

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ НИИ КПГПЗ
(руководитель (собственник) объекта)
С.Н. Филимонов
(подпись, фамилия, инициалы)
« 23 » *декабря* 2020 г.
МП (при наличии)



УТВЕРЖДАЮ

**Начальник 11 ПСО ФПС ГПС
Главного управления МЧС России
по Кемеровской области – Кузбассу»**
(начальник пожарного + спасательного гарнизона)

ПОЛКОВНИК ВНУТРЕННЕЙ СЛУЖБЫ
А.С. Шибков
(подпись, фамилия, инициалы)

« 23 » *декабря* 2020 г.



ПЛАН ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно исследовательский институт комплексных проблем гигиены и
профессиональных заболеваний»**

(наименование организации, ведомственная принадлежность)

г. Новокузнецк, ул. Кутузова, 23.

(адрес)

ТЕЛЕФОНЫ:

Директор
Ответственный за ПБ
Дежурный вахтер (круглосуточно)

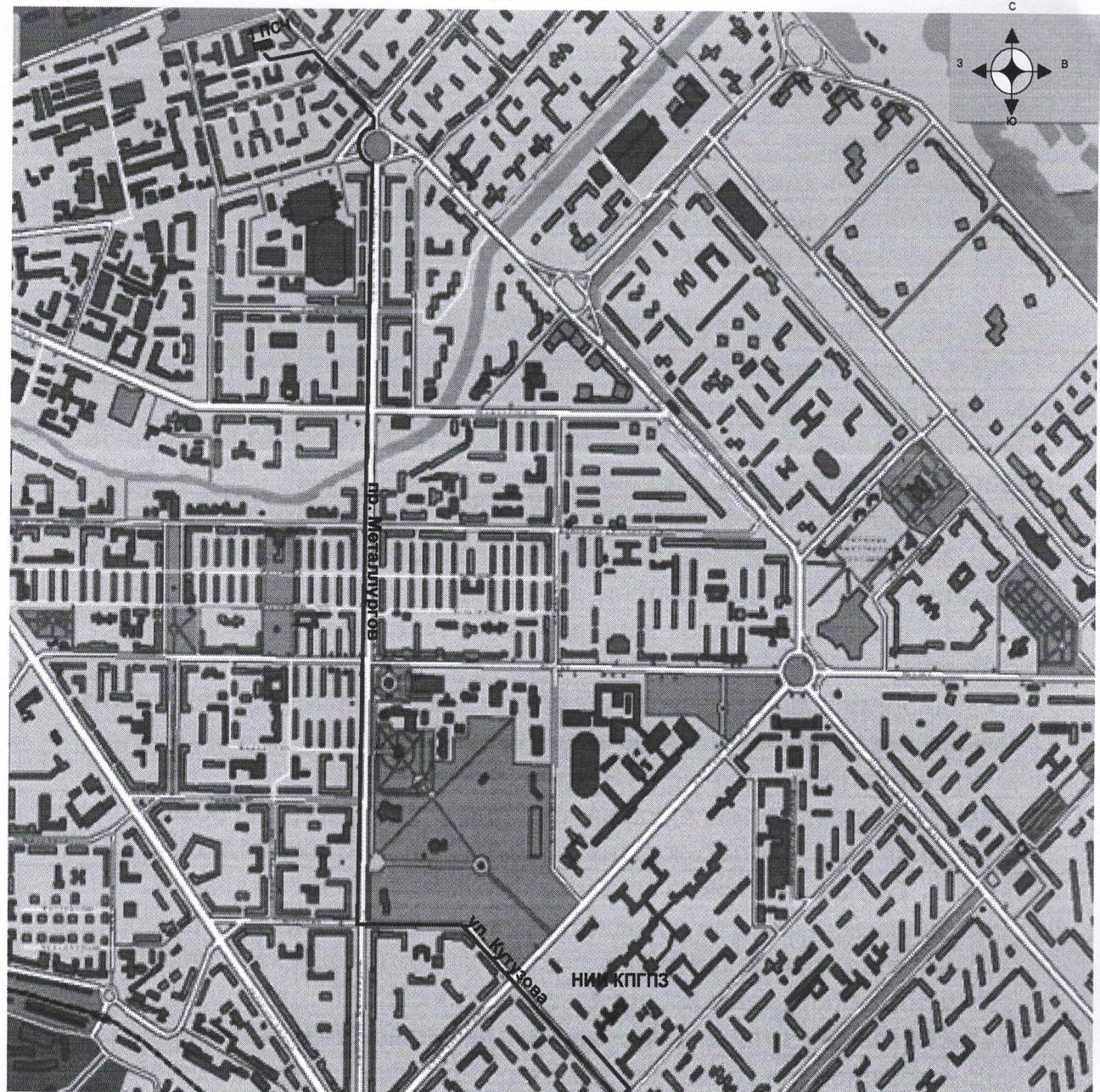
8-905-966-04-03
8-913-314-70-36
79-65-58

