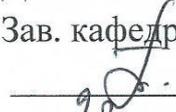


Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
(ФГБОУ ВО «АмГУ»)

Факультет инженерно-физический  
Кафедра безопасности жизнедеятельности  
Направление подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность  
Направленность (профиль) образовательной программы – Безопасность  
жизнедеятельности в техносфере

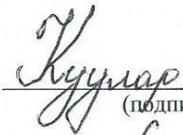
ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

  
А.Б. Булгаков  
« 23 » 06 2018 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

на тему: Разработка рекомендаций по предотвращению чрезвычайных ситуаций, связанных с пожаром, на территории Дзун-Хемчикского района Республика Тыва.

Исполнитель  
студент группы 413об  19.06.2018  
(подпись, дата) С.Ш. Куулар

Руководитель  
доцент, канд.техн.наук  19.06.2018  
(подпись, дата) А.Б. Булгаков

Консультанты:  
по безопасности и  
экологичности  
доцент, канд. техн. наук  19.06.2018  
(подпись, дата) А.Б. Булгаков

по экономике  
доцент, канд.техн.наук  13.06.2018  
(подпись, дата) А.В. Долгушева

Нормоконтроль  
инженер  19.06.2018  
(подпись, дата) В.П. Брусницына

Благовещенск 2018

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
(ФГБОУ ВО «АмГУ»)

Факультет инженерно-физический  
Кафедра безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

 А.Б. Булгаков  
« 16 » 04 2018 г.

**ЗАДАНИЕ**

К выпускной квалификационной работе студента группы 413-об Куулара Сандана Шолбан-ооловича.

1. Тема выпускной квалификационной работы: Разработка рекомендаций по предотвращению чрезвычайных ситуаций связанных с пожаром на территории Р Дзун –Хемчикского района Республика Тыва. (Утверждена приказом от 09.04.2018 №772-уч)

2. Срок сдачи студентом законченной работы: 19 июня 2018 г.

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе: теоретические и правовые основы в области пожарного обеспечения и нормативно-правовые документы чрезвычайных ситуаций связанных с пожаром на территории Республики Тыва Дзун –Хемчикского района.

4.Содержание выпускной квалификационной работы: 1. Общее сведения ГУ МЧС по Республике Тыва; 2. Теоретические и правовые основы обеспечение пожарной безопасности территории; 3. Анализ деятельности отделения надзорной деятельности по обеспечению пожарной безопасности Дзун-Хемчикского района; 4. Разработка рекомендаций и мероприятий по пожарной безопасности района; 5. Безопасность и экологичность; 6. Техничко-экономическое обоснование мероприятий по совершенствованию пожарной безопасности.

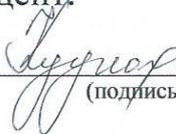
5. Перечень материалов приложения: Общее сведения ГУ МЧС по Республике Тыва; Анализ деятельности отделения надзорной деятельности по обеспечению; Анализ деятельности отделения надзорной деятельности по обеспечению; Рекомендации и мероприятия по пожарной безопасности в районе; Рекомендации и мероприятия по пожарной безопасности в районе; Технико-экономическое обоснование мероприятий по улучшению пожарной безопасности.

6. Консультанты по выпускной квалификационной работе (с указанием относящихся к ним разделов): Булгаков А.Б. (Безопасность и экологичность), Долгушева А.В (Технико-экономическое обоснование мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду).

7. Дата выдачи задания: 16 апреля 2018 г.

Руководитель выпускной квалификационной работы: Булгаков Андрей Борисович, доцент, кандидат технических наук, доцент.

Задание принял к исполнению дата 16.04.2018 г.

  
(подпись студента)

## РЕФЕРАТ

Бакалаврская работа содержит 64 с., 13 рисунков, 14 таблиц, 26 источников.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОНД, РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ, АНАЛИЗ СТАТИСТИКИ ПОЖАРОВ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ.

В данной работе анализируются теоретические и правовые основы в области пожарного обеспечения.

Проведен анализ деятельности организации по обеспечению пожарной безопасности в Дзун-Хенчикском районе.

Разработаны мероприятия по улучшению пожарной безопасности в Дзун-Хенчикском районе.

## ABSTRACT

Bachelor's work contains 64 pages, 13 figures, 14 tables, 26 sources.

FIRE SAFETY ANALYSIS OF THE ACTIVITIES OF THE FUND,  
DEVELOPMENT OF RECOMMENDATIONS, ANALYSIS OF FIRE STATISTICS,  
SAFETY AND ENVIRONMENTAL FRIENDLINESS.

This paper analyzes the theoretical and legal basis in the field of fire.

The analysis of the activities of the organization to ensure fire safety in Dzun-Hemchik district.

Measures have been developed to improve fire safety in Dzun-Hemchik district.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	9
1 Общие сведения ГУ МЧС по Республике Тыва	10
1.1 История становления ГУ МЧС России по Республике Тыва	10
1.2 Основные функции ФГКУ "1 отряд ФПС по Республике Тыва"	14
1.3 Структурная схема организации	17
2 Теоретические и правовые основы обеспечения пожарной безопасности территории	19
2.1 Пожарная безопасность на предприятиях	19
2.2 Правовое регулирование пожарной безопасности	23
3 Анализ деятельности отделения надзорной деятельности по обеспечению пожарной безопасности Дзун-Хемчикского района	26
3.1 Краткая географическая и социально-демографическая характеристика Дзун-Хемчикского кожууна	26
3.2 Анализ надзорной деятельности ОНД и ПР ГУ МЧС по РТ	27
3.3 Анализ статистики пожаров и их последствий	32
3.4 Противопожарная пропаганда	35
3.5 Организация государственного пожарного надзора на объектах территории района	39
4 Рекомендации и мероприятия по пожарной безопасности в районе	40
4.1 Устройство пожарного пирса	40
4.2 Пожарной сигнализация	42
4.3 Плакаты по пожарной безопасности и чрезвычайным ситуациям	42
5 Безопасность и экологичность	52
5.1 Охрана труда в ФГКУ «1 отряд ФПС по Республике Тыва	51
5.2 Воздействие пожаров на окружающую среду	54
6 Технико-экономическое обоснование мероприятий по улучшению пожарной безопасности	59
6.1 Расчет затрат на обеспечение пожарной безопасности	59
6.2 Расчет затрат на установку пожарного пирса	59

6.3 Расчеты затрат на установку системы пожарной сигнализации	61
Заключение	64
Библиографический список	65
Приложение А Предписание	67

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

АППГ – аналогичный период прошлого года

ГО – гражданская оборона

ГУ МЧС России по Республике Тыва – Главное управление МЧС России по Республике Тыва

ГПН- государственный пожарный надзор

ДПО – добровольная пожарная охрана

ДПД - дружина противопожарной

ЕДДС – единая дежурно диспетчерская служба

КОАП – кодекс об административных правонарушениях

КЧС и ПБ – комиссия Правительства Республики Тыва по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Республики Тыва

ЛСО – локальные системы оповещения

МКИОН - мобильный комплекс информирования и оповещения населения

МЧС России – Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

ОБЖ – основы безопасности жизнедеятельности

ОДС – оперативно-диспетчерская служба

ОКСИОН - общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения

СИЗ – средства индивидуальной защиты

СМИ – средства массовой информации

УК РФ – Уголовный кодекс Российской Федерации

ФПС МЧС России – Федеральная противопожарная служба МЧС России

ФГКУ - Федеральное государственное казенное учреждение

ЦУКС – центр управления в кризисных ситуациях

ОНД - отделение надзорной деятельности

ПР - профилактическая работа

## ВВЕДЕНИЕ

Федеральный государственный пожарный надзор - деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих переданные полномочия, а также подведомственных им государственных учреждений, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений организациями и гражданами требований, установленных законодательством Российской Федерации о пожарной безопасности (далее - обязательные требования), посредством организации и проведения проверок деятельности организаций и граждан, состояния используемых (эксплуатируемых) ими объектов защиты, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению выявленных нарушений, и деятельность указанных уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением требований пожарной безопасности, анализу и прогнозированию состояния исполнения указанных требований при осуществлении организациями и гражданами своей деятельности.

Объектом исследования является ФГКУ «ФПС1 отряд по РТ», а предметом исследования – управление пожарной безопасности ГПН в области пожарной безопасности.

Цель бакалаврской работы – на основе разработки рекомендаций по предотвращению чрезвычайных ситуаций связанных с пожаром на территории Республики Тыва Дзун-Хемчикского района в области управления пожарной безопасности. Для достижения поставленной цели в работе были решены следующие задачи:

- исследовать теоретические вопросы пожарной безопасности;
- проанализировать управления пожарной безопасности рассмотреть её с точки зрения обеспечения пожарной безопасности личного состава.
- разработка рекомендаций и мероприятий по ПБ.

# 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ГУ МЧС ПО РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА

## 1.1 История становления ГУ МЧС России по Республике Тыва

Начало работы МПВО на территории Республика Тыва положило Указание МПВО МВД СССР «О введении в штат УМВД Тувинской автономной области должности старшего инженера-инспектора по МПВО» Названная должность была введена приказом МВД СССР от 22.06.52 года со штатной категорией капитан [6].

Старшим инженером-инспектором МПВО УМВД был назначен старший лейтенант Дубасов Аркадий Васильевич.

В 1960 году штаб МПВО Тувинской АССР был передан в подчинение Министерству обороны СССР. Руководство СССР, в 1961 году приняло решение о создании на базе МПВО новой общенародной государственной всенародной системы — Гражданская оборона СССР[6].

В период с 1977г по 1986 г значительно возросла обеспеченность населения средствами индивидуальной защиты. Одновременно в республике проводилась работа по интенсивному совершенствованию медицинской службы ГО и повышению готовности гражданской обороны к решению задач медицинской службы ГО и повышению готовности гражданской обороны к решению задач медицинской защиты населения, шло дальнейшее укрепление материально-технической базы медицинской службы ГО. Было начато проведение работ по подготовке загородной зоны к развертыванию в ней больниц в военное время.[6]

В этот период получил свое развитие Штаб ГО Тувинской АССР, который состоял из отделов оперативной боевой подготовки, инженерно-технических мероприятий, противорадиационной, противохимической защиты, связи и оповещения, медико-биологической защиты. В г. Кызыле была введена должность начальника штаба ГО города. Большой вклад в развитие и совершенствование гражданской обороны республики в этот период внесли начальники штаба ГО Тувинской АССР – подполковник Тарасов В. И. (с 1972 по 1975 гг), полковник Осинин В. Н, (1975 по 1982), полковник Попов В. А. (1982-

1985), полковник Кузнецов Н. П. (с июля 1985 г)[6].

Хочется отметить ветеранов ГО, которые многие годы отдали работе, добросовестно выполняя свои служебные обязанности, это Градобоева Тамара Афанасьевна (с 1971- 1995 гг), Турчанова Евдокия Михайловна (1977- 1995гг), Колесникова Ирина Ивановна (1973-1996 гг), Маландина Сталина Иннокентьевна (1983 - 2000 гг), Озерский Владимир Абрамович (1987 – 2002гг), Белоусова Фитинья Асоновна (1984-2002 гг).

В 1988 году в Тувинской АССР была создана постоянная чрезвычайная комиссия (ПЧК). Рабочим органом ПЧК стал штаб ГО республики.

1990 г. было введено в действие временное Положение о Государственной системе по предупреждению и действиям в ЧС Эта система включала органы управления и силы, привлекаемые к ликвидации последствий ЧС.

21 октября 1992 года в республике была создана Поисково-спасательная служба, состоящая из 18 человек, из них:

16 человек аттестованные спасатели, которые прошли подготовку в центре реабилитации и подготовки спасателей, Академии гражданской защиты МЧС России, центре подготовки «Эльбрус».

3 спасателя имеют квалификацию водолазов.

Имеются 10 единиц автотехники, 5 единиц плавающих средств, 3 снегохода, водолазное снаряжение, аварийно-спасательные инструменты, оборудование, жизнеобеспечения В последние годы Тувинская республиканская поисковая-спасательная служба пополнилась современным аварийно-спасательным оборудованием. Ветеранами этой службы являются: Чадамба Клим Чодуевич сторожил этой службы[6].

Алехина Нина Ивановна проработала 23 года, трудится и по ныне.

За период с 1993-2000 год Тувинская республиканская поисково-спасательная служба провела 528 поисково-спасательных и транспортировочных работ. За 2001 год-300, за 2002 г. – на 2 октября проведено 280 работ.

Наиболее значительными чрезвычайными ситуациям в которых принимали участие сотрудники МЧС и спасатели Тувинской Республиканской поисково-спасательной службы стали:

- ликвидация эпидемии крупного рогатого скота (яков) в Монгун-Тайгинском районе под руководством Председателя ГКЧС России Шойгу С. К. (январь-февраль 1992 г.)

- оказание помощи жителям Нефтегорска пострадавшим от землетрясения (1995).

- взрыв в жилом доме г. Кызыла (декабрь 1995)

- нарушение теплоснабжения городов Кызыл, Ак-Довурак (январь 1996 г)

-прорыв дамбы в п. Элегест Чеди-Хольского района (август 1997 г. )

-ураганный ветер силой до 32 м/сек, пострадали восемь сельских районов (июнь 1999 г.)

-наводнение, вызванное сильными дождями (июнь 2000 г.)

- наводнение в результате таяния снега (2002 г).

-падение вертолета Ми-8 в районе автодороги Кызыл-Абакан (перевал Буйба).

- лесные и степные пожары (2002) (м. Шуурмак)

- ликвидация последствий землетрясения в Республике Алтай (2003)

- ликвидация последствий техногенной катастрофы на СШ ГЭС (2009 г.)

В соответствии с постановлением Правительства РФ № 1396 «О реорганизации штабов по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям» от 23 ноября 1996 года Штаб по делам ГОЧС Республики Тыва с 1 июля 1997 года был реорганизован в Комитет Республики Тыва по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям С 2001 года Комитет Республики Тува был преобразован в Министерство по делам ГО и ЧС. Министром по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям по Республике Тыва был назначен Байыр-оол Эрес-оол Донгакович [6].

С 1 января 2002г. согласно Указа Президента Российской Федерации «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности» №1309 от 9 ноября 2001г., Государственная противопожарная служба МВД России преобразована в Государственную противопожарную службу МЧС России. Как говорится в указе, это сделано в целях совершенствования государственного управления в области пожарной

безопасности, повышения готовности единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, объединения сил и средств при организации и проведении первоочередных аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров».

Указом Президента РФ от 28 августа 2003 года № 991 Государственная инспекция по маломерным судам Российской Федерации вошла в состав Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

В соответствии с Директивой МЧС России от 24.09.2003г. №31-23-21 произошло организационно-штатное объединение УГПС МЧС России Республики Тыва и Министерства по делам ГО и ЧС Республики Тыва в единый Орган управления по делам ГО и ЧС Республики Тыва – Министерство по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Тыва.

Согласно Директивы МЧС России от 24.12.2003г. №31-36-21 пожарные части переименованы в органы Управлений по делам ГО и ЧС - пожарно-спасательные части.

В связи с организационно-штатными мероприятиями, проводимыми в соответствии с приказом МЧС России от 26.10.2004 № 487 Министерство по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Тыва было преобразовано в Главное управление МЧС России по Республике Тыва. Приказом МЧС России от 21 декабря 2004 года № 221-ВК Байыр-оол Эрес-оол Донгакович возглавил ГУ МЧС России по Республике Тыва. Указом Президента Российской Федерации от 12.12.2010 г. № 1537 полковнику внутренней службы Э.Д.Байыр-оол было присвоено специальное звание генерал-майор внутренней службы.

