



**МИНИСТЕРСТВО
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
(МЧС ДНР)**

П Р И К А З

30.01.2018

Донецк

№ 28

Об утверждении Методических рекомендаций по составлению и использованию оперативных планов и карточек пожаротушения в подразделениях Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики

В соответствии ст. ст. 3, 5, 15, 40, 45 Закона Донецкой Народной Республики «О пожарной безопасности», с целью обеспечения готовности пожарно-спасательных подразделений к действиям по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, повышения уровня профессиональной подготовки личного состава подчинённых подразделений Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики (далее – МЧС ДНР), практического использования документов предварительного планирования при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ,
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Методические рекомендации по составлению и использованию оперативных планов и карточек пожаротушения в подразделениях Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики (далее – Методические рекомендации), прилагаются.

2. Начальникам подчинённых подразделений МЧС ДНР организовать изучение требований Методических рекомендаций, утверждённых настоящим приказом с подчинённым личным составом на занятиях в системе служебной подготовки.

3. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя Министра полковника службы гражданской защиты Захарова Д.В.

Министр

А.А. Кострибицкий

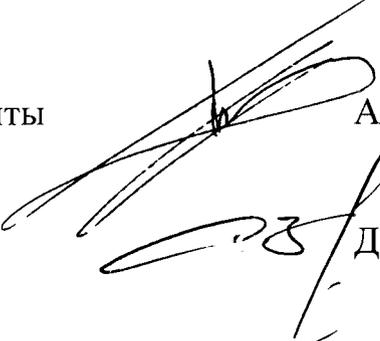
000086

Ознакомлены: начальники подчинённых подразделений МЧС ДНР согласно листу рассылки

Начальники структурных подразделений на служебном совещании

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра
генерал-майор службы гражданской защиты


А.М. Богомаз

Заместитель Министра
полковник службы гражданской защиты


Д.В. Захаров

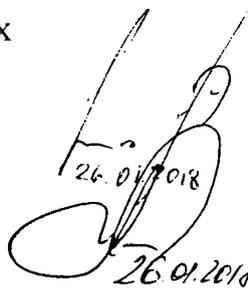
Главный государственный инспектор
по пожарному надзору
полковник службы гражданской защиты


26.01.18 Д.И. Костямин

Начальник правового отдела


26.01.18 З.Ю. Абрамова

Директор Департамента пожарно-спасательных
сил и специальных формирований
полковник службы гражданской защиты


26.01.2018
Д.В. Мотов

Заведующий
режимно-секретного сектора


26.01.2018
Ю.Г. Гура

Руководитель
аппарата Министра


26.01.2018
Т.В. Князева

Начальник Центра управления
в кризисных ситуациях
полковник службы гражданской защиты


26.01.2018
В.В. Вовк

УТВЕРЖДЕНЫ

Приказом МЧС ДНР
от 30.01.2018 г. № 28

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по составлению и использованию оперативных планов и карточек
пожаротушения в подразделениях Министерства по делам гражданской
обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных
бедствий Донецкой Народной Республики

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Методические рекомендации по составлению и использованию оперативных планов и карточек пожаротушения в подразделениях Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики (далее – Методические рекомендации) определяют общие требования к разработке, оформлению и использованию документов предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в подразделениях Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики (далее – МЧС ДНР).

1.2. В целях обеспечения готовности пожарно-спасательных подразделений к действиям по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ разрабатываются документы предварительного планирования действий по тушению пожаров, а именно: оперативные планы пожаротушения (далее – ОППТ) и оперативные карточки пожаротушения (далее – ОКПТ).

1.3. ОППТ и ОКПТ предназначены для:
обеспечения руководителя тушения пожара (далее – РТП) информацией об оперативно-тактической характеристике объекта, сельского населённого пункта;

предварительного прогнозирования возможной обстановки на пожаре;
планирования основных действий по тушению пожаров;
повышения теоретической и практической подготовки личного состава пожарно-спасательных подразделений и их органов управления к действиям по тушению пожара;

информационного обеспечения при подготовке к проведению тактико-специальных занятий и учений, а также при исследовании (изучении) пожара.

1.4. Общее руководство организацией работы по составлению, корректировке, отработке и учету ОППТ и ОКПТ возлагается на начальников пожарно-спасательных подразделений.

1.5. Составление, хранение, использование и корректировка ОППТ и ОКПТ на особо важные и режимные объекты осуществляется в соответствии с

положениями приказа МЧС ДНР от 24.03.2016 года №258 «Об утверждении временной инструкции о порядке учёта, хранения и обращения с документами, содержащими информацию ограниченного распространения».