Предусмотрена высыпка сил и средств по рангу пожара № 2

План тушения пожара составил:
Начальник 1 ПСЧ 11 ПСО ФПС ГПС
Главного управления МЧС России
по Кемеровской области – Кузбассу
майор внутренней службы

С.И. Гражданкин

Маршрут следования



3. Основная часть

3.1. Оперативно-тактическая характеристика организации

3.1.1. Общие сведения об объекте

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональной заболеваний» расположена по адресу г. Новокузнецк, Центральный район, Кутузова, 23, район выезда 1 ПСЧ 11 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России Кемеровской области – Кузбассу по охране Центрального района г. Новокузнецка

Сфера деятельности: Научно-исследовательский институт;

Режим работы: по будням с 07⁰⁰ до 19⁰⁰;

Общая площадь территории объекта составляет 0.009311 км²;

Подъезд к зданию осуществляется с ул. Кутузова

Здание, 1977 года постройки, девятиэтажное, , высотой 25 м.,.

Состоит из четырех корпусов 2-й степени огнестойкости:

- Главный корпус:

Здание 9-ти этажное, кирпичное с подвалом. Высота этажей – 2,6. Высота здания – 25м. Общая площадь – 6247м². Перегородки кирпичные. Междуэтажные и подвальные перекрытия выполнены из железобетонных плит. Крыша - железобетон.

Имеются два пассажирских лифта (во время пожара не работают), лестничные клетки, одна наружная пожарная лестница.

В подвале расположены: хоз. склады, сварочная, слесарная, малярные мастерские.

Вход в подвал расположен внутри здания. Еще два входа со стороны наружных лестничных клеток.

- На 1-ом этаже расположены: главный эл. щит, аптечный склад, аптека, рентгенлаборатория.

- На 2-ом этаже расположены: административные и лечебные кабинеты, барокамера, библиотека, переход в административный корпус. В переходе кабинет связиста и нотариуса.;

- На 3-ем этаже расположены: поликлиника, физиотерапевтическое отделение, научно-консультативное отделение.

- На 4-ом этаже расположено терапевтическое отделение

- На 5-ом этаже расположены отделения проф. потологии и неврологии.

- 6 этаж закрыт. Укомплектован мебелью под стационар.

- На 7-ом этаже расположены: Нейромед, лечебные кабинеты, лаборатории

- На 8-ом этаже расположены: лаборатории, профцентр.

- На 9-ом этаже расположены: клинико-диагностическая лаборатория, лаборатория окружающей среды

В подвале расположены: хоз. склады, сварочная, слесарная, малярные мастерские.

- Административный корпус:

Здание 2-х этажное, панельное. Перекрытие железобетонное, перегородки кирпичные, кровля мягкая. Имеется две лестничные клетки. Высота этажа – 3м., общая площадь – 1175,2м². Подвала нет.

На 1-ом этаже расположены: зам. директора по общим вопросам, архив, оздоровительный центр, хоз. склады (старое мед. оборудование), кабинеты.

На 2-ом этаже расположены: актовый зал, зал заседаний, кабинет директора, зам. по науке, маш. бюро, отдел кадров.