За 10 лет руководства Эрес-оол Донгакович очень многое сделал, создал мобильную грамотную команду, укрепил материальную базу управления. Он лично принимал участие в ликвидации последствий наводнения в Туве, руководил работами по ликвидации последствий крупных лесных пожаров на территории республики, в августе 2009 года принимал участие в спасательной операции на Саяно-Шушенской ГЭС, где подтвердил свой высокий

профессионализм. В 2009 году под его руководством было завершено строительство первого жилого дома для военнослужащих и сотрудников ГУ МЧС России по Республике Тыва и структурных подразделений.

Указом Президента Российской Федерации от 09.04.2012 г. № 419 начальником Главного управления МЧС России по Республике Тыва был назначен полковник внутренней службы Назаров Андрей Амангельдэвич. Указом Президента Российской Федерации от 11.06.2014 г. № 414 полковнику внутренней службы А.А.Назарову было присвоено специальное звание генерал-майор внутренней службы [6].

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 12 декабря 2009 года № 1432 Главному управлению МЧС России по Республике Тыва 26 октября 2012 года было вручено знамя, как официальный символ и реликвия. Знамя вручал начальник Сибирского регионального центра МЧС России генерал-майор внутренней службы Светельский Владимир Николаевич.

На современном этапе основные усилия Главного управления МЧС России по Республике Тыва и органов управления подсистемы РСЧС Республики Тыва направлены на предупреждение и снижение последствий возможных аварий на химически- взрыво- и пожароопасных объектах, предполагаемого весеннего паводка, летнего половодья и лесостепных пожаров на территории республики [6].

## **1.2 Основные функции ФГКУ "1 отряд ФПС по Республике Тыва"**

ФГКУ «1 отряд ФПС по Республике Тыва» создано в целях обеспечения пожарной безопасности, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории Республики Тыва, юридический адрес: Российская Федерация, 667000, Республика Тыва, город Кызыл, улица Красноармейская, дом 70

ФГКУ «1 отряд ФПС по Республике Тыва» осуществляет на основе заданий МЧС России за счет средств федерального бюджета следующие основные виды деятельности (функции):

1. Осуществление профилактики пожаров и их тушения в населенных пунктах, в организациях, в которых создаются объектовые подразделения ФПС, а также проведение аварийно- спасательных работ, спасение людей и имущества

при пожарах на территории Республики Тыва;

2. Координация деятельности подразделений других видов пожарной охраны, расположенных в районе выезда, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

3. Осуществление при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ оперативного управления силами и средствами, подразделениями других видов пожарной охраны, привлекаемыми для тушения пожаров;

4. Взаимодействие с противопожарными службами министерств, ведомств, добровольными и иными формированиями, а также другими организациями и правоохранительными органами в пределах своей компетенции;

5. Организация гарнизонной службы, организация и контроль за караульной службой;

6. Организация и ведение официального статистического учета и государственной статистической отчетности по показателям оперативной деятельности и ресурсам ФГКУ «1 отряд ФПС по Республике Тыва»;

7. Организация работы и осуществление мер по охране труда и технике безопасности, анализ состояния травматизма и заболеваемости среди личного состава, разработка соответствующих профилактических мероприятий по улучшению охраны труда и техники безопасности;

8. Планирование деятельности, анализ качества и состояния проводимой работы, принятие мер по ее совершенствованию, исходя из возложенных на ФГКУ «1 отряд ФПС по Республике Тыва» задач;

9. Организация и обеспечение разработки и корректировки документов предварительного планирования, согласование в пределах своей компетенции «Планов ликвидации аварий»;

10. Обеспечение в пределах своей компетенции проведения мероприятий по защите государственной тайны и служебной информации;

11. Обеспечение поддержания в готовности пожарной и аварийно-спасательной техники, пожарно-технического вооружения, спасательного оборудования и средств связи, осуществление контроля за использованием и

сохранностью имущества;

12. Определение потребности в материально-технических ресурсах подчиненных подразделений, осуществляет учет лома и отходов драгоценных металлов;

13. Анализ состояния профессиональной и тактической подготовок, действий личного состава по тушению пожаров и проведению аварийно - спасательных работ, организация и проведение мероприятия по их совершенствованию;

14. Осуществление подбора кандидатов на обучение в образовательные учреждения МЧС России;

15. Обеспечение профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации личного состава ФГКУ «1 отряд ФПС по Республике Тыва»;

16. Участие в разработке и реализации документов (программ, планов и т.п.) комплексного развития охраняемых городов, населенных пунктов по вопросам пожарной безопасности и защиты населения от чрезвычайных ситуаций, а также контроле за их реализацией;

17. В пределах своей компетенции информирование населения через средства массовой информации и по иным каналам о состоянии пожарной безопасности, прогнозируемых и возникших пожарах, мерах по обеспечению пожарной безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты;

18. Организация в установленном порядке разработки и представление предложений по закупке и ремонту пожарно-технического вооружения, пожарной и специальной техники, другого имущества, материальных и других средств;

19. Подготовка предложений для органов государственной власти и органов местного самоуправления по осуществлению мер в области обеспечения пожарной безопасности, взаимодействие с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами государственной власти субъекта Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями по вопросам, отнесенным к компетенции ФГКУ «1 отряд ФПС по

Республике Тыва»;

20. Проведение мероприятий в области противопожарной пропаганды , размещение информации по противопожарной тематике на информационных стендах и плакатах (листовках), а также в средствах массовой информации;

21. Осуществление эксплуатации основных фондов, находящихся в оперативном управлении;

22. Проведение учебно-методических сборов, семинаров и спортивных мероприятий для сотрудников ФГКУ «1 отряд ФПС по Республике Тыва» и структурных подразделений;

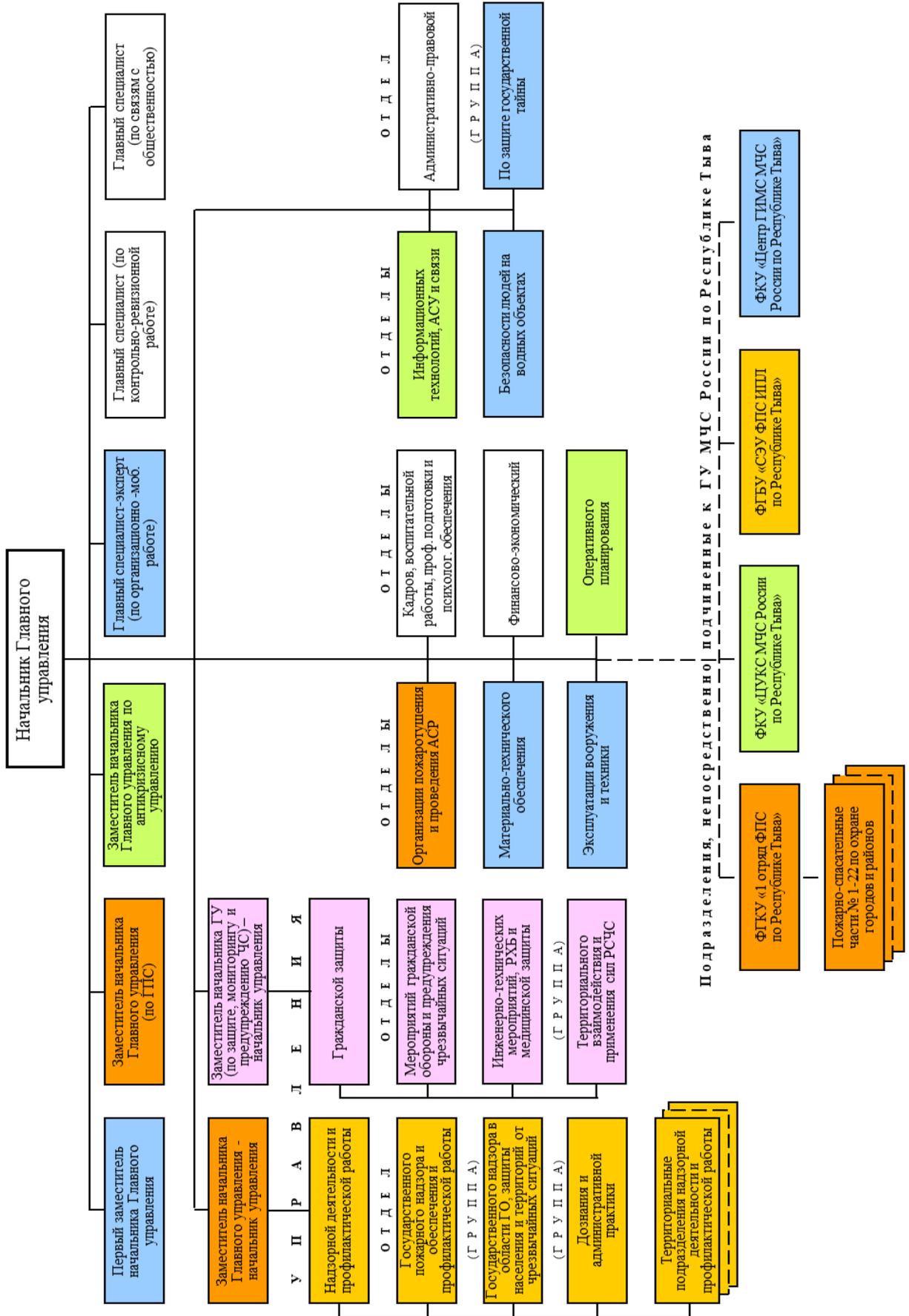
23. Осуществление мероприятий по защите государственной тайны и безопасности информации, режима секретности проводимых работ и ведение секретного делопроизводства;

24. Осуществление в установленном порядке делопроизводства, архивного хранения документов и материалов по вопросам, отнесенным к компетенции ФГКУ «1 отряд ФПС по Республике Тыва» [6].

### **1.3 Структурная схема организации**

Схема организации Главного управления МЧС по Республике Тыва показано на следующем странице.

# Схема организации Главного управления МЧС России по Республике Тыва



## 2 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ

### 2.1 Пожарная безопасность на предприятиях

В соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" системы пожарной безопасности должны характеризоваться уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей, с учетом всех стадий (научная разработка, проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объектов и выполнять одну из следующих задач:

- исключать возникновение пожара;
- обеспечивать пожарную безопасность людей;
- обеспечивать пожарную безопасность материальных ценностей;
- обеспечивать пожарную безопасность людей и материальных ценностей одновременно [3].

Пожарная безопасность - это состояние защищенности личности и имущества от пожаров. Для достижения на предприятии требуемого уровня пожарной безопасности необходимо соблюдать ее правила.

В соответствии с Федеральным законом "О пожарной безопасности" (далее - Закон О пожарной безопасности) обязанность по соблюдению правил пожарной безопасности лежит на:

1. собственниках имущества (если имущество находится в аренде, то указанная обязанность также лежит на собственнике (арендодателе), если иное не установлено договором аренды);
2. лицах, уполномоченных владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководителях предприятий;
3. лицах, в установленном порядке назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности;
4. должностных лицах в пределах их компетенции.

В соответствии СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты.

Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования” все помещения вне зависимости от площади следует защищать соответствующими автоматическими установками пожаротушения и автоматическими установками пожарной сигнализации [11].

Проверка организаций на соблюдение требований пожарной безопасности бывают плановой и внеплановой [1].

*Плановые проверки проводятся:*

1. по истечении трех лет со дня ввода объекта защиты в эксплуатацию или изменения его класса функциональной пожарной безопасности;

2. по истечении трех лет со дня окончания проведения последней плановой проверки.

3. Иные сроки установлены в отношении предприятий, осуществляющих деятельность в сфере образования, здравоохранения и социальной сфере. В отношении этих предприятий плановые проверки проводятся:

4. по истечении двух лет со дня окончания проведения последней плановой проверки - в отношении предприятий, осуществляющих деятельность по оказанию амбулаторно-поликлинической, стационарной и санаторно-курортной медицинской помощи;

5. по истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки - в отношении предприятий, осуществляющих дошкольное и начальное общее образование, основное общее и среднее (полное) общее образование, предоставление социальных услуг с обеспечением проживания;

6. один раз перед началом каникул – в отношении детских лагерей на время каникул [1].

*Внеплановые проверки проводятся:*

1) по истечении срока исполнения предписания государственного пожарного надзора;

2) при наличии решения органа государственной власти или органа местного самоуправления об установлении особого противопожарного режима на соответствующей территории;

3) при поступлении в орган государственного пожарного надзора сведений

от предприятий, уполномоченных владеть, пользоваться или распоряжаться объектом защиты, о вводе объекта защиты в эксплуатацию после строительства, технического перевооружения, реконструкции, капитального ремонта или об изменении его класса функциональной пожарной безопасности; [2]

4) при поступлении в орган государственного пожарного надзора обращений граждан, индивидуальных предпринимателей, юридических лиц информации от органов государственной власти (должностных лиц органа государственного пожарного надзора), органов местного самоуправления, из средств массовой информации о фактах нарушений требований пожарной безопасности при использовании (эксплуатации) объектов защиты, о проведении работ и об осуществлении деятельности, влияющих на пожарную безопасность объекта защиты, о несоответствии объектов защиты требованиям пожарной безопасности, а также требований пожарной безопасности на лесных участках, на подземных объектах, при ведении горных работ, при производстве, транспортировке, хранении, использовании и утилизации взрывчатых материалов промышленного назначения, если такие нарушения создают угрозу причинения вреда жизни, здоровью людей, вреда животным, растениям, окружающей среде, безопасности государства, имуществу физических и юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, угрозу возникновения пожара либо влекут причинение такого вреда; [2]

5) при поступлении поручения Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации либо на основании требования прокурора о проведении внеплановой проверки в рамках надзора за исполнением законов по поступившим в органы прокуратуры материалам и обращениям.

Руководитель, иное должностное лицо или уполномоченный представитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, его уполномоченный представитель обязаны предоставить должностным лицам органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля, проводящим проверку:

- ознакомиться с документами, связанными с целями, задачами и предметом проверки;

- обеспечить доступ проводящих проверку должностных лиц и участвующих в проверке экспертов в используемые юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем при осуществлении деятельности здания, строения, сооружения, помещения, к используемым юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями оборудованию, подобным объектам, транспортным средствам и перевозимым ими грузам.

Срок проведения каждой из проверок (документарной или выездной) не может превышать двадцать рабочих дней. В отношении одного субъекта малого предпринимательства общий срок проведения плановой выездной проверки не может превышать *50 часов для малого предприятия и 15 часов – для микропредприятия*. В исключительных случаях, связанных с проведением экспертиз или расследований на основании предложений должностных лиц ГПН, проводящих проверку, срок проведения выездной плановой проверки может быть продлен, но не более чем на 20 рабочих дней для малых предприятий и не *более 15 часов – для микропредприятий*.

На каждом предприятии распорядительным документом должен быть установлен соответствующий его пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:

- а) определены и оборудованы места для курения;*
- б) определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;*
- в) установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;*
- г) определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;*

регламентированы:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены

ответственные за их проведение;

- определено лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Учет проверки наличия и состояния первичных средств пожаротушения следует вести в специальном журнале произвольной формы.

В зданиях и сооружениях (кроме жилых домов) при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах *вывешены планы (схемы) эвакуации людей* в случае пожара [5].

На объектах с массовым пребыванием людей (*50 и более человек*) в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре должна быть разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже 1 раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

Для объектов с ночным пребыванием людей (детские сады, школы-интернаты, больницы и т.п.) в инструкции должны предусматриваться два варианта действий: в дневное и в ночное время.