2. РАЗРАБОТКА И КОРРЕКТИРОВКА ПЕРЕЧНЯ ОБЪЕКТОВ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ, НА КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ СОСТАВЛЯТЬСЯ ОППТ И ОКПТ

2.1. ОППТ и ОКПТ составляются на объекты, перечень которых установлен в приложении 1, а также на сельские населенные пункты (населённые пункты, не имеющие статуса города или посёлка городского типа), находящиеся в зоне оперативной ответственности пожарно-спасательных частей (далее – ПСЧ), входящих в Государственные пожарно-спасательные отряды (далее – ГПСО) и Государственных пожарно-спасательных частей (далее – ГПСЧ), а также другие объекты по решению начальника ПСЧ ГПСО, ГПСЧ.

2.2. В целях учета и планирования работы с ОППТ и ОКПТ в каждой ПСЧ ГПСО, ГПСЧ должен разрабатываться и своевременно корректироваться Перечень объектов, сельских населенных пунктов, на которые должны составляться ОППТ и ОКПТ (далее – Перечень) (приложение 2).

2.3. В ПСЧ Перечень разрабатывается начальником ПСЧ, согласовывается Главным государственным инспектором по пожарному надзору ГПСО и утверждается начальником ГПСО, а в ГПСЧ Перечень разрабатывается заместителем начальника ГПСЧ, согласовывается Главным государственным инспектором по пожарному надзору ГПСЧ и утверждается начальником ГПСЧ.

2.4. Перечень корректируется по мере необходимости, но не реже чем раз в год.

2.5. По результатам корректировки начальником ПСЧ, ГПСЧ вносятся соответствующие изменения в Перечень (при необходимости).

2.6. Перечень хранится в пунктах связи ПСЧ и ГПСЧ, а в ГПСО с наличием оперативно-диспетчерской службы (далее – ОДС) копия направляется в ОДС для учета и использования в работе.

2.7. Копия Перечня направляется в Отдел оперативного реагирования Центра управления в кризисных ситуациях МЧС ДНР (далее – ООР ЦУКС МЧС ДНР) для учета и использования в работе.

3. СОСТАВЛЕНИЕ И КОРРЕКТИРОВКА ОППТ И ОКПТ

3.1. На основании Перечня разрабатывается годовой План–график составления и корректировки ОППТ и ОКПТ на объекты и сельские населенные пункты, расположенные в зоне оперативной ответственности ПСЧ и ГПСЧ, (приложение 3) определяются лица из числа руководящего состава и начальников караулов (дежурных смен), ответственные за составление и корректировку ОППТ и ОКПТ и достоверность сведений, указанных в них.

3.2. Составлению ОППТ и ОКПТ предшествуют следующие мероприятия:

изучение и анализ оперативно–тактической характеристики объекта, сельского населенного пункта, в том числе сбор сведений о его противопожарной защите;

изучение нормативных правовых актов и справочных материалов по данному объекту;

прогноз вероятного места возникновения наиболее сложного пожара, условий его развития и возможной обстановки;

изучение аналитических материалов по произошедшим пожарам на аналогичных объектах, сельских населенных пунктах.

3.3. В случае если объект занимает большую территорию и в его состав входят отдельные пожароопасные цеха, внешние технологические установки, склады и прочее, ОППТ и ОКПТ составляются на каждый цех (участок и т.п.), после чего они группируются в одну папку с составлением описи и оформлением титульного листа.

При однотипности зданий, расположенных в непосредственной близости, допускается их группировка в один документ.

3.4. ОППТ составляются в необходимом количестве экземпляров, при этом экземпляр хранится в пункте связи ПСЧ, ГПСЧ, в зоне оперативной ответственности которой находится объект, по требованию руководителя (собственника) объекта, на который составлен ОППТ экземпляр может находиться на данном объекте. На объекты, на которые автоматически подается повышенный номер вызова "Вызов №3" по одному экземпляру хранится в ОДС ГПСО и ООР ЦУКС МЧС ДНР.

3.5. ОКПТ составляются в необходимом количестве экземпляров, при этом экземпляр хранится в пункте связи ПСЧ, ГПСЧ, в зоне оперативной ответственности которой находится объект, сельский населенный пункт, по требованию руководителя (собственника) объекта, главы администрации сельского населенного пункта экземпляр может находиться на объекте, в администрации сельского населенного пункта, на который составляется ОКПТ.

3.6. На все ОППТ и ОКПТ создаются электронные варианты, предназначенные для использования РТП и должностными лицами, входящими в состав штаба на пожаре, о чем делается соответствующая отметка в Перечне и Списке ОППТ и ОКПТ на объекты и сельские населенные пункты (далее – Список) (приложение 4), расположенные в зоне оперативной ответственности ПСЧ, ГПСЧ.

3.7. Электронные варианты ОППТ и ОКПТ должны отвечать следующим требованиям:

обеспечение ведения базы данных для неоднократного использования и своевременной корректировки данных;

обеспечение минимальных затрат на подготовку сотрудников к эксплуатации программного обеспечения;

простой и наглядный интерфейс, позволяющий использовать их при непосредственном тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ;

содержание системы встроенной интерактивной помощи, охватывающей все аспекты работы программного обеспечения;

защита от внесения несанкционированных изменений в программное обеспечение.