- Хозяйственный корпус:

Здание 2-х этажное, панельное, перекрытия железобетонные. Кровля мягкая, две лестничных клетки, подвала нет. Высота этажа – 3,5м. Общая площадь – 1051,1м².

На 1-ом этаже расположены: гараж, инструментальная мастерская, бытовки.

На 2-ом этаже расположены: УТПбухгалтерия, копировальный центр.

- Пищеблок:

Здание 2-х этажное с полуподвалом, панельное, перекрытия железобетонные. Кровля мягкая, одна лестничная клетка, один лифт грузовой (во время пожара не работает). Высота этажа – 3,1м, общая площадь – 652м².

В подвале расположены: венткамера. Холодильная камера, машинное отделение холодильника, эл. щитовая, теплоузел, овощехранилище.

На 1-ом этаже расположены: суточный продовольственный склад, кабинет заведующей, мясной цех, овощной цех, бытовки.

На 2-ом этаже расположены: обеденный зал, кухня, моечная, переход в админ. корпус.

Ненесущие стены и перегородки - кирпичные.

Междуетажные перекрытия и покрытия - плиты из тяжелого железобетона.

Балки (ригели) перекрытий - железобетонная балка.

Лестничные клетки, стены лестничных клеток – кирпичные.

Кровля – металл по деревянной обрешётке.

Проемы оконные – пластиковые и деревянные стеклопакеты, двери – деревянные и пластиковые.

Пределы огнестойкости строительных конструкций:

- наружные стены – 5.5 часа;
- перегородки внутренние – 3.5 часа;
- перекрытия – 2.5 часа;
- лестничный марш – 2.5 часа;

3.1.2. Данные о пожарной нагрузке

Основную пожарную нагрузку здания составляют:

- кабинеты - мебель, шторы, печатная продукция (книги, тетради, учебные пособия, плакаты и т.д.);
- лаборатории – оборудование для исследований;
- полы - бетонные;
- стены - обои под покраску водоэмульсионной краской;
- библиотека – печатная продукция.

Пожарная нагрузка в учебных классах и библиотеке от 10 до 40 кг/м².

**Пожарная опасность веществ и материалов, обращающихся
в производстве и меры защиты личного состава**

						Дополнительные сведения	
		Рекомендации по мерам защиты л/с				Рекомендации по обеспечению безопасной работы л/с	
		Средства тушения				Средства защиты л/с	
Краткая характеристика пожарной опасности		6		5		6	7
отсутствуют							

**Наличие АХОВ, радиоактивных веществ в помещениях,
технологических установках (аппаратах)**

						Дополнительные сведения	
		Наименование вещества, его количество				Наименование вещества, его количество	
		Наименование помещения, материала				Наименование помещения, материала	
Наименование помещения, технического оборудования		3		4		5	6
отсутствуют							
№ п/п		№ п/п		№ п/п		№ п/п	
1	2	3	4	5	6	7	8

Оперативно-тактическая характеристика Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний»

Конструктивные элементы							Энергетическое обеспечение				
Стены	Перекрытия	Перегородки	Кровля	Параметрические характеристики			Типы	Комплектное оборудование	Здания (объема)	Параметрические характеристики	Состав и функции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20X50x25	Кирпич	Ж/Б	Кирпич	Ж/бетон	Стены -45мин Перекрытие -2,5ч. Перегородки - 45мин. Кровля – 2,5ч.	Один главный и два запасных одна наружная пожарная лестница с торца здания с 1-го по 9-ый этажи.	ж/б	220В	Место отключения электроэнергии: главный эл. щит - в холле главного корпуса. На этажах по два эл. щита.	Центральное, водяное	Смонтирована АУПС и СОЦЭ (дымовые датчики). Щит управления находится на вахте 1-го этажа главного корпуса. Внутреннее: - в главном корпусе 19 ПК (по 2 на этажах, 1 в подвале). - в административно корпусе 5 ПК (1этаж 3ПК, 2-ой этаж – 2ПК. - в пищеблоке 3 ПК (1этаж 1ПК, 2-ой этаж 2ПК), - в хозяйственном блоке ПК нет. Наружное: - ПГ – 1-1017, Т-100 в 40м от главного корпуса - ПГ- 1-204, Т-150 в 150м от главного корпуса по ул. Кутузова, 25 - ПГ – 1-205, К-200 в 90м от главного корпуса по ул. Кутузова, 40