Для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по правилам устройства электроустановок, которые надлежит обозначать на дверях помещений [5].

Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки безопасности.

На каждом объекте должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка (мастерской, цеха и т.п.).

В зданиях, где не требуются технические средства оповещения людей о пожаре, руководитель объекта должен определить порядок оповещения людей о пожаре и назначить ответственных за это лиц.

## **2.2 Пожарная безопасность правовая и административная регулирование**

В соответствии со статьей 38 Закона О пожарной безопасности ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством :

- собственники имущества (если имущество находится в аренде, то указанная ответственность также лежит на собственнике (арендодателе), если иное не установлено договором аренды);
- лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители предприятий;
- лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;
- должностные лица в пределах их компетенции.

Все вышеперечисленные лица за нарушение требований пожарной безопасности могут быть привлечены к дисциплинарной (ст. 192 ТК РФ), административной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством РФ.

В соответствии с частью 6 статьи 20.4 КоАП РФ нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека влечет наложение административного штрафа

- на граждан от 4000 до 5000 тысяч рублей
- на должностных лиц от 40000 тысяч до 50000 тысяч рублей
- для юридических лиц - от 350000 до 400000 тысяч рублей.

За умышленное повреждение или срыв пломбы (печати) статьей 19.2 КоАП РФ предусмотрена административная ответственность в виде предупреждения или наложения административного штрафа:

- на граждан в размере от 100000 до 300000 рублей;
- на должностных лиц - от 300000 до 500000 рублей.

Она не распространяется на случаи, предусмотренные частью 2 статьи 11.15 и статьей 16.11 КоАП РФ.

За нарушение правил пожарной безопасности в лесах законодательством предусмотрена и административная ответственность. Так, ст. 8.32 КоАП РФ устанавливает, что:

Нарушение правил пожарной безопасности в лесах влечет предупреждение или наложение штрафа на граждан в размере от 1,5 тыс. до 2,5 тыс. руб.; на должностных лиц - от 5 тыс. до 10 тыс. руб.; на юридических лиц - от 30 тыс. до 100 тыс. руб.

Выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов с нарушением требований правил пожарной безопасности на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 м, влечет наложение штрафа:

- на граждан в размере от 2000 тыс. до 3000 тыс. руб.;
- на должностных лиц - от 7000 тыс. до 12000 тыс. руб.;
- на юридических лиц - от 50000 тыс. до 120000 тыс. руб [8].

Нарушение правил пожарной безопасности в лесах в условиях особого противопожарного режима влечет наложение штрафа:

- на граждан в размере от 3000тыс. до 4000тыс. руб.;
- на должностных лиц - от 10000тыс. до 12000 тыс. руб.;
- на юридических лиц - от 100000 тыс. до 200000 тыс. руб.

Нарушение правил пожарной безопасности, повлекшее возникновение лесного пожара без причинения тяжкого вреда здоровью человека, влечет наложение штрафа:

- на граждан в размере 5000 тыс. руб.;
- на должностных лиц - 50000 тыс. руб.;
- на юридических лиц - от 500000 тыс. до 1000000 млн. руб.

### 3 АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛЕНИЯ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЗУН-ХЕНЧИКСКОГО РАЙОНА

#### 3.1 Краткая географическая и социально-демографическая характеристика Дзун-Хемчикского кожууна

Территория Дзун-Хемчикского кожууна в Северо-Западной части Республики Тыва, центром кожууна является г. Чадан в 225 км. от столицы республики города Кызыла. Территория района показано рисунке 1.



Рисунок 1 – Территория Дзун-Хемчикского района

Основным средством сообщения, связывающим с другими кожуунами является автотранспорт. Ближайшая железнодорожная станция Абаза находится в 330 км.

Общая площадь кожууна 648456 га. Дзун-Хемчикский кожуун характеризуется резкоконтинентальным климатом и небольшим количеством атмосферных осадков.

По данным Чаданским метеостанции в течение ряда лет наблюдались: температурный минимум воздуха  $-49,7$  С и максимум  $+38,5$  С. Безморозный период составляет в среднем 108 дней.

В течение года преобладают ветры юго-восточного направления. Среднее

число дней с суховеями на территории в теплый период составляют 30,5. Наибольшее число дней с сильным ветром с суховеями приходится на апрель, май, июнь месяцы. Сильные ветры и наибольшее количество осадков в весенние месяцы весьма благоприятны для ветровой эрозии, проявление которой и наблюдается на ряде ветроопасных участков [9].

### **3.2 Анализ надзорной деятельности ОНД И ПР ГУ МЧС по РТ**

#### *Характеристика района.*

Количество населённых пунктов в районе-12, из них находящихся в лесных массивах - 3, прилегающих к лесным массивам - 2.

Площадь занимаемой территории - 6.5 тыс. кв. км.

Количество проживаемого населения - 23 357 человек

Общее количество юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, деятельность которых подлежит контролю со стороны ГПН - 179;

Количество объектов надзора на обслуживаемой территории - 275,

1. Объекты социального значения с круглосуточным пребыванием людей  
5;
2. Лечебные учреждения с круглосуточным пребыванием людей  
(стационары) -1;
3. Поликлиники, ФАПы -18;
4. Детские дошкольные учреждения –23;
5. школы -18;
6. Учебные заведения (ПТУ, техникумы, ВУЗы) -1;
7. Объекты торговли -91;
8. Объекты культуры –26;
9. Сельскохозяйственные объекты – 4;
10. Чабанские стоянки - 245;
11. Прочие -91;

жилой фонд:

-муниципальный -64;

-ведомственный -42;

-частный -3680;

-общежития - 3.

Штатная численность отделения надзорной деятельности – 2 человек, по списку – 2 человек, укомплектованность отделения составляет - 100%.

Таблица 1 - Осуществление надзорной деятельности.

№ п/п	Показатель	2017г. (текущий год)			2016г. (прошлый год)		
		план	факт	% выполн ения	план	факт	% выполн ения
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Всего проведено плановых проверок на объектах надзора, из них:	18	18	100%	21	21	100%
1.1	на объектах социального значения с круглосуточным пребыванием людей	1	1	100%	2	2	100%
1.2	в лечебных учреждениях с круглосуточным пребыванием людей (стационарах)	1	1	100%			
1.3	в поликлиниках, ФАПах	1	1	100%			
1.4	в детских дошкольных учреждениях	5	5	100%	10	10	100%
1.5	в школах	6	6	100%	6	6	100%
1.6	в учебных заведениях (ПТУ, техникумах, ВУЗах)						
1.7	на объектах торговли						
1.8	на объектах культуры				3	3	100%
1.9	на сельскохозяйственных объектах						
1.10	на чабанских стоянках						
1.11	на прочих объектах	4	4	100%	6	6	100%
2	Всего проведено внеплановых проверок на объектах надзора, из них:	36	36	100%	43	43	100%
2.1	на объектах социального значения с круглосуточным пребыванием людей	1	1	100%			
2.2	в лечебных учреждениях с круглосуточным пребыванием людей (стационарах)	1	1	100%			
2.3	в поликлиниках, ФАПах	1	1	100%			
2.4	в детских дошкольных учреждениях	14	14	100%	13	13	100%

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
2.5	в школах	18	18	100%	12	12	100%
2.6	в учебных заведениях (ПТУ, техникумах, ВУЗах)						
2.7	на объектах торговли						
2.8	на объектах культуры	1	1	100%	7	7	100%
2.9	на сельскохозяйственных объектах						
2.10	на чабанских стоянках						
2.11	на прочих объектах				5	5	100%
3	Количество предписаний выданных по итогам проведения плановых проверок	*	18	*	*	19	*
4	Количество предписаний выданных по итогам проведения внеплановых проверок	*	19	*	*	25	*
5	Предложено п/п мероприятий при плановых мероприятиях по контролю	*	54	*	*	78	*
6	Кол-во предложенных противопожарных мероприятий при внеплановых проверках	*	119	*	*	263	*
7	Выполнено противопожарных мероприятий	*	106	*	*	246	*
8	Общее время проведения плановых выездных проверок в отношении суб.малого предпринимат. час.	*		*	*		*
9	Количество плановых проверок по итогам которых по фактам нарушений возбуждены дела об административных правонарушениях	*	18	*	*	19	*
10	Количество внеплановых проверок по итогам которых по фактам нарушений возбуждены дела об административных правонарушениях	*	17	*	*	25	*
11	Количество материалов направленных в суды для принятия решений о временной приостановке деятельности объектов, из которых судами приняты решения:	*		*	*		*
11.1	о временной приостановке объектов	*		*	*		*
11.2	о привлечении к административной ответственности в виде штрафа	*		*	*		*
11.3	о привлечении к административной ответственности в виде предупреждения	*		*	*		*
11.4	о прекращении административного дела	*		*	*		*
12	Направлено информации о неудовлетворительном противопожарном состоянии, из них	*	8	*	*	32	*

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	
12.1	- в администрацию	*	5	*	*	10	*
12.2	- в органы прокуратуры	*	3	*	*	12	*
12.3	- руководителям объектов	*		*	*	10	*
13	Количество инспекторского состава	*	1	*	*	2	*
14	Количество проверок 1-м инспектором	*	55	*	*	64	*
15	Обследовано жилых домов	*	226	*	*	1832	*
16	Предложено п/п мероприятий в жилом секторе	*	441	*	*	2943	*
17	Проинструктировано жильцов	*	1135	*	*	2658	*

Таблица 2- Обследования противопожарного состояния объектов социального значения, в том числе в составе различного уровня комиссий

№ п/п	Наименование	2017г. (текущий год)	2016г. (прошлый год)	Сравнение %+-	
1	Количество проведенных обследований	17	31	-45%	
1.1	предложено противопожарных мероприятий	23	27	-14%	
1.2	проинструктировано обслуживающего персонала	37	31	195	
1.3	проведено тренировок по эвакуации людей из здания	38	54	-29%	
2.	Направлено информации по итогам проверок всего	8	32	-75%	
	в том числе	- в администрацию	5	11	-54%
		- в органы прокуратуры	3	9	-66%
		- руководителям объектов		8	-100%

Таблица 3- Повышение противопожарной устойчивости обслуживаемой территории

№ п/п	Мероприятия	имеется	требуется	Выполнено за отчетный период
1.	Снос ветхих и заброшенных строений	33	33	0
2.	Количество объектов, на которых требуется строительство или ремонт:	15	15	0
	- внутреннего противопожарного водопровода	2	2	0
	- наружного противопожарного водопровода	6	6	0
	- пожарных водоемов	7	7	0
3.	Пожарные водоемы на обслуживаемой территории	16	28	0

Члены ДПД всех сумоннов всегда выезжают на степные и лесные пожары. Обучение, повышения квалификации членов ДПД осуществлялась на базе ПЧ-6 в 2013 году, в присутствии сотрудников учебного центра ФПС и по результатам

проведенных обучений вручены свидетельства. Все члены ДПД и ДПК населенных пунктов прошли медицинский осмотр и допущены по состоянию здоровья.

*Общие выводы по надзорной деятельности:*

Согласно утвержденного плана плановых мероприятий по надзору на 2017г. запланированные плановые мероприятия по надзору за 2017 года выполнены на 100% Проведено 18 плановых мероприятий на объектах различных форм собственности (АППГ-21) снижение на -14% Вручено руководителям с нарушениями требований пожарной безопасности 18 представлений об устранении причин и условий способствующих к нарушению требований пожарной безопасности. Проведено 36 внеплановых мероприятий по надзору (АППГ - 43) уменьшение на -16%, по сравнению прошлогодним анализом по административной практике идет уменьшение количество составленных административных протоколов на -39%, за 2017 года составлено инспекторским составом 38 административных протокола, из них по ст.19.5 КоАП РФ составлено 14 административных протокола, по ст. 20.4 КоАП РФ составлено 24 административных протокола на должностных лиц. Отсутствуют административные протокола на юридические лица и по ч.5 ст.20.4. КоАП РФ на административную приостановку деятельности В области противопожарной пропаганды за 2017 год охвачен 2162 человек на 54 различных мероприятиях связанных с профилактикой пожаров. В дальнейшем усилить профилактические мероприятия совместно с органами местного самоуправления и с другими надзорными органами на территории населенных пунктов кожууна, так как наблюдается увеличение количество пожаров на 72.7% В местную газету «Чаа орук» инспекторским составом направлено 12 статьи на противопожарную тематику По результатам проверок и профилактических рейдов, в общем направлено в прокуратуру и другие вышестоящие органы кожууна 8 информации.

### 3.3 . Анализ статистики пожаров и их последствий

Абсолютные показатели обстановки с пожарами приведена на таблице 4.  
Таблица 4 - Абсолютные показатели обстановки с пожарами (по населенным пунктам района).

Наименование населенного пункта	Текущий период	Прошлый период	Сравнение +/-%
Бажын-Алаак		1	-100 %
Баян-Тала	1		+1 сл.
Ийме		1	-100 %.
Теве-Хая	2	1	+100 %
Чыраа-Бажы	1		+1 сл.
Чыргакы	2		+2 сл.
Хорум-Даг			
Хондергей			
Хайыракан	2	2	0 %
Шеми			
Элдиг-Хем			
г. Чадаана	12	7	+71.4 %
Всего:	20	12	+66.6 %

Динамика основных показателей обстановки с пожарами в Дзун-Хемчикском районе по годам в период с 2013 – 2017 г.г. приведена на таблице 5 и на рисунке 2.

Таблица 5- Динамика основных показателей обстановки с пожарами

Показатели	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016.	217г.
Количество пожаров	28	17	21	30	12	20
Ущерб прямой /руб./	204 450	0	247485	0	0	0
Погибло людей	0	1	0	2	1	1
Травмировано, чел.	1	0	5	4	4	1

**Динамика основных показателей обстановки с пожарами  
за 12 месяцев в период 2012 - 2017 гг.**

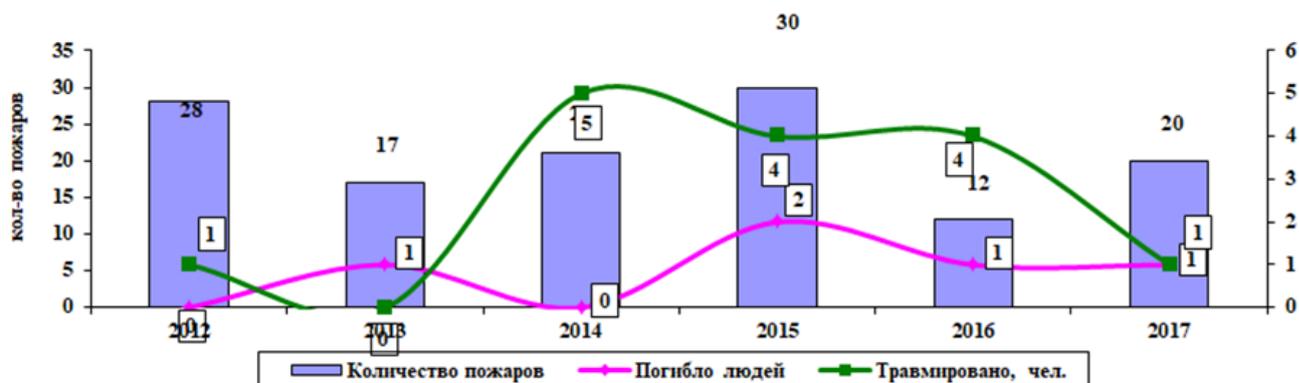


Рисунок 2 – Динамика основных показателей обстановки с пожарами в районе

Среднее количество пожаров в пятилетнем динамике (2013-2017г.г.) составило 20 пожаров. По сравнению со средним показателем в пятилетнем динамике количество пожаров за 2017 год рост пожаров составляет 0%.