3.8. ОППТ корректируются не реже чем раз в 3 года, ОКПТ корректируются не реже чем раз в 5 лет.

Кроме того, ОППТ и ОКПТ подлежат корректировке при изменении форм собственности, функционального назначения, объемно-планировочных решений, модернизации технологического процесса производства, противопожарной защиты, изменения тактических возможностей пожарно-спасательных подразделений и т.д. Внесение корректив, с соответствующим согласованием и утверждением, осуществляется не позднее месяца с момента выявления изменений.

Для выявления изменений на объектах, ежемесячно, в первой декаде, лицом, ответственным за направление деятельности по работе с документами предварительного планирования в ПСЧ, ГПСЧ, проводится сверка с сотрудниками органов Государственного пожарного надзора за предыдущий месяц. По результатам сверки оформляется рапорт на имя начальника ПСЧ, ГПСЧ. На основании рапорта начальником ПСЧ, ГПСЧ назначаются ответственные за проведение корректировки ОППТ и ОКПТ.

При корректировке ОППТ и ОКПТ соответствующие изменения вносятся также и в их электронные варианты.

3.9. На вновь построенные объекты ОППТ и ОКПТ составляются, с соответствующим согласованием и утверждением, не позднее, чем через месяц с момента приема в эксплуатацию нового объекта или отдельных его элементов (установок и сооружений).

3.10. Корректировка ОППТ и ОКПТ осуществляется следующим образом:

изучение оперативно-тактической характеристики, объемно-планировочных решений зданий объекта, технологического процесса, свойств веществ и материалов, обращающихся в производстве, установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем дымоудаления и т.д.;

изучение расположения источников противопожарного водоснабжения (при их отсутствии на территории ближайших к объекту (сельскому населенному пункту) водисточников наружного противопожарного водоснабжения), возможности их использования для целей пожаротушения;

сопоставления текстовой и графической части ОППТ и ОКПТ с реальной обстановкой, с последующим внесением соответствующих изменений в ОППТ и ОКПТ, при обнаружении несоответствий.

4. СОГЛАСОВАНИЕ, УТВЕРЖДЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ ОППТ И ОКПТ

4.1. ОППТ на объекты, по повышенному номеру (рангу) вызова «Вызов №3» утверждаются Министром по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики и согласовываются с руководителем (собственником) объекта.

4.2. ОППТ на объект, расположенный в зоне оперативной ответственности (объектовой, договорной) пожарно-спасательного подразделения МЧС ДНР, утверждается начальником соответствующего пожарно-спасательного подразделения и согласовывается с руководителем (собственником) объекта.

4.3. ОППТ на объекты, расположенные в зоне оперативной ответственности ПСЧ, утверждаются начальником ГПСО, в ГПСЧ начальником ГПСЧ и согласовываются с руководителем (собственником) объекта.

4.4. ОКПТ на объекты, расположенные в зоне оперативной ответственности ПСЧ, ГПСЧ, утверждаются начальником ПСЧ, ГПСЧ соответственно и согласовываются с руководителем (собственником) объекта.

4.5. ОКПТ на сельские населенные пункты, расположенные в зоне оперативной ответственности ПСЧ, ГПСЧ, утверждаются начальником ПСЧ, ГПСЧ соответственно и согласовываются с главой администрации сельского населенного пункта.

4.6. После утверждения ОППТ и ОКПТ, каждому из этих документов присваивается порядковый номер, под которым они включаются в Список.

4.7. Список хранится на пункте связи ПСЧ, ГПСЧ, копия Списка хранится в ОДС ГПСО.

4.8. Электронные варианты ОППТ и ОКПТ хранятся на персональных электронно-вычислительных машинах, а так же на переносных электронных информационных носителях в пунктах связи ПСЧ, ГПСЧ и ОДС ГПСО.

4.9. Запрещается нахождение ОППТ и ОКПТ вне ПСЧ (ГПСЧ), за исключением использования их по служебной необходимости дежурным караулом (сменой). Для проведения корректировки ОППТ и ОКПТ лицами, не входящими в состав дежурного караула (смены) используется их копия.

5. ОТРАБОТКА ОППТ И ОКПТ

5.1. ОППТ на объекты по повышенному номеру (рангу) вызова «Вызов №3» отрабатываются один раз в год, ОППТ и ОКПТ на остальные объекты и сельские населённые пункты отрабатываются не менее одного раза в два года.

План-график отработки ОППТ и ОКПТ составляется на год в соответствии с приложением 5.

5.2. Вновь составленные ОППТ и ОКПТ в обязательном порядке отрабатываются вне графика со всеми дежурными караулами (сменами) ПСЧ, ГПСЧ, в зоне оперативной ответственности, которой находится объект, сельский населённый пункт