3.1.3 Водоснабжение

Наружное противопожарное водоснабжение

Обеспечивается от 3-х ПГ:

- ПГ – 1-1017, Т-100 в 40м от главного корпуса
- ПГ- 1-204, Т-150 в 150м от главного корпуса по ул. Кутузова, 25
- ПГ – 1-205, К-200 в 90м от главного корпуса по ул. Кутузова, 40

Внутреннее противопожарное водоснабжение

- в главном корпусе 19 ПК (по 2 на этажах, 1 в подвале).
- в административно корпусе 5 ПК (1этаж 3ПК, 2-ой этаж – 2ПК).
- в пищеблоке 3 ПК (1этаж 1ПК, 2-ой этаж 2ПК),
- в хозяйственном блоке ПК нет.

Установки пожаротушения - не предусмотрены проектом.

3.1.4. Сигнализация и средства оповещения о пожаре

В здании смонтирована интегрированная система охраны, включающая охранно-пожарную сигнализацию, автоматизированную систему контроля доступом, систему оповещения о пожаре и ЧС, включающая в себя:

- ППК «Сигнал-20» - 3 шт.,,
- Пульт С2000 – 1 шт.
- Блок индикации С2000 – БИ 1 шт.
- ИП 212-45 – 976 шт.
- ИПР-ЗУС 46 шт.
- СКАТ1200У – 3 шт.
- Установка речевого оповещения: «Лигард - Сигнал 2» - 29 шт.,
- Табло «Выход» - 45 шт.

Сигнал выведен на приёмно-контрольный прибор поста охраны, находящийся на первом этаже.

Охрана осуществляется частным охранным предприятием, стационарными постами и патрулированием по зданию, использования системы контроля дыхания пожарно-охранной сигнализации.

Наличие и характеристика установок пожаротушения

№ п/п	Наименование помещений, защищаемых установками пожаротушения	Вид и характеристика установки	Наличие и места автоматического и ручного пуска установок пожаротушения	Порядок вклю- чения и рекоменда- ции по использованию тушении
1	2	3	4	5
			отсутствуют	

3.1.5 Коммуникации

Теплоснабжение

Центральное - водяное с температурным графиком 60-95°C. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы. На стояках предусмотрена установка шаровых кранов, ручных балансировочных клапанов и кранов для опорожнения стояков.

Электроснабжение

Напряжение осветительной сети 220В, силовой 380В. Отключение электроэнергии производится рубильником в главной электрощитовой, расположенной в холле главного корпуса.

Место отключения обозначено на схеме. Дополнительное отключение освещения осуществляется от распределительных электрощитов на этажах, коридорах с 1 по 9 этаж.

Аварийное освещение работает при отсутствии напряжения два часа.

Вентиляция

В основных помещениях - естественная, в помещении кухни - приточно-вытяжная с механическим побуждением.

При необходимости приточно-вытяжная вентиляция отключается в ручном режиме в кухне.

Наличие и характеристика системы дымоудаления и подпора воздуха

№ п/п	Наименование помещений, защищаемых установками дымоудаления и подпора воздуха	Вид и характеристика установки	Наличие и места автоматического и ручного пуска установок дымоудаления и подпора воздуха	Порядок включения и рекомендации по использованию при тушении пожара
1	2	3	4	5
отсутствует				

3.2 Прогноз развития пожара

Возникновение пожара на данном объекте, возможно, прогнозировать в аптечном складе и библиотеке, где сосредоточены электроприборы и имеется запас горючего материала.