Таблица 6 - Количество пожаров на 1000 человек населения населенных пунктов районов за отчетный период

Населенный пункт	Кол-во пожаров	Ущерб, руб.	Кол-во населения, чел.	Кол-во пожаров на 1000 чел. населения	Сумма ущерба на 1000 чел. нас., руб.
1	2	3	4	5	6
Бажын-Алаак			1602	-	-
Баян-Тала	1	-	1026	0.9	-
Ийме		-	712	-	-
Теве-Хая	2	-	1618	1.2	-
Чыраа-Бажы	1	-	1619	0.6	-
Чыргакы	2	-	901	1.3	
Хорум-Даг		-	612	-	-
Хондергей		-	1129	-	-
Хайыракан	2	-	1509	1.3	-
Шеми		-	1254	-	-
Элдиг-Хем		-	296	-	-
г. Чадаана	12	-	11079	1.08	-
Всего	20	-	23 357	0.8	-

За 2017 год на территории Дзун-Хемчикского района на душу 1000 человек населения самый большой рост 1.3 пожаров приходит на с. Чыргаакы и Хайыракан, где произошли по 2 пожара. Ущерб от пожаров отсутствует.

### 3.4 Противопожарная пропаганда

В целях контроля за организацией обучения мерам пожарной безопасности, а также доведения до населения требований соблюдения правил пожарной безопасности, оперативной обстановки с пожарами на территории района и информирования о деятельности органов государственного пожарного надзора, за 2017 год личным составом ОНД и ПР Дзун-Хемчикского района УНД и ПР Главного управления МЧС России по Республике Тыва проделана следующая работа результаты приведены в таблице 7.

Таблица 7- Противопожарная пропаганда

№п/п	Наименование мероприятия		2017г. (текущий год)	2016г. (прошлый год)	Сравнение %+-
1	2		3	4	5
1.	Опубликовано статей, заметок на противопожарную тематику в печатных изданиях (всего)		12	11	
1.1	В том числе	в республиканской			
1.2		в местной	12	11	
2.	Количество видов (наименований) выпущенной наглядно-изобразительной продукции о пожарной безопасности				
3.	Тираж выпущенной наглядно-изобразительной продукции (всего)				
4.	Количество выступлений в периодических и неперидических передачах (всего)				
4.1	В том числе	на телевидении			
4.2		на радио			
5.	Количество проведенных массовых мероприятий (общее)		54	46	
5.1	В том числе	встречи с населением беседы (количество)	26	24	
5.2		охвачено населения	2162	1932	
5.3		сходы населения (количество)	16	19	
5.4		охвачено населения	262	1932	
5.5		прочитано лекций на различных организациях (количество)	28	28	

5.6		охвачено человек	273	1749	
6.	Количество проведенных тематических конкурсов, художественных постановок, выставок и других мероприятий на противопожарную тематику			2	
7.	Количество проведенных пресс-конференций, брифингов по вопросам пожарной безопасности				
8.	Количество объектов (общественных зданий, территорий, комплексов) на которых организована местная трансляция информации по пожарной безопасности				
8.1	Из них	посредством проката видеороликов			
8.2		с использованием громкоговорящей связи			
9.	Оформлено п/пожарных уголков		42	29	
10.	Выступления по громкоговорящей связи				
11.	Показ к/фильмов			8	
12.	Привлечено к административной ответственности за не организацию обучения ППБ (составлено протоколов)		3	17	
12.1	Из них	предупреждено	3	11	
12.2		по ст. 19.5 КоАП		6	
12.3		наложено штрафов			
12.3.1		на сумму			
13.	Взыскано			2	
14.	На сумму			12 000	
15.	Результаты подписки на журнал «Пожарное дело» (раз в полугодие)				
16.	Количество проведенных инструктивных занятий инспекторским составом органов ГПН при осуществлении мероприятий по надзору на объектах		38	12	
17.	Количество проведенных тренировок по эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей		38	12	

В области противопожарной пропаганды за 2017 год общим охвачен 2162 человек на 54 различных мероприятиях связанных с профилактикой пожаров. В дальнейшем усилить профилактические мероприятия совместно с органами местного самоуправления и с другими надзорными органами на территории населенных пунктов кожууна, так как наблюдается увеличение количество пожаров на 72.7%. В местную газету «Чаа орук» инспекторским составом

направлено 12 статьи на противопожарную тематику. По результатам проверок и профилактических рейдов, в общем направлено в прокуратуру и другие вышестоящие органы кожууна 8 информации.

Таблица 8 - Рассмотрение заявлений организаций и граждан, являющихся соискателями лицензий либо лицензиатами в случаях, предусмотренных федеральными законами и нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации о выдаче заключений о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности

№ п/п	Наименование мероприятия	2017г. (текущий год)	2016г. (прошлый год)	Сравнение %+-
1	Зарегистрировано заявлений от организаций и граждан о выдаче заключения о соответствии (несоответствии) объекта защиты требованиям пожарной безопасности	4	3	+33%
2	Количество проверок объектов заявителя, всего, из них:	4	3	+33%
2.1	Объекты образования	4	3	+33%
2.2	Объекты здравоохранения			
2.3	Объекты с пребыванием маломобильных групп населения			
2.4	Объекты культуры			
2.5	Объекты по продаже алкогольной продукции			
2.6	Жилые дома, хозяйственные постройки граждан			
2.7	Др. объекты			
3	Количество выданных заключений о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности, всего, из них:	4	3	+33%
3.1	Объекты образования	4	3	+33%
3.2	Объекты здравоохранения			
3.3	Объекты с пребыванием маломобильных групп населения			
3.4	Объекты культуры			
3.5	Объекты по продаже алкогольной продукции			
3.6	Жилые дома, хозяйственные постройки граждан			
3.6	Жилые дома, хозяйственные постройки граждан			
3.7	Др. объекты			
4	Количество выданных заключений о несоответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности, всего, из них:			
4.1	Объекты образования			
4.2	Объекты здравоохранения			
4.3	Объекты с пребыванием маломобильных групп населения			
4.4	Объекты культуры			
4.5	Объекты по продаже алкогольной продукции			
4.6	Жилые дома, хозяйственные постройки граждан			
4.7	Др. объекты			
5	Выдано несоответствующих заключений, по следующим причинам:			
5.1	Отсутствует или неисправна пожарная сигнализация или система оповещения людей о пожаре			
5.2	Не произведена огнезащитная обработка конструкций			
5.3	Не произведен замер сопротивления изоляции электросиловой и осветительной сети			

## Продолжение таблицы 8

5.4	Электропроводка эксплуатируется с нарушением ПУЭ			
5.5	Котельная пристроена (встроена) к зданию			
5.6	Пути эвакуации или эвакуационные выходы не соответствуют требованиям ПБ			
5.7	Отсутствует или в неисправном состоянии противопожарное водоснабжение			
5.8	Прочие нарушения требований ПБ			
6	Количество проверок сертификатов в области пожарной безопасности, всего, из них:			
6.1	Электротехнические, электронные изделия			
6.2	Кабельная продукция			
6.3	Строительные конструкции и изделия			
6.4	Пожарная техника, оборудование и огнетушащие средства			
6.5	Огнезащитные покрытия			
6.6	Материалы строительные, отделочные, облицовочные			
6.7	Пиротехнические изделия			
6.8	Прочие			
7	Наложено штрафов по ч.5 ст.20.4 КоАП РФ, из них:			
7.1	На юридических лиц / сумма штрафа			
7.2	На должностных лиц / сумма штрафа			
8	Составлено протоколов по ст.19.19 КоАП РФ и направлено в суд для принятия решения			
8.1	Принято решений судом			
8.2	Принято решений судом в виде штрафа / на общую сумму			
9	Взыскано штрафов, из них:			
9.1	На юридических лиц / сумма штрафа			
9.2	На должностных лиц / сумма штрафа			

За 2017 год в адрес ОНД и ПР Дзун-Хемчикского района всего поступило 4 письменных заявлений от юридических лиц о выдаче заключений о соответствии объектов защиты требованиям пожарной безопасности, выдано 4 положительных заключений.

*Общие выводы по оперативной обстановке с пожарами и результатам оперативно-служебной деятельности.*

За 2017 год на территории Дзун-Хемчикского кожууна произошло 20 пожаров (АППГ – 12 пожаров). Увеличение количество пожаров составляет – 66.6 %. Материальный ущерб от пожаров отсутствует, (АППГ-0). Зарегистрирован 1 случай гибели человека при пожаре (АППГ 1 человек) увеличение на 0 %. При пожарах травмы получил 1 человек (АППГ-4), уменьшение на – 75 %. За 2017 год на территории Дзун-Хемчикского района на душу 1000 человек населения самый большой рост 1.3 пожаров приходит на с. Чыргакаы и Хайыракан, где произошли по 2 пожара. Основными причинами пожаров в Дзун-Хемчикском кожууне являются:

1. Нарушение правил монтажа электрооборудования -5 пожаров

2. Неосторожное обращение с огнем -6 пожаров

3. Неисправность узлов и механизмов транспортного средства (5 пожаров).

Рост наблюдается по причине нарушение ПУиЭ электрооборудования на +5 случая, где произошло 5 пожаров. За 2017 года на территории кожууна по министерствам и ведомствам зарегистрирован 1 пожар (АППГ 1) увеличение на 0%. В жилом секторе кожууна зарегистрировано 19 (АППГ – 11 пожаров) увеличение на 72.7 %. От всех пожаров в жилом секторе 50 % пожаров приходит на жилые здания и 25 % пожаров приходит на легковые транспортные средства. По виновникам пожаров рост на 30 % наблюдается у категории трудоспособная часть населения (13 лиц), из всех виновников 45 % находились в состоянии алкогольного опьянения, где зарегистрировано 9 пожаров. Распределение количество числа пожаров, по месяцам следующее, наблюдается увеличение в феврале месяце в 3 раза, где зарегистрировано четыре пожара. Распределение числа пожаров по дням недели показывает, что на территории кожууна за 2017 год наблюдается увеличение количество пожаров на 3 случая в пятницу, где зарегистрировано 4 пожара. Распределение числа пожаров по времени суток показывает, что основном пожары происходят разное время дня. Рост зарегистрирован в 18-21 часам, где зарегистрировано 4 пожара и рост в 3 раза.

*Предложения по стабилизации обстановки с пожарами, повышению эффективности оперативно-служебной деятельности.*

Исходя, что за 2017 году наблюдается рост пожаров на 66 % (по АППГ), а так же в жилом секторе кожууна и наблюдается увеличение количество пожаров на 72.7 %. То на 2018-2019г.г. разработать и утвердить план по стабилизации обстановки с пожарами и провести профилактические мероприятия в жилом секторе совместно администрациями сельских поселений и администрацией города Чадан В связи увеличением количество пожаров выйти с предложением в администрацию кожууна о проведении внеочередной заседании КЧС по ПБ, в ходе которого предложить администрацию кожууна об усилении профилактических мероприятий по предупреждению бытовых пожаров с составлением конкретных планов всем горсумонным администрациям

### **3.5 Организация государственного пожарного надзора на объектах территории района**

На территории Дзун-Хемчикского района функционирует 44 образовательных учреждения, из них: 18 средние общеобразовательные школы, 5 основных общеобразовательных школ, 3 начальные школы, 18 учреждений дошкольного образования (детских садов), 2 учреждения дополнительного образования детей. За данное направление деятельности отвечает старший инспектор отделения надзорной деятельности Донгак К.В. За 03 месяца 2017 года на данных объектах проведено 2 внеплановые проверки по надзору за выполнением установленных требований по гражданской обороне, по результатам которых к административной ответственности привлечено 2 должностных лица за нарушение требований в области гражданской обороны по ч.1 ст. 19.5. КоАП РФ. За истекший период 2017 года пожаров на данных объектах не произошло.

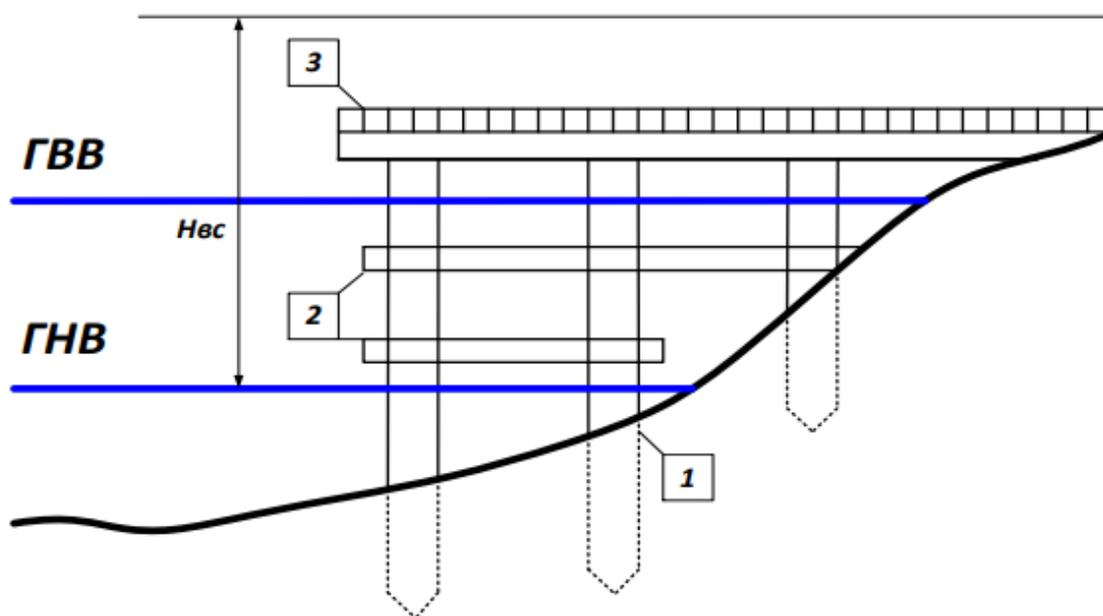
## 4 РЕКОМЕНДАЦИИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РАЙОНЕ

### 4.1 Устройство пожарного пирса

Основные направления использования наружного противопожарного водоснабжения в сельских населенных пунктах является приспособление для пожаротушения естественных водоемов.

В некоторых сельских населенных пунктах Дзун-Хемчикского района отсутствуют водоемы противопожарные и в качестве водоема требуется установить естественный водоем. Для противопожарного водоснабжения является таежные реки.

Для выдерживания нагрузки пожарных автомобилей и обеспечения надежного забора воды оборудуются пожарными подъездами или пирсами.



1 – сваи; 2 – крепления; 3 – настил; Н – высота всасывания пожарного насоса;  
ГВВ – горизонт верхнего уровня; ГНВ – горизонт нижнего уровня

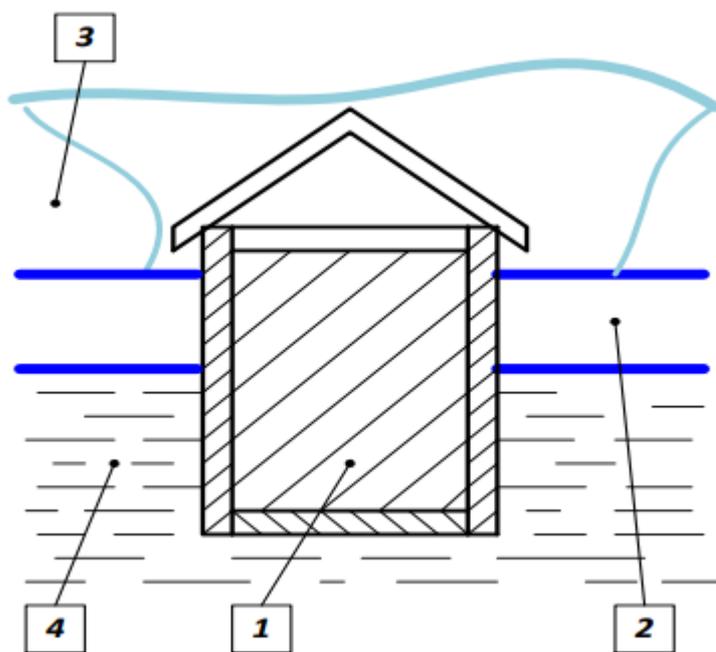
Рисунок 4- Установка пожарного пирса

Площадку подъезда (пирса) располагают не выше 5 м от уровня горизонта низких вод (ГНВ) и выше горизонта высоких вод (ГВВ) не менее чем на 0,7 м.

*Сваи, настилы и несущие балки площадки из дерева.*

Ширина настила площадки должна быть не менее 4 – 4,5 м, с уклоном в сторону берега и иметь прочное и крепкое боковое ограждение высотой 0,7 – 0,8 м. На расстоянии 1,5 м от продольного края площадки укладывается и укрепляется упорный брус сечением не менее 25х25 см.

В зимнее время, для обеспечения быстрого забора воды около подъезда и пирсов устраивают незамерзающие проруби. Для этого в лёд вмораживают деревянную бочку так, чтобы большая часть её высоты находилась ниже нижней поверхности льда, прорубь показано на рисунке 5.



1 – утеплитель; 2 – лед; 3 – снег; 4 – вода

Рисунок 5 – Прорубь незамерзающий

В городе Чадаане для целей пожаротушения построены искусственные водоемы, количество водоемов 5 в настоящее время, каждом из них должно храниться 50 %объема воды на пожаротушение. Пожарные водоемы должны размещать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе:

- при наличии автонасосов 200 м;
- при наличии мотопомп 100-150 м.

Объем пожарных водоемов и резервуаров надлежит определять исходя из расчетных расходов воды и продолжительности тушения пожаров согласно с формулой приведенным в СП 8.131330.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники противопожарного водоснабжения".

При расчете необходимого запаса воды нужно учитывать, что для сельских на-селенных пунктов расход воды на один пожар допускается принимать 5 л/с с количеством жителей от 1 до 5 тысяч человек. Продолжительность тушения одного пожара принимается по п. 6.3 СП 8.131330.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники противопожарного водоснабжения". составляет 3 часа ( 10800 с). Расчет минимального необходимого объема пожара водоема определяется по формуле:

$$t \times V = 10800 \times 5 = 54000 \text{ л} = 54 \text{ м}^3.$$

где  $t$  - продолжительность тушения одного пожара 10800 с;

$v$  - расход воды на наружное пожаротушение на 1 пожар 5 л/с.

#### **4.2 Пожарная сигнализация**

В соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности» проведена проверка главным государственным инспектором Дзун-Хемчикского и Сут-Хольского районов по пожарному надзору Донгак Кудер Васильевичем территорий населенных пунктов, муниципальные общеобразовательные учреждения, магазинов и входе проверки были выявлены нарушения по пожарной безопасности в 9 организациях один из них был школа-интернат. По результатам проверки выдан предписание со ст. 1 п. 57 пп. «е» федерального закона "О внесении изменений в Федеральный закон Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 10.07.2012 № 117-ФЗ на устранении недостатков (Приложение А).

Необходимо устранить следующие нарушения требований пожарной безопасности, выявленные в ходе проверки:

- система пожарной сигнализации не в исправном состоянии
- отсутствуют плакатов по пожарной безопасности .

Во исполнение распоряжения заместителя главного государственного инспектора Республики Тыва по пожарному надзору Шахова Д.В. № 37 от 22.07.2016г., ст. 6 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности» в период с 14 ч. 00мин. «15» мая 2018г. по 16 ч. 00 мин. «15» мая 2018 года проведена проверка главным государственным инспектором Дзун-Хемчикского и Сут-Хольского районов по пожарному

надзору Донгак Кудер Васильевичем Муниципального бюджетного оздоровительного общеобразовательного учреждения санаторного типа для детей, нуждающихся в длительном лечении Элдиг-Хемской санаторной школы-интерната Дзун-Хемчикского кожууна Республики Тыва расположенного по адресу: с. Элдиг-Хем, ул. Ленина, 5 Дзун-Хемчикского кожууна Республики Тыва.

На таблице 9 показаны требуемые системы пожарной сигнализации.

Таблица 9 – Перечень товаров к установке

1	2
Извещатель пожарный ручной электроконтактный ИПР 513-10	Предназначен для ручной подачи сигнала «Пожар» в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации
Извещатели пожарные тепловые ИП	Предназначен для работы в закрытых помещениях стационарных объектов с целью обнаружения очагов загораний, сопровождающихся выделением тепла.
Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой Маяк-12-КП	Оповещатель предназначен для светового и звукового оповещения о состоянии объекта, охраняемого с помощью приборов охранно-пожарной сигнализации.
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-141	Предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений. Питание извещателя и передача сигнала «Пожар» осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации и сопровождается включением оптического индикатора при срабатывании извещателя. Извещатель не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного света

1	2
Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный РУБЕЖ-4А	Предназначен для применения в адресных системах пожарной сигнализации, пожаротушения, дымоудаления и оповещения. На пожарных адресных приборах РУБЕЖ-4А можно построить распределенную адресную систему ПС с объединением в сеть до 60 панелей. К каждому из приборов можно подключить до 500 адресных устройств тм Рубеж
Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 24/3,5	Источник питания номинальным постоянным напряжением 24 В и выходным током до 3,5 А. Предназначен для стабильного бесперебойного электропитания систем охранной и пожарной сигнализации, пожаротушения, дымоудаления и оповещения.

#### 4.3 Плакаты по пожарной безопасности и чрезвычайным ситуациям

Комплект плакатов разработан в соответствии с федеральным законом от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ "О пожарной безопасности" В комплекте плакатов отражены правила действия при пожарах и в чрезвычайных ситуациях

Плакаты по пожарной безопасности, содержат элементы агитации и элементы обучения персонала навыкам пожаротушения, показывают правильную работу с первичными средствами пожаротушения, регламентируют действия сотрудников по обеспечению пожарной безопасности обеспечение своевременного обнаружения возникшего пожара, быстрого вызова пожарной охраны и успешного тушения пожара.

На рисунке 6 показано Плакат «правила действия при пожарах в жилых домах».

# ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ В ЖИЛОМ ДОМЕ



Немедленно сообщить в пожарную охрану, указав точное место (адрес) пожара, назначение здания и наличие в нём людей



Оповестить соседей



Эвакуировать людей из помещений

В первую очередь эвакуацию следует проводить используя лестничные клетки, ведущие наружу здания, а также переходы по балконам в нижние этажи и в соседние секции дома.

В задымлённом помещении двигаться к выходу надо пригнувшись или ползком, при возможности накрыв голову плотной тканью.

Для защиты от дыма следует применять только изолирующие противогазы или фильтрующие, но с голкалитовыми патронами, а также самоспасатели изолирующие. Как исключение на короткое время можно использовать влажные повязки



Использовать первичные средства пожаротушения



Встретить пожарные подразделения



При наличии пострадавших вызвать "скорую медицинскую помощь"

Рисунок 6- Действие при пожаре в жилом доме

Плакат «Правила действия при пожаре в общественных местах» показано на рисунке 7.

# ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ В ОБЩЕСТВЕННОМ ЗДАНИИ

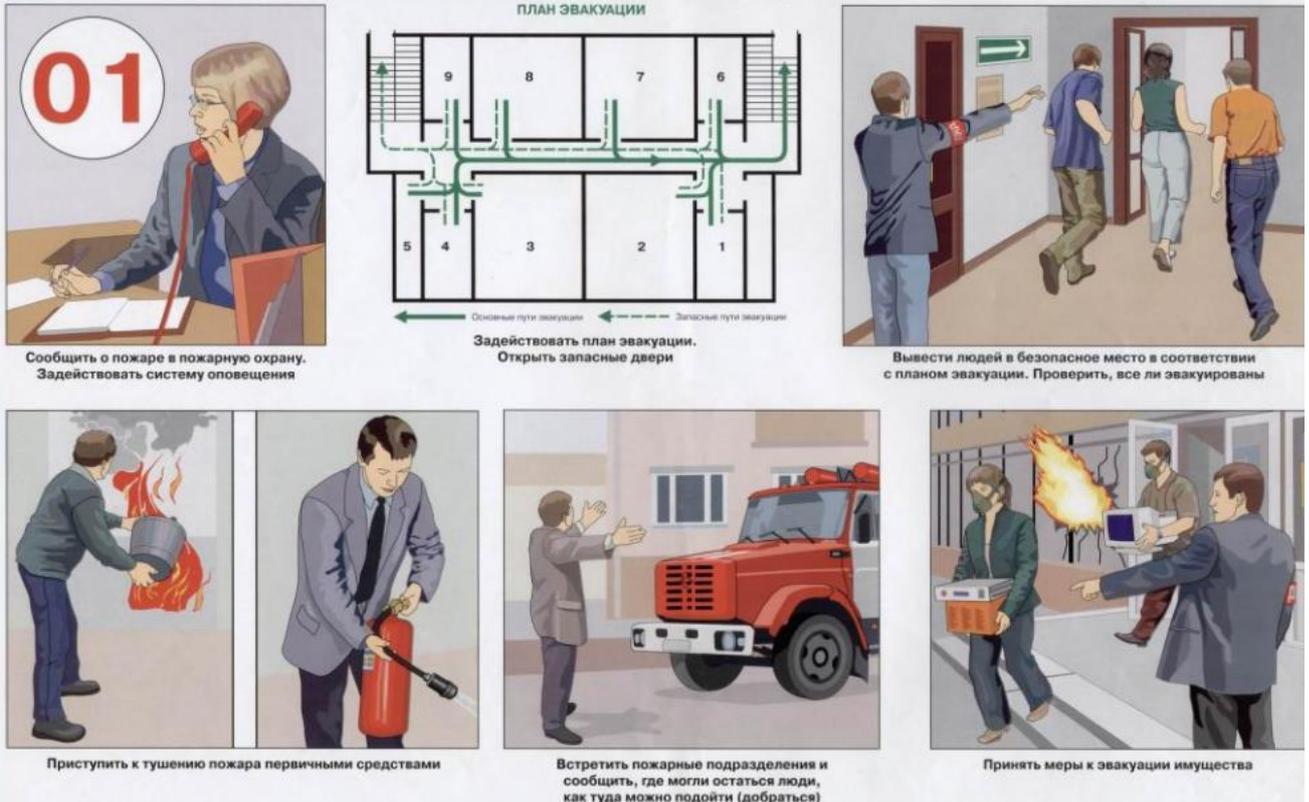


Рисунок 7 – Действия при пожаре в общественных местах



Рисунок 8- Причины пожаров

Плакат «Правила пользования с первичными средствами пожаротушения» показано рисунке 9.



Рисунок 9 – Первичные средства пожаротушения

На рисунке 10 разработано плакат «Правила действия при лесных пожарах»



Рисунок 10 – Действия при лесных пожарах

На рисунке 11 разработана Плакат «Правила действия при землетрясениях»



Рисунок 11 – Действия при землетрясениях

На рисунке 12 разработано плакат «Правила действия при наводнениях»

# ДЕЙСТВИЯ ПРИ НАВОДНЕНИЯХ



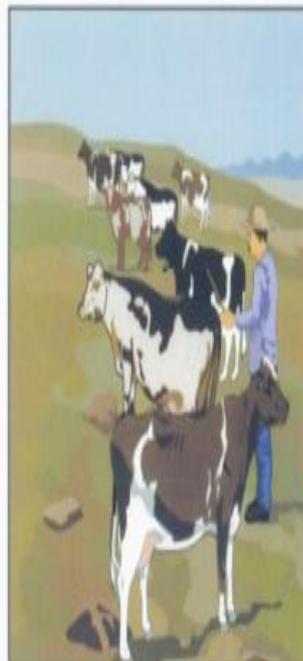
Выключите газ, электричество,  
нагревательные приборы



Возьмите документы, деньги, ценности  
и самые необходимые вещи



Поднимитесь на верхние этажи,  
перенесите продовольствие,  
ценные вещи, одежду, обувь



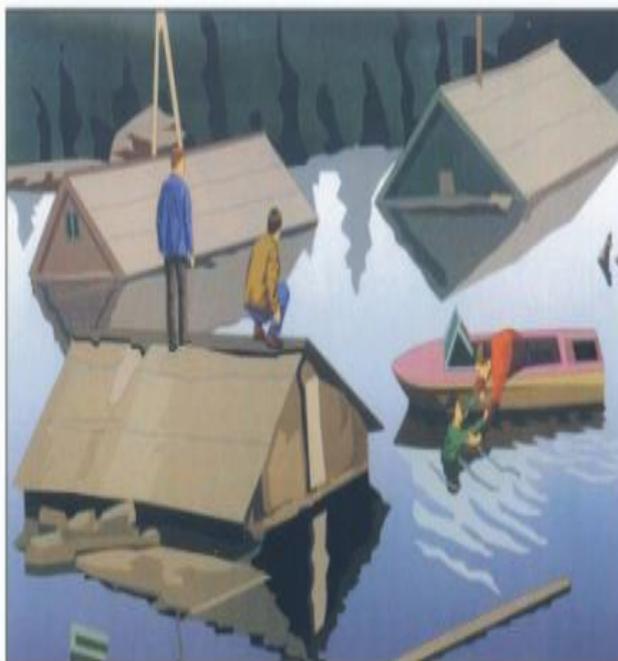
Перегоните скот на возвышенные места



Приготовьте имеющиеся плавсредства



Эвакуируйтесь из опасных районов.  
В первую очередь из зоны затопления  
необходимо вывести детей



По возможности окажите срочную помощь людям, очутившимся в воде

Рисунок 12 – Действие при наводнении

# ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

При обеспечении пожарной безопасности на предприятиях, в организациях и учреждениях следует руководствоваться Правилами противопожарного режима в Российской Федерации № 390 от 25.04.2012 г., стандартами, строительными нормами и правилами (СНиП), нормами технологического проектирования, отраслевыми и региональными правилами, инструкциями и утвержденными в установленном порядке документами, содержащими противопожарные требования

## Организационные меры



- распорядительным документом определить противопожарный режим;
- разработать инструкции по мерам пожарной безопасности и планы эвакуации людей и имущества при пожаре, довести их до сотрудников;
- обучить сотрудников действиям по предупреждению и тушению пожаров;
- создать пожарно-техническую комиссию и добровольную пожарную дружину (ДПД);
- оборудовать места для курения;
- указать номера телефонов для вызова пожарной охраны

## Содержание зданий (сооружений) и территорий



- территория должна быть очищена от сгораемого мусора, отходов и сухой травы;
- дороги, проезды и проходы к зданиям, сооружениям, источникам противопожарного водоснабжения следует содержать свободными для проезда пожарной техники;
- здания и сооружения должны быть обеспечены в соответствии с нормативными требованиями установками пожарной автоматики, противопожарным водопроводом и первичными средствами пожаротушения;
- инженерные и технологические системы в зданиях (сооружениях) должны содержаться в исправном состоянии

## Эвакуационные выходы и пути эвакуации

На эвакуационных выходах нельзя устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери, вращающиеся двери и турникеты.

Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации должны свободно открываться в сторону выхода. Они не должны иметь запоров, препятствующих свободному открыванию изнутри без ключа.