При прогнозировании развития пожара в здании в целом нужно учитывать, что основными путями распространения огня в здании могут быть наружные и внутренние поверхности сгораемых конструкций (стены, перегородки, перекрытия); проемы и различные отверстия в конструктивных элементах; лестничные клетки, вентиляционные каналы. Последние два вида путей являются и основными путями распространения дыма при пожаре в здании.

Вариант № 1.

Вследствие короткого замыкания пожар возник в аптечном складе 5,4 площадью 23,3 м² на первом этаже здания. Создалась угроза распространения пожара в соседний склад, коридор 1-го этажа.

Пути возможного распространения пожара:

- по вентиляционным коммуникациям;
- по коридору,
- через щели или отверстия в местах соединения стен и перекрытий.

Из-за возможного плотного задымления, существует угроза жизни и здоровью людей; при развившемся пожаре возможно сильное задымление этажей здания.

Места возможного обрушения конструкций отсутствуют т.к. перегородки выполнены из железобетонных плит.

Места с хранением горючих веществ и материалов, аппаратов и сооружений под давлением, а также АХОВ отсутствуют.

Площадь помещения – 23,3 м².

Интенсивность подачи огнетушащих веществ - 0,10 л/(м²с).

Линейная скорость распространения горения – 0,6 - 1,0 м/мин.

Вариант № 2.

Вследствие короткого замыкания электропроводки пожар возник в зале 7x20, площадью 140 м² на первом этаже здания. Создалась угроза распространения пожара в соседние помещения, коридор.

Пути возможного распространения пожара:

- по вентиляционным коммуникациям;
- по коридору,
- через щели или отверстия в местах соединения стен и перекрытий.

Из-за возможного плотного задымления, существует угроза жизни и здоровью людей; при развившемся пожаре возможно сильное задымление этажей здания.

Места возможного обрушения конструкций отсутствуют т.к. перегородки выполнены из железобетонных плит.

Места с хранением горючих веществ и материалов, аппаратов и сооружений под давлением, а также АХОВ отсутствуют.

Площадь помещения – 142 м².

Интенсивность подачи огнетушащих веществ - 0,10 л/(м²с).

Линейная скорость распространения горения – 0,6 - 1,0 м/мин.

3.3. Действия обслуживающего персонала (работников) объекта до прибытия пожарных подразделений

Табель пожарного расчета

Номер пожарного расчета	Должность	Действия номера пожарного расчета при пожаре
1	Первый заметивший пожар	При обнаружении пожара, задымления, либо срабатывании пожарной сигнализации сообщает в пожарную охрану по телефону «01» Сообщает о пожаре охране.
2	Ответственный за ПБ	При обнаружении пожара, задымления, либо срабатывании пожарной сигнализации сообщает в пожарную охрану по телефону «01» и производит эвакуацию персонала, людей, согласно плана эвакуации. Сообщает о пожаре директору института. Встречает подразделения пожарной охраны
3	Охрана	Сообщает о пожаре директору, принимает действия по тушению пожара первичными средствами пожаротушения. Сообщает ответственному за ПБ. Встречает подразделения пожарной охраны.
4	Персонал	При получении сигнала о пожаре производят эвакуацию людей, согласно планов эвакуаций. Эвакуация производится по маршевым лестничным клеткам, наружной противопожарной лестнице и эвакуационным выходам наружу. Затем в безопасное место.
5	Директор	Проверяет наличие людей по спискам, персонал и по прибытию пожарных подразделений сообщает о наличии людей в здании.

3.3.1.Инструкции на случай пожара для должностных лиц объекта.

При возникновении пожара или появлении его признаков (задымлении) в первую очередь необходимо:

1. Сообщить в пожарную охрану по телефону «01» (при этом назвать адрес объекта место возникновения пожара, свою фамилию);
2. Сообщить о пожаре (задымлении) руководству объекта;
3. Принять меры к быстрой эвакуации людей из помещений (с этажей, из здания), в том числе:
 - объявить о пожаре, не допустить паники;
 - открыть запасные эвакуационные выходы из здания, отключить электроэнергию;
 - принять меры к тушению пожара подручными средствами;
 - эвакуировать наиболее ценное имущество, документацию;
 - оказать первую медицинскую помощь пострадавшим;
4. Организовать встречу подразделений пожарной охраны, сообщить все имеющиеся сведения о возгорании и выполнять все распоряжения РТП.

5. Сообщить должностному лицу, первым прибывшим на пожар какие принятые по эвакуации людей, их количество, состояние, место эвакуации, также какой обслуживающий персонал можно привлечь для эвакуации.

3.3.2. Данные о дислокации аварийно-спасательных служб объекта, номера их телефонов, наличие другой связи с ними

Аварийно-спасательные службы на объекте отсутствуют.

3.3.3. Наличие и порядок использования техники и средств связи объекта

Техника, которую можно задействовать при возникновении пожара на объекте отсутствует.

На объекте имеются только стационарные средства связи (противоаварийный телефон).

3.3.4. Организация обеспечения средствами индивидуальной защиты участников тушения пожара и эвакуируемых лиц

Средства индивидуальной защиты участников тушения пожара и эвакуируемых лиц на объекте отсутствуют.

3.4. Организация работ по спасению людей

3.4.1. Предполагаемая численность лиц, находящихся (работающих, находящихся) в объекте, сведения о местах нахождения и физическом состоянии людей (способность самостоятельно передвигаться и принимать решения)

Общее количество людей, которые могут находиться в здании 550 человек (в дневное время) и 5 человек (в ночное время).

Количество персонала - 162 чел (днем), 5 чел (ночью).

Основными местами сосредоточения людей в здании являются:

- учебные классы, обеденный зал, столовая, библиотека, административные кабинеты; лаборатории.

3.4.2. Сведения об эвакуационных путях и выходах из здания, информация о предполагаемом сосредоточении людей в помещениях, проведения спасательных работ и привлекаемой для этих целей техники, оборудования, порядке оказания первой помощи пострадавшим

Больные эвакуируются в административный корпус по внутренней лестничной клетке через переход на 2-ой этаж или по наружной лестнице через улицу.

Для спасания людей в первую очередь выбирают кратчайшие и наиболее безопасные пути.

Способы спасания людей определяются в зависимости от обстановки на пожаре и состояния людей, которые нуждаются в помощи. Основными способами спасения людей являются: самостоятельный выход людей; вывод людей в сопровождении пожарных; вынос людей; спуск спасаемых с высоты.

Необходимо тщательно проверить, не остались ли дети в классах, подсобных и других задымленных помещениях. При этом следует проверять, нет ли детей в шкафах, за шкафами и под партами, за занавесками и различной мебелью.

Проверку помещений проводят во всех случаях, ее прекращают только после тщательного осмотра, убедившись в отсутствии людей в горящем здании.

Особенно сложная обстановка может возникнуть, когда в школе идут занятия. В данных случаях необходимо принять срочные меры по эвакуации детей, персонала и введению стволов от автоцистерны для защиты путей эвакуации и проникновения в помещения, где остались люди.

Во всех случаях, когда проводятся спасательные работы, одновременно с развертыванием сил и средств, вызвать скорую медицинскую помощь. До прибытия на пожар медицинского персонала первую помощь пострадавшим должен оказать личный состав пожарных подразделений.

Порядок оказания медицинской помощи: непосредственно на месте пожара, каретах БСМП, при необходимости доставка в лечебное учреждение.

Порядок оказания первой помощи пострадавшим:

– **при ожогах** прежде всего, пострадавшего следует вынести из действия источника высокой температуры, затем потушить горящие части одеяния при помощи простыней, одеял, пальто или же воды. К обожженным местам не следует прикасаться руками: не следует прокалывать пузыри, отрывать прилипшие к мокрому ожогу части одежды. Обожженные места следует прикрыть чистой марлей. Если ожог произошел от кислоты, промывают место ожога в течение 10-15 мин чистой холодной водой, а в случае ожога щелочью – 5-10 %-ным раствором борной или содового мыла, либо 5-10 %-ным раствором уксусной или лимонной кислоты. При обширных ожогах для обеззараживания ран используют чистые, проглаженные постельные простыни. Пострадавшему следует укутать в одеяло, но не перегревать, затем напоить его большим количеством жидкости – чаем, минеральными водами, после чего немедленно доставить в лечебное учреждение. При этом не следует забывать о необходимости принятия противошоковых мер. Обожженную поверхность не смазывать никакими мазями и засыпать порошками.

– **отравление окисью углерода.** Отравление окисью углерода проявляется головными болями, слабостью, головокружением, шумом в ушах, тошнотой и рвотой, потерей сознания и, наконец, смертью. Пострадавшего следует немедленно вынести на свежий воздух, расстегнуть одежду и сразу же проводить искусственное дыхание. Отравление углекислым газом проявляется головной болью, сердцебиением, шумом в ушах, чувством давления на грудную клетку.

– **кровотечении.** Кровотечение останавливают с помощью жгута, стерильной повязки, дезинфицируют кожу раны йодом или спиртом и накладывают стерильную повязку.

– **переломе конечности.** При переломе конечности прибинтовывают конечность к здоровой, используя бинты, скобки, ленты, деревянные доски, деревянные палки, чтобы придать неподвижность, и только после этого переносят пострадавшего.

Исходя из сложившейся обстановки для проведения спасательных работ на данный объект привлекается следующая техника:

- АЛ – 2 шт.;

3.5. Организация тушения пожара подразделениями пожарной охраны

3.5.1 Выписка из расписания выездов подразделений пожарной охраны. Центральный район.

3.7. Требования охраны труда и техники безопасности

1. Личный состав караула, прибывающий на пожар, выходит из автомобиля только по распоряжению командира отделения или старшего должностного лица, прибывшего во главе караула.
2. Для проведения разведки и тушения пожара формируется звено ГДЗС в составе не менее трех человек, имеющих на вооружении однотипные СИЗОД.
3. В целях обеспечения безопасности при проведении разведки и тушения пожара командир звена ГДЗС обязан четко знать поставленную задачу и обеспечить соблюдение требований безопасности работы в СИЗОД согласно регламентирующих документов.
4. Обеспечить необходимый минимум экипировки звена ГДЗС.
5. Посты безопасности и контрольно-пропускной пункт создать на весь период тушения пожара.
6. Провести инструктаж личного состава при проведении разведки, тушении пожара.
7. Тушение пожара осуществлять в соответствии с требованиями правил по охране труда и технике безопасности.
8. Проконтролировать отключения электрической энергии. При необходимости вызвать для этого представителей энергослужбы. Получить письменное разрешение (допуск).
9. При развертывании сил и средств должностными лицами обеспечивается: выбор наиболее безопасных и кратчайших путей прокладки рукавных линий, переноса инструмента и инвентаря. Установка ПА на безопасном расстоянии от места пожара.
10. Соблюдать ОТ при установке ПА на гидрант: крышку колодца открывать специальным крюком или ломом.
11. Рукавные линии необходимо крепить задержками. Запрещается поднимать рукавную линию, заполненную водой; подавать воду в незакрепленные рукавные линии до выхода ствольщиков на исходные позиции или для подъема на высоту. Подача огнетушащих веществ разрешается только по приказу оперативных должностных лиц на пожаре.
12. Запрещается оставлять пожарный ствол без надзора.
13. Установка ручных пожарных лестниц в местах, исключающих их попадание в зону горения. При перестановке предупредить поднявшихся по ним для работы на высотах, указать новое место установки лестниц.
14. Установка автолестницы должна производиться у зданий на расстоянии, обеспечивающем выдвижение колен в пределах допустимого угла наклона.
15. При работе со стволом на АЛ, лестница выдвигается на длину не более 2 / 3 ее полной длины при угле подъема не более 75 градусов, рукавная линия прокладывается посередине лестницы и крепится задержками. Работающий со стволом должен закрепляться с помощью карабина.
16. При ликвидации пожара следить за изменением обстановки, поведением конструкций.