На путях эвакуации необходимо иметь освещение

### Запрещается:

- загромождать пути эвакуации, устраивать пороги, забивать двери;
- устраивать под лестницами кладовки;
- при пожаре использовать лифты;
- находиться одновременно в помещениях с одним эвакуационным выходом свыше 50 человек



## Организационные меры

### Запрещается:

- без специального разрешения проводить огневые и другие пожароопасные работы;
- курить в неустановленных местах;
- разводить костры и сжигать горючие отходы ближе 50 м от зданий и сооружений;
- эксплуатировать неисправные электроустановки и нагревательные приборы



## Знаки пожарной безопасности



Запрещается пользоваться открытым огнем и курить



Запрещается курить



Пожароопасно: легковоспламеняющиеся вещества



Взрывоопасно: взрывоопасная среда



Огнетушитель



Место курения



Направление эвакуации



Дверь эвакуационного выхода

Рисунок 13 – Плакат «Общие требования пожарной безопасности»

Плакат разработано в целях сохранения тайги, леса от пожара. Плакат

предупредительный и вызывающий внимания людей как вести себя в лесах  
«Берегите лес от пожара»



Рисунок 14- Плакат «Берегите лес от пожара»

## 5 БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

### 5.1 Охрана труда в ФГКУ «1 отряд ФПС по Республике Тыва

Охрана труда и техника безопасности в ФГКУ «1 отряд ФПС по Республике Тыва» организуется согласно Трудовому кодексу в РФ, приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 1100н от 23.12.2014 г «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях ФПС ГПС» и методических рекомендаций по организации и проведению работ по охране труда в подразделении МЧС России.

Инструктажи по охране труда с личным проводятся своевременно и делаются записи в журнале инструктажей.

С личным составом изучен приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 1100н от 23.12.2014 г «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях ФПС ГПС» приняты зачеты по знанию.

В части организован трехступенчатый контроль по охране труда. Еженедельно по четвергам в части проводится день «Охраны труда» и вторая ступень трехступенчатого контроля. Замечания записываются в журнале проверки состояния условий охраны труда 1-2-й ступени.

В созданы условия для безопасной работы личного состава при несении караульной службы, проведения занятий и учений, тушении пожаров и связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ. Для проведения технического обслуживания и текущего ремонта пожарных автомобилей водительский состав имеет рабочие защитные очки, перчатки. Пост технического обслуживания укомплектован защитными средствами.

Было организовано систематическое наблюдение за эксплуатацией и сохранностью зданий и сооружений пожарного депо в части. Разработан план подготовки зданий и сооружений для эксплуатации в весеннее-летний период 2018 г.

Личный состав ПСЧ-6 обеспечен обмундированием и специальной обувью, средствами защиты органов дыхания и зрения (аппараты на сжатом

воздухе АП «Омега»). ПТВ испытывается в срок, согласно с графиком и все помещения и территория части закреплены за личным составом, назначены ответственные за охрану труда и пожарную безопасность помещений.

За 12 месяцев 2017 года у руководящего состава и начальника караула была проведена проверка знаний требований охраны труда по «Программе обучения и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

ФГКУ «1 отряд ФПС по Республике Тыва» проведены внеплановые инструктажи по охране труда:

- повторный инструктаж;
- требование безопасности при условиях низких температур;
- проведение разведки в том числе и в составе звена ГДЗС;
- в условиях возможного взрыва газовых баллонов, обрушения конструкций, выброса АХОВ;
- техники безопасности при спасении людей-техники безопасности при очистке кровли;
- по мерам безопасности при ликвидации последствий затопления (подтопления);
- соблюдение правил охраны труда в быту и при использовании служебных обязанностей, соблюдению требований охраны труда при ведении боевых действий по тушению пожаров, проведении разведки в том числе и в составе звена ГДЗС, соблюдению правил поведения на водных объектах и при управлении личным автотранспортом;
- требования безопасности при проведении разведки, угрозе взрыва газовых баллонов, подаче огнетушащих составов, разборки конструкций;
- требования безопасности при спасении людей, провалившихся под лед и правилами поведения на льду;
- требования безопасности при ликвидации природных пожаров;
- требования безопасности при работе на высоте, подаче огнетушащего состава на пожаре;
- требование охраны труда при проведении разведки пожара;

- требование охраны труда при ликвидации горения;
- требование охраны труда при проведении АСР на сетях электроснабжения;
- требование охраны труда при вскрытии и разборки строительных конструкций;
- требование охраны труда при подъеме на высоту;
- требование безопасности при эксплуатации пожарных автомобилей;
- по мерам безопасности при работе в условиях низких температур, передвижение пешком и на транспорте в условиях гололеда, работе на месте пожара в условиях угрозы обрушения строительных конструкций;
- по правилам вождения в условиях гололеда, снежных заносов, забора воды с водоисточников, обслуживания техники зимний период;
- требование безопасности при работе на высоте;
- проведение разведки и работы в СИЗОД;
- подача огнетушащих составов на пожаре.

## **5.2 Воздействие пожаров на окружающую среду**

Пожары оказывают существенное влияние на окружающую среду Дзун-Хемчикского района продуктами горения, пиролиза и несгоревшими горючими веществами и огнетушащими средствами.

### *Загрязнение воды*

На ликвидацию одного среднестатистического пожара расходуется 54 м<sup>3</sup> воды. Для тушения трех тысяч ежегодно происходящих а в Дзун-Хемчикском районе пожаров требуется около 160 000 м<sup>3</sup> воды.

При тушении вода, соприкасаясь с раскаленными веществами, превращается в пар, и пар, и вода насыщаются отравляющими веществами. Пар попадает в атмосферу и дополнительно участвует в круговороте веществ между сушей и океаном, выпадая в виде кислотных дождей и снега. Вода атмосферных осадков с места пожаров в конечном итоге попадает в озера, моря, проникает в почву и долгое время сохраняется в биосфере.

### *Сгорание воздуха при пожаре*

Процесс горения любого вещества сопровождается не только выбросом в атмосферу раскаленных продуктов сгорания и тепловым излучением, но и потреблением значительных объемов воздуха. При сгорании 1 м<sup>3</sup> природного газа расходуется 5 м<sup>3</sup> воздуха; 1 кг древесины - 4,2 м<sup>3</sup>; 1 кг соломы - 4,6 м<sup>3</sup>; 1 кг каменного угля - 8 м<sup>3</sup> воздуха. А объем продуктов сгорания значительно превышает эти показатели.

На примере рассмотрим пожар в типовой двухкомнатной квартире. Средний показатель пожарной нагрузки в ней составляет 1200 кг. При полном ее сгорании расходуется 7000 м<sup>3</sup> воздуха. При пожарах на лесоперерабатывающих предприятиях, в лесах, в резервуарных парках нефтебаз и других крупных объектах воздуха расходуется еще больше.

Таким образом, в огне сгорают значительные объемы кислорода, создавая опасность для жизни людей в случае понижения в зоне пожара концентрации кислорода менее 16 %, которая в случае массовых пожаров может понизиться до 10, а иногда до 6 %.

К большому сожалению, люди этот фактор просто не учитывают. Обратите внимание, сколько весной и осенью в городах и селах нашей области полыхает костров, палов, круглый год горят свалки бытовых отходов, и вездесгорает кислород воздуха, так необходимый для нормального существования всего живого на планете.

### *Токсичность*

Примерно 75 % всех пожаров происходят в жилых домах, общественных зданиях, офисах и т.п., отделка помещений которых, предметы интерьера, бытовая техника и иные материальные ценности изготовлены из полимерных материалов на основе поливинил-хлорида (ПВХ), полиуретанов (ПУ), целлюлозы (ДСП, ДВП, бумажно-слоистые пластики, хлопок и др.).

К числу наиболее опасных веществ в продуктах горения при пожарах в этих зданиях относятся оксид углерода (угарный газ), диоксид углерода (углекислый газ), хлористый водород, уксусная и синильная кислота и многие другие вещества, которых по разным оценкам может быть более 400. Например, в продуктах сгорания древесины найдено 220 веществ, у пенополиуретанов - 50

токсичных веществ, у поливинилхлорида - 75, причем некоторые из них обладают канцерогенными свойствами.

Все токсиканты присутствуют в воздухе горящих помещений в количествах, в несколько раз превышающих допустимые нормативы качества атмосферы, что приводит к отравлению и гибели людей.

А пожарные подвергаются, так называемому накапливаемому отравлению, небольшие дозы отравляющих веществ, регулярно получаемые ими во время ликвидации пожаров, в конечном итоге приводят к тому, что пожарные приобретают профессиональные заболевания легких, желудочно-кишечного тракта, онкологические заболевания.

Токсичность среды обусловлена и другими химическими соединениями, которые представляют еще большую опасность. Достижения химии горения последних лет позволили установить, что при пожарах в зданиях среди продуктов горения полимерных материалов находятся диоксиды и дибензофураны (сильнейшие канцерогены). В лабораторных условиях при пиролизе полимеров с галогеносодержащими огнезащитными добавками их количество достигло 1 %, что превышает нормативный уровень их присутствия в воздухе.

С учетом того, что предельно допустимые концентрации диоксинов составляют несколько пикограмм, а время жизни - несколько лет, пожары в зданиях являются одним из серьезных источников поступления этих соединений в окружающую среду. В отличие от многих других процессов горения при пожарах нельзя предотвратить или снизить уровень поступающих в окружающую среду диоксинов и дибензофуранов, если не изменить рецептуру многих полимерных материалов, которые используются в строительстве и интерьере современных зданий, вполне возможно, что некоторые пластмассы, например, ПВХ, необходимо исключить из использования.

Кроме того, пожары в зданиях являются источником загрязнения окружающей среды аэрозолями соединений металлов. В качестве антипиренов и дымоподавляющих добавок соединения висмута, олова, кадмия, сурьмы присутствуют в полимерных композициях и при горении поступают в жизненно

важные слои биосферы. Если допустить, что их количество в полимерах составляет только 1 %, то при пожаре с продуктами горения выделяется не менее 0,1 кг аэрозолей, содержащих эти металлы. Следовательно, концентрация их в воздухе также будет выше предельно допустимых норм.

Не вызывает сомнения, что пожары в зданиях являются серьезным фактором загрязнения окружающей среды. Согласно статистике, в нашей стране ежегодно сгорает около 10 тыс. тонн токсичных веществ, которые выбрасываются в атмосферу. Конечно, по сравнению с выбросами от других антропогенных источников пожары в зданиях нельзя назвать глобальным источником загрязнения окружающей среды, но на локальном уровне их опасность очевидна, поскольку происходят они в населенных пунктах, и значительно больше, чем ее оценивают по числу жертв пожаров с фатальным исходом.

Границы загрязненных территорий определяются расстоянием до очага пожара, в котором качество атмосферы соответствует нормам ПДК. При каждом конкретном пожаре она зависит от уровня выделения токсикантов, пожарной нагрузки, площади и продолжительности пожара, метеоусловий, рельефа местности. Считается, что в среднем один пожар способен вызвать загрязнение территории радиусом 1-2 км.

Пожары представляют экологическую опасность для ОС Дзун-Хемчикского района.

## 6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### 6.1 Расчет затрат на обеспечение пожарной безопасности

Затраты на проведение мероприятий делятся на:

- *капитальные (единовременные)* - однократно осуществляемые вложения в основные фонды и оборотные средства на строительство новых или реконструкцию существующих объектов, а также на совершенствование техники и технологии для улучшения безаварийности производства, снижения негативного воздействия на окружающую природную среду, затраты, оборудование, транспорт, инструменты; [5]

- *текущие (эксплуатационные)* - расходы организаций, непосредственно связанные с содержанием и обслуживанием основных фондов, основного технологического оборудования, включая материальные затраты и расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, амортизационные отчисления, плата за потребленную электроэнергию, арендная плата, коммунальные сборы и др [5].

В соответствии с федеральным законом №44 от 05.04.2013г "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" будут производиться все закупки для государственных и муниципальных нужд в ФГКУ « 1 отряд ФПС по Республике Тыва». Расчет затрат производится с целью определения минимальной цены контракта.

Общие затраты на обеспечения пожарной безопасности определяются по формуле:

$$Z_T = Z_{\text{Пи}} + Z_{\text{Сиг}} + Z_{\text{Пл}} \quad (2)$$

где  $Z_{\text{Пи}}$  – затраты на установку пожарного пирса;

$Z_{\text{Сиг}}$  – затраты на установку системы пожарной сигнализации;

$Z_{\text{Пл}}$  – затраты на покупку плакатов [5].

## 6.2 Расчет затрат на установку пожарного пирса

Затраты на установку пожарного пирса определяются по формуле:

$$Z_{\text{пирс}} = (N_{D_1} \cdot P_{D_2} + N_{B_3} \cdot P_{B_4}) + Z_{\text{Мон}} + Z_{\text{Д}} \quad (3)$$

где  $N_{D_1}$  - количество доски;

$P_{D_2}$  - стоимость покупки доски;

$N_{B_3}$  – количества бруса;

$P_{B_4}$  – стоимость покупки бруса;

$Z_{\text{Мон}}$  – затраты на монтаж;

$Z_{\text{Д}}$  - затраты на доставку [5].

Таблица 10 – Сравнительный анализ цен за единицу на пиломатериалы по индивидуальным предпринимателям в рублях.

Наименование Материала	Индивидуальные предприниматели	
	Соруктуг С.Т., ИП, г. КЫЗЫЛ	Монгуш А.Х., ИП, г. Чадан
Доска обр. 15x0.25 (6,5 м)	170	155
Брус – 18x18 (6,5м)	1440	1350

Из проведенного анализа к расчету принимаем, что пиломатериалы приобретаем у Монгуш А.Х., ИП, Чадан

Результаты расчета затрат приведены в таблице 12.

Таблица 11 – Результаты расчета затрат на приобретение пиломатериалов

Наименование пиломатериала	Количество, шт	Цена за единицу, руб	Общая стоимость, руб
Доска обр. 15x0.25 (6,5 м)	90	155	13950
Брус- 18x18 (6,5)	16	1350	21600
Итого:			35500

Индивидуальный предприниматель Монгуш А.Х также осуществляет услуги строительства, монтажа и доставки. Цены услуг монтажа и доставки приведены ниже:

*Доставка материалов:*

- внутри города Чадаана – 500 рублей

*Монтаж и установка:*

- установка пожарного пирса – 21000 рублей.

Затраты на установку пожарного пирса будет равны:

$$Z_{\text{пирс}} = (90 \cdot 155 + 16 \cdot 1350) + 21000 + 500 = 57050 \text{ рублей.}$$

### 6.3 Расчеты затрат на установку системы пожарной сигнализации

Затраты на установку системы пожарной сигнализации определяются по формуле:[5]

$$Z_{\text{сиг}} = (1 \cdot P_c) + Z_y + Z_d \quad (4)$$

где 1 - количество системы пожарной сигнализации;

$P_c$  – стоимость покупки системы пожарной сигнализации;

$Z_y$  – затраты на установку;

$Z_d$  - затраты на доставку.

С целью определения экономически выгодных для организации (минимальных) затрат на покупку пожарной сигнализации был проведен сравнительный анализ цен по торговым предприятиям г. Кызыла, результаты которого представлены в таблице 13.

Таблица 12 – Сравнительный анализ цен на покупку систем пожарной сигнализации

Наименование	Предприятия	
	Цены за единицу.,руб.	
	ООО «Троя»	ЧОП ООО «С СЕРВИС»
Извещатели пожарные тепловые ИП 103-5/2	170	108
Извещатель дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-141	270	237
Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой Маяк-12-КП	475	470
Извещатель пожарный ручной ИПР-К (ИП 5-1)	370	324
Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный РУБЕЖ-4А	11084	12500
Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 24/3,5	7390	5600
ИТОГО	19759	19239

По результатам сравнительного анализа к расчетам выбираем услуги ЧОП ООО «С СЕРВИС». Также к услугам предприятия входит услуги доставки и установки систем пожарной сигнализации. Цены услуг предприятия приведены ниже:

- доставка до города Чадаана составляет 2500 рублей.
- установка систем пожарной сигнализации составляет 40000 рублей.

И поэтому для доставки и установки систем пожарной сигнализации подключаем обе услуги.

Результаты затрат на установку системы пожарной сигнализации определяются по формуле (4):

$$Z_{\text{сиг}} = (1 \cdot 19759) + 40000 + 2500 = 61739 \text{ рублей.}$$

Затраты на покупку плакатов по пожарной безопасности определяются по формуле:

$$Z_{\text{п}} = \sum P_i \cdot n_i , \tag{5}$$

где  $P_i$  - цена единицы  $i$ -го изделия, руб.;

$n_i$  – количество единицы  $i$ -го изделия.

Результаты затрат приведена в таблице 15. Затраты на покупку плакатов в магазине «Универмаг» в городе Чадаане приведены в таблице 14.

Таблица 13 - Результаты затрат на покупку плакатов по пожарной безопасности

Наименование материала	Единица измерения	Количество	Цена единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5
Плакат-Действие при пожаре в жилом доме	Штук	1	2500	2500
Плакат-Действия при пожаре в общественных местах	Штук	1	2700	2700

Продолжение таблицы 13

1	2	3	4	5
Плакат-Причины пожаров	Штук	1	1800	1800
Плакат- Первичные средства пожаротушения	Штук	1	4500	4500
Плакат - Действия при лесных пожарах	Штук	1	3500	3500
Плакат-Действия при землетрясениях	Штук	1	2800	2800
Плакат- Действие при наводнениях	Штук	1	2800	2800
Плакат-Общие требования пожарной безопасности	Штук	1	1800	1800
Плакат-Берегите лес от пожара	Штук	1	4500	4500
Итого:				26 900

В таблице 14 представлены общие затраты на мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Таблица 15- Общие затраты на мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Мероприятия	Сумма тыс. руб.
Установке пожарного пирса	57,050
Установка системы пожарной сигнализации	61,739
Заказ плакатов по пожарной безопасности	26,900
Итого	145,689

Общие затраты на осуществление мероприятий составят 145689 рублей. За счет бюджетных средств будет выделять средства для осуществления ГУ МЧС по Республике Тыва.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ состояния пожарной безопасности в районе проводился на основании Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», и показывает, что среднее количество пожаров в пятилетнем динамике (2013-2017г.г.) составило 20 пожаров. В ходе анализа были выявлены следующие нарушения по пожарной безопасности в поселках Элдиг-Хем и Теве-Хая Дзун-Хемчикского района Республики Тыва:

- отсутствует противопожарный пожарный пирс для забора воды;
- пожарной сигнализации в образовательных учреждениях;
- отсутствуют плакаты по пожарной безопасности

Для устранения нарушений для данных поселков мною был разработан устройство пожарного пирса, были выбраны системы пожарной сигнализации и плакаты по пожарной безопасности.

Проведено технико-экономическое обоснование для устранения нарушений. Расчет показал, что текущие расходы на внедрение рекомендуемых мероприятий составят 145689 рублей.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1 Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды: учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 702 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3058-0

2 Государственный пожарный надзор: учебное пособие / С. В. Макаркин Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. – 248 с.

3 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" - [Электронный ресурс]: Доступ из справ.- правовой системы «КонсультантПлюс»

4 НПБ 88-2001 Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования-[Электронный ресурс]: Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

5 Методическое пособие для выполнения экономического раздела бакалаврской работы для студентов направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» / А.В. Долгушева. – Благовещенск: Из-во АмГУ, 2016. - 20 с.

6 История становления ГУ МЧС России по Республике Тыва - [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://17.mchs.gov.ru/document/469884/> Дата обращения 30.05.2018г.

7 О пожарной безопасности:федер. закон № 69- ФЗ от 21 декабря 1994 г. - [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5438/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438/) Дата обращения 11.06.2018г.

8 О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд: федер. закон N 44-ФЗ от 05.04.2013-[Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_144624/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144624/) Дата обращения 06.06.2018г.

9 О внесении изменений в Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности": федер. закон от 10.07.2012 г. №117-ФЗ -

[Электронный ресурс] – Режим доступа:  
[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_132441//](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_132441//) Дата обращения  
03.06.2018г.

10 Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме»- [Электронный ресурс] – Режим доступа:  
[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_129263/b11c1bbb813db6f4226f2a435e143d8a55401128//](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129263/b11c1bbb813db6f4226f2a435e143d8a55401128//) Дата обращения 05.06.2018г.

11 Российский разработчик и производитель профессиональных систем пожаротушения и управления [Электронный ресурс].– Режим доступа:  
<http://www.eternis.ru/production/modules-powder-fire/modul-poroshkovogo-pozharotusheniya-mpp-garant-7.html> .- 08.06.18.

12 "СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования"-[Электронный ресурс]: Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ  
ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**  
**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ ПО РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА**  
**УПРАВЛЕНИЕ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОФИЛАСКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ**  
667007, г.Кызыл, ул.Складская, 1«б» тел.(39422) 6-63-58; (39422) 6-63-43; [tuvaugpn@mail.ru](mailto:tuvaugpn@mail.ru).  
**ОТДЕЛЕНИЕ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОФИЛАСКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ**  
**ДЗУН-ХЕМЧИКСКОГО И СУТ-ХОЛЬСКОГО РАЙОНОВ**  
668110, Дзун-Хемчикский район, г. Чадан, ул. Сергея Шойгу, д.23 тел.(39434) 2-10-86.  

---

(наименование органа государственного контроля (надзора) или органа муниципального контроля)

### Предписание № 37 / 1 / 1

по устранению нарушений требований пожарной безопасности, о проведении мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты и по предотвращению угрозы возникновения пожара

Муниципальному бюджетному оздоровительному общеобразовательному учреждению санаторного типа для детей, нуждающихся в длительном лечении Элдиг-Хемской санаторной школе-интернате Дзун-Хемчикского кожууна Республики Тыва  
в лице директору Ооржаку Артышу Александровичу

(полное наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического лица, фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) индивидуального предпринимателя, физического лица – правообладателя объекта защиты (гражданина), собственника имущества и т.п.)

во исполнение распоряжения заместителя главного государственного инспектора Республики Тыва по пожарному надзору Шахова Д.В. № 37 от 22.07.2016г., ст. 6 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности» в период с 14 ч. 00 мин. «23» августа 2018г. по 16 ч. 00 мин. «15» мая 2018г.

проведена проверка главным государственным инспектором Дзун-Хемчикского и Сут-Хольского районов по пожарному надзору Донгак Кудер Васильевичем Муниципального бюджетного оздоровительного общеобразовательного учреждения санаторного типа для детей, нуждающихся в длительном лечении Элдиг-Хемской санаторной школы-интерната Дзун-Хемчикского кожууна Республики Тыва расположенного по адресу: с. Элдиг-Хем, ул. Ленина, 5 Дзун-Хемчикского кожууна Республики Тыва

(должность, звание, фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), государственного инспектора (государственных инспекторов) по пожарному надзору, проводившего (-их) проверку, наименование и адрес объекта защиты, органа власти, органа местного самоуправления)

совместно с Директором школы-интерната Ооржак Артыш Александровичем

(указываются должности, фамилии, имена, отчества (последнее - при наличии), лиц участвующих в проверке)

В соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности» необходимо устранить следующие нарушения требований пожарной безопасности, выявленные в ходе проверки:

№ предписания	Вид нарушения требований пожарной безопасности с указанием мероприятия по его устранению и конкретного места выявленного нарушения	Пункт (абзац пункта) и наименование нормативного правового акта Российской Федерации и (или) нормативного документа по пожарной безопасности, требования которого (-ых) нарушены	Срок устранения нарушения требования пожарной безопасности	Отметка (подпись) о выполнении и (указывается только выполнении
1	2	3	4	5
1	Установить систему дублирования сигналов о возникновении пожара на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников.	Федеральный закон от 10.07.2012 г. №117-ФЗ ст. 1 п. 57 пп. «е»	10.04.17г.	

## Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ А

Устранение указанных нарушений требований пожарной безопасности в установленный срок является обязательным для руководителей организаций, должностных лиц, юридических лиц и граждан, на которых возложена в соответствии с законодательством Российской Федерации обязанность по их устранению.

При несогласии с указанными нарушениями требований пожарной безопасности и (или) сроками их устранения физические и юридические лица в пятнадцатидневный срок вправе обжаловать настоящие предписания в порядке, установленном порядке.

В соответствии со статьей 38 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности» дисциплинарную, административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством за нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности несут:

руководители федеральных органов исполнительной власти;

руководители органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

руководители органов местного самоуправления;

собственники имущества;

лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;

лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;

должностные лица в пределах их компетенции;

иные граждане

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности для квартир (комнат) в домах государственного, муниципального и ведомственного жилищного фонда возлагается на нанимателей или арендаторов, если иное не предусмотрено соответствующим договором.

Главный государственный инспектор  
Дзун-Хемчикского и Сут-Хольского районов  
по пожарному надзору Донгак К.В.  
(должность, фамилия, инициалы государственного инспектора  
по пожарному надзору

« 24 » \_\_ августа \_\_ 2016г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.Л.П.\*

Предписание для исполнения получил

Директор МБОУ СТД, НДЛ Элдиг-Хемской  
санаторной школы-интерната Дзун-Хемчикского кожууна Республики Тыва  
Ооржак Артыш Александрович

(должность, фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

« 24 » \_\_ августа \_\_\_\_\_ 2016г.

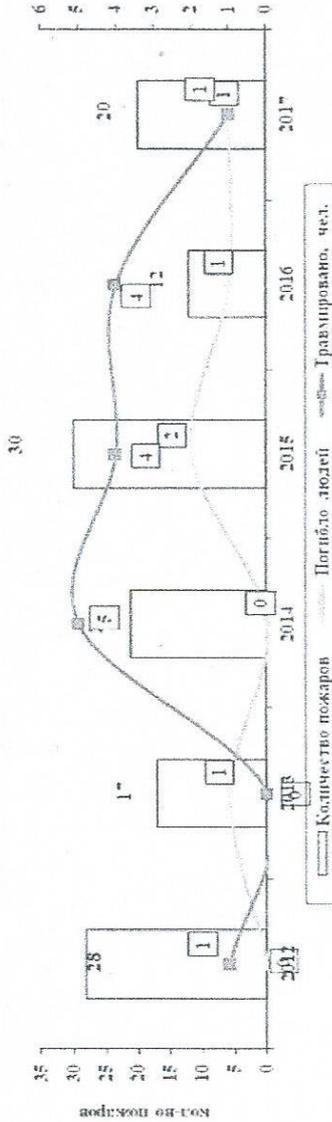
\* - место личной печати государственного инспектора по пожарному надзору





**АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛЕНИЯ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЗУН-ХЕМЧИКСКОГО РАЙОНА**

Динамика основных показателей обстановки с пожарами за 12 месяцев в период 2012 - 2017 гг.



**Рисунок 3 – Динамика основных показателей обстановки с пожарами**  
Среднее количество пожаров в пятилетний динамике 2013-2017г.г. составило 20 пожаров.  
Таблица 2 – Количество пожаров на 1000 человек населения населенных пунктов районов за отчетный период

Населенный пункт	Количество пожаров	Ущерб, руб.	Кол-во населения, чел.	Кол-во пожаров на 1000 чел. населения	Сумма ущерба на 1000 чел. нас., руб.
Бакын-Алашк	1	-	1602	-	-
Баян-Тала	-	-	1026	0.9	-
Илме	-	-	712	-	-
Теве-Хая	2	-	1618	1.2	-
Чыраа-Бажы	1	-	1619	0.6	-
Чыргака	2	-	901	1.3	-
Харум-Даг	-	-	612	-	-
Хондергей	-	-	1129	-	-

Общие выводы по оперативной обстановке с пожарами и результатам оперативно-служебной деятельности.

За 2017 год на территории Дзун-Хемчикского кожууна произошло 20 пожаров (АППГ – 12 пожаров). Увеличение количества пожаров составляет – 66,6 %. Материальный ущерб от пожаров отсутствует, (АППГ – 0). Зарегистрирован 1 случай гибели человека при пожаре (АППГ – 4), уменьшение на 75 %. За 2017 год на территории Дзун-Хемчикского района на душу 1000 человек населения самый большой рост 1,3 пожаров приходится на с. Чыргака и Хайыракан, где произошли по 2 пожара. Основными причинами пожаров являются:

1. Нарушение правил монтажа электрооборудования;
2. Неосторожное обращение с огнем;
3. Неисправность узлов и механизмов транспортного средства.

1. Нарушение правил монтажа электрооборудования;

2. Неосторожное обращение с огнем;

3. Неисправность узлов и механизмов транспортного средства.

ВКР 1374.73.20.03.01.СХ	Утверждено: _____	Подписано: _____	Согласовано: _____
Дата: _____	Подпись: _____	Подпись: _____	Подпись: _____
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
№ _____	№ _____	№ _____	№ _____
Стр. _____	Стр. _____	Стр. _____	Стр. _____
Всего _____	Всего _____	Всего _____	Всего _____
Итого _____	Итого _____	Итого _____	Итого _____

## РЕКОМЕНДАЦИИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РАЙОНЕ

В соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994г. "О пожарной безопасности" проведена проверка главным государственным инспектором Дзун-Хемчикского района по пожарному надзору объектов района и территорий. По результатам проверки выдан предписание со ст. п. 57 п.п. "е" федерального закона "О внесении изменений в федеральный закон Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 10.07.2012 №117-ФЗ.

Нарушения в ходе проверки в поселках Элдиг-Хем и Теде-Хоя:

1. Отсутствует пожарный пирс;
2. Неисправное состояние пожарной сигнализации;
3. Отсутствуют плакаты по пожарной безопасности;

По результатам проверки предлагаю установить новую пожарную сигнализацию, перечень

систем пожарной сигнализации показано ниже:

1. Извещатели пожарные тепловые ИП 103-5/2- Предназначен для работы в закрытых помещениях стационарных объектов целью обнаружения очагов загораний, сопровождающихся выделением тепла.
2. Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой Маяк-12-КП – Оповещатель предназначен для светового и звукового оповещения о состоянии объекта, охраняемого с помощью прибором охранно-пожарной сигнализации.
3. Извещатель дымовой оптико-электронный ИП 212-14.1 – Предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений. Питание извещателя и передача сигнала "Пожар" осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации и сопровождается включением оптического индикатора при срабатывании извещателя. Извещатель не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного света.

4. Извещатель пожарный ручной электроконтактный ИПР 513-10 – Предназначен для ручной подачи сигнала "Пожар" в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

5. Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный РУБЕЖ-4А – предназначен для применения в адресных системах пожарной сигнализации, пожаротушения, дымоудаления и оповещения. На пожарных адресных приборах РУБЕЖ-4А ПС с объединением в сеть до 60 панелей. К каждому из приборов можно подключить до 500 адресных устройств.

6. Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 24/3,5 – Источник питания номинальным постоянным напряжением 24 В выходным током до 3,5 А. Предназначен для стабильного бесперебойного электропитания систем охранной и пожарной сигнализации, пожаротушения, дымоудаления и оповещения.

ВКР 1314.73.20.03.01.СХ	
№ п/п	Исполнитель
1	Исполнитель
2	Исполнитель
3	Исполнитель
4	Исполнитель
5	Исполнитель
6	Исполнитель
7	Исполнитель
8	Исполнитель
9	Исполнитель
10	Исполнитель
11	Исполнитель
12	Исполнитель
13	Исполнитель
14	Исполнитель
15	Исполнитель
16	Исполнитель
17	Исполнитель
18	Исполнитель
19	Исполнитель
20	Исполнитель
21	Исполнитель
22	Исполнитель
23	Исполнитель
24	Исполнитель
25	Исполнитель
26	Исполнитель
27	Исполнитель
28	Исполнитель
29	Исполнитель
30	Исполнитель
31	Исполнитель
32	Исполнитель
33	Исполнитель
34	Исполнитель
35	Исполнитель
36	Исполнитель
37	Исполнитель
38	Исполнитель
39	Исполнитель
40	Исполнитель
41	Исполнитель
42	Исполнитель
43	Исполнитель
44	Исполнитель
45	Исполнитель
46	Исполнитель
47	Исполнитель
48	Исполнитель
49	Исполнитель
50	Исполнитель
51	Исполнитель
52	Исполнитель
53	Исполнитель
54	Исполнитель
55	Исполнитель
56	Исполнитель
57	Исполнитель
58	Исполнитель
59	Исполнитель
60	Исполнитель
61	Исполнитель
62	Исполнитель
63	Исполнитель
64	Исполнитель
65	Исполнитель
66	Исполнитель
67	Исполнитель
68	Исполнитель
69	Исполнитель
70	Исполнитель
71	Исполнитель
72	Исполнитель
73	Исполнитель
74	Исполнитель
75	Исполнитель
76	Исполнитель
77	Исполнитель
78	Исполнитель
79	Исполнитель
80	Исполнитель
81	Исполнитель
82	Исполнитель
83	Исполнитель
84	Исполнитель
85	Исполнитель
86	Исполнитель
87	Исполнитель
88	Исполнитель
89	Исполнитель
90	Исполнитель
91	Исполнитель
92	Исполнитель
93	Исполнитель
94	Исполнитель
95	Исполнитель
96	Исполнитель
97	Исполнитель
98	Исполнитель
99	Исполнитель
100	Исполнитель

# РЕКОМЕНДАЦИИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РАЙОНЕ Устройства пирса

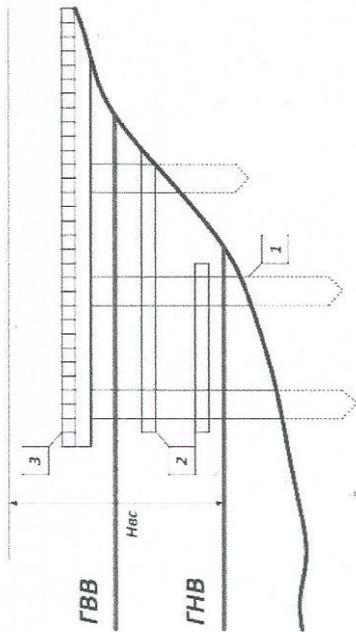


Рисунок 3 – Пожарный пирс

1 – сваи; 2 – крепления; 3 – настил; Н – высота;

ГВВ – горизонт верхнего уровня; ГНВ – горизонт нижнего уровня  
Основными направлениями в использовании наружного противопожарного водоснабжения в сельских населенных пунктах является приспосабливание для целей пожаротушения естественных водоемов.

В некоторых сельских населенных пунктах отсутствуют водоемы противопожарные и в качестве водоема используются естественный водоем. Для противопожарного водоснабжения является таежные реки.

Для обеспечения надежного забора воды оборудуются пожарными подъездами или пирсами способами выдерживать нагрузку пожарных автомобилей.

Площадку пирса располагают не выше 5 м от уровня ГНВ и выше ГВВ высоких вод не менее 0,7 м. Сваи, настилы, несущие балки площадки из дерева.

Ширина настила площадки должна быть не менее 4 – 4,5 м, с уклоном в сторону берега и меть прочное двоякое ограждение высотой 0,7 – 0,8 м. На расстоянии 1,5 м от продольного края площадки укрепляется и укрепляется упорный досчатый сечением не менее 25х25 см.

В зимнее время для обеспечения быстрого забора воды около пирса устраивают незамерзающие проруби. Для этого в лед вмораживают деревянную бочку так, чтобы большая часть ее высоты находилась ниже нижней поверхности льда, прорубь показано на рисунке 3.

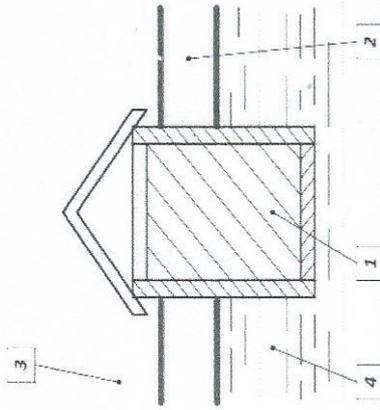


Рисунок 4 – Прорубь незамерзающей

1 – утеплитель; 2 – лед; 3 – снег; 4 – вода.

В городе Чадане для целей пожаротушения построены искусственные водоемы количества водоемов 5 в настоящее время, каждый из них должно храниться 50 % объема воды на пожаротушение.

Пожарные водоемы должны размещать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе:

– при наличии автомаслов 200 м;

– при наличии мотопомп 100–150 м

Объем пожарных водоемов и резервуаров надлежит определять исходя из расчетных расходов воды и продолжительности тушения пожаров согласно с формулой приведенным в СП 8.131330.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники противопожарного водоснабжения".

При расчете необходимого запаса воды нужно учитывать, что для сельских населенных пунктов расход воды на один пожар допускается принимать 5 л/с с количеством жителей от 1 до 5 тысяч человек.

Продолжительность тушения одного пожара принимается по п. 6.3 СП

8.131330.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники противопожарного водоснабжения"; составляет 3 часа (10800 с).

Расчет минимального необходимого объема пожара водоема определяется по формуле:

$$t_{\text{п}} \times V_{\text{в}} \text{ л/с} = 10800 \times 5 = 54.000 \text{ л} = 54 \text{ м}^3$$

где  $t_{\text{п}}$  – продолжительность тушения одного пожара 10800 с;

$V_{\text{в}}$  – расход воды на наружное пожаротушение на 1 пожар 5 л/с.

№ п/п	Имя	Подпись	Дата	Подпись
1	Иванов И.И.			
2	Петров П.П.			
3	Сидоров С.С.			
4	Кузнецов К.К.			
5	Лебедев Л.Л.			
6	Зайцев З.З.			
7	Попов П.П.			
8	Смирнов С.С.			
9	Морозов М.М.			
10	Михайлов М.М.			
11	Ильин И.И.			
12	Васильев В.В.			
13	Колесников К.К.			
14	Павлов П.П.			
15	Соколов С.С.			
16	Новиков Н.Н.			
17	Харьков Х.Х.			
18	Мухоморов М.М.			
19	Иванов И.И.			
20	Петров П.П.			
21	Сидоров С.С.			
22	Кузнецов К.К.			
23	Лебедев Л.Л.			
24	Зайцев З.З.			
25	Попов П.П.			
26	Смирнов С.С.			
27	Морозов М.М.			
28	Михайлов М.М.			
29	Ильин И.И.			
30	Васильев В.В.			
31	Колесников К.К.			
32	Павлов П.П.			
33	Соколов С.С.			
34	Новиков Н.Н.			
35	Харьков Х.Х.			
36	Мухоморов М.М.			
37	Иванов И.И.			
38	Петров П.П.			
39	Сидоров С.С.			
40	Кузнецов К.К.			
41	Лебедев Л.Л.			
42	Зайцев З.З.			
43	Попов П.П.			
44	Смирнов С.С.			
45	Морозов М.М.			
46	Михайлов М.М.			
47	Ильин И.И.			
48	Васильев В.В.			
49	Колесников К.К.			
50	Павлов П.П.			
51	Соколов С.С.			
52	Новиков Н.Н.			
53	Харьков Х.Х.			
54	Мухоморов М.М.			
55	Иванов И.И.			
56	Петров П.П.			
57	Сидоров С.С.			
58	Кузнецов К.К.			
59	Лебедев Л.Л.			
60	Зайцев З.З.			
61	Попов П.П.			
62	Смирнов С.С.			
63	Морозов М.М.			
64	Михайлов М.М.			
65	Ильин И.И.			
66	Васильев В.В.			
67	Колесников К.К.			
68	Павлов П.П.			
69	Соколов С.С.			
70	Новиков Н.Н.			
71	Харьков Х.Х.			
72	Мухоморов М.М.			
73	Иванов И.И.			
74	Петров П.П.			
75	Сидоров С.С.			
76	Кузнецов К.К.			
77	Лебедев Л.Л.			
78	Зайцев З.З.			
79	Попов П.П.			
80	Смирнов С.С.			
81	Морозов М.М.			
82	Михайлов М.М.			
83	Ильин И.И.			
84	Васильев В.В.			
85	Колесников К.К.			
86	Павлов П.П.			
87	Соколов С.С.			
88	Новиков Н.Н.			
89	Харьков Х.Х.			
90	Мухоморов М.М.			
91	Иванов И.И.			
92	Петров П.П.			
93	Сидоров С.С.			
94	Кузнецов К.К.			
95	Лебедев Л.Л.			
96	Зайцев З.З.			
97	Попов П.П.			
98	Смирнов С.С.			
99	Морозов М.М.			
100	Михайлов М.М.			

ВКР 1314.73.20.03.01СК

Инструмент 4.13-01



## БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

стр. 7

Охрана труда в ФГКУ "1 отряд ФПС по Республике Тыва"

Охрана труда и техника безопасности в ФГКУ "1 отряд ФПС по Республике Тыва" организована согласно по Трудовому кодексу РФ, приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №1100н от 23.12.2014 г. "Об утверждении правил по охране труда в подразделениях ФПС ГПС" и методических рекомендаций по организации и проведению работ по охране труда в подразделениях МЧС России.

Инструктажи по охране труда с личным составом и вновь прибывшими работниками проводятся своевременно, делаются записи в журнале инструктажей.

В январе с личным составом изучен приказ Министерства труда и социальной защиты РФ №1100н от 23.12.2014 г. "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях ФПС ГПС".

В части организован трехступенчатый контроль по охране труда.

Личный состав одеслечен средствами индивидуальной защиты.

Воздействие пожаров на ОС.

Пожары оказывают существенное влияние на ОС, продуктами горения, пиролиза, несгоревшими горючими веществами и огне-тушащими средствами.

Вода

На ликвидацию одного среднестатистического пожара израсходуется 54 м<sup>3</sup>.

Воздух

При сгорании 1 м<sup>3</sup> природного газа израсходуется 5 м<sup>3</sup>.

1 кг древесины - 4,2 м<sup>3</sup>.

1 кг каменного угля - 8 м<sup>3</sup>.

Токсичность

При горении поливинил-хлорид, ДСП, ДВП, хлопок выделяются:

-Оксид углерода (угарный газ), диоксид углерода (углекислый газ), хлористый водород, уксусная и синильная кислота

Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись руководящего лица	Дата	Место
Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись лица, ответственного за организацию	Дата	Место
Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись лица, ответственного за безопасность	Дата	Место
Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись лица, ответственного за экологию	Дата	Место

ВКР 1314.73.20.03.01СК

МЧС Республики Тыва

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПО УЛУЧШЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие затраты на обеспечение пожарной безопасности определяются по формуле:

$$Z_T = Z_{Пл} + Z_{Сиг} + Z_{Пл}$$

где  $Z_{Пл}$  – затраты на установку пожарного пирса;  
 $Z_{Сиг}$  – затраты на установку системы пожарной сигнализации;  
 $Z_{Пл}$  – затраты на покупку плакатов.

Затраты на установку пожарного пирса определяются по формуле:

$$Z_{Пирс} = (N_{д_1} \cdot P_{д_1} + N_{д_2} \cdot P_{д_2} + N_{д_3} \cdot P_{д_3}) + Z_{Мон} + Z_{Д}$$

где  $N_{д_1}$  – количество доски;  
 $P_{д_1}$  – стоимость покупки доски;  
 $N_{д_2}$  – количество бруса;  
 $P_{д_2}$  – стоимость бруса;

$Z_{Мон}$  – затраты на монтаж 21000 рублей;  
 $Z_{Д}$  – затраты на доставку 500 рублей

Результаты расчета затрат на приобретение пиломатериалов

Наименование материала	Количество	шт	Цена за единицу, руб	Общая стоимость, руб
Доска обрез. 15x0,25x6,5	90		155	13950
Брус-18-18x16,5	16		1350	21600
Итого:				35500

Затраты на установку пожарного пирса будут равны:

$$Z_{Пирс} = (90 \cdot 155 + 16 \cdot 1350) + 21000 + 500 = 57050 \text{ рублей.}$$

Затраты на установку системы пожарной сигнализации определяются по формуле:

$$Z_{Сиг} = (1 \cdot P_c) + Z_{Д}$$

где 1 – количество системы пожарной сигнализации;  
 $P_c$  – стоимость покупки пожарной сигнализации;  
 $Z_{Д}$  – затраты на установку 400000 рублей;  
 $Z_{Д}$  – затраты на доставку 2500 рублей.

Результаты расчета на покупку оборудования в компании ЧОП ООО "СЕРВИС"

Наименование	Цена за ед. изд.	Кол-во ед. изд.	Итого стоимость, руб
Извещатели пожарные тепловые ИП-103-5/2	108	1	108
Извещатель дыма оптико-электронный пачечный ИП-212-14.1	237	1	237
Опавещатель охранно-пожарный светозвуковой Маяк-12-КП	470	1	470
Извещатель пожарный ручной ИПР-К (ИП 5-1)	324	1	324
Прибор приемно-контрольный с управлением пожарный адресный Р5БЕЖ-4А	12500	1	12500
Источник бесперебойного резервированный ИВЭПР-24/35	5600	1	5600
Итого:			19239

Результаты затрат за установку системы пожарной сигнализации определяются по формуле:

$$Z_{Сиг} = (1 \cdot 19239) + 40000 + 2500 = 61739$$

Затраты на покупку плакатов по пожарной безопасности определяются по формуле:

$$Z_{Пл} = \sum P_i \cdot \eta_i$$

где  $P_i$  – цена единицы i-го изделия, руб.;  
 $\eta_i$  – количество единицы i-го изделия

Результаты затрат на покупку плакатов по пожарной безопасности

Наименование плаката	Габариты	Количество	Цена единицы, руб	Итого стоимость, руб
Действие при пожаре в жилом доме	шт	1	2500	2500
Действие при пожаре в общественных местах	шт	1	2700	2700
Причины пожара	шт	1	1800	1800
Первоочные средства пожаротушения	шт	1	4500	4500
Действия при лесных пожарах	шт	1	3500	3500
Действия при землетрясениях	шт	1	2800	2800
Действия при наводнениях	шт	1	2800	2800
Общие требования пожарной безопасности	шт	1	1800	1800
Берегите лес от пожара!	шт	1	4500	4500
Итого:				26900

Общие затраты на мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Мероприятия	Сумма, тыс. руб.
Установка пожарного пирса	57050
Установка системы пожарной сигнализации	61739
Покупка плакатов по пожарной безопасности	26900
Итого:	145689

ВКР 1374.73.20.03.01СК

Итого: 145689

Ин Ч. утверд. 4.13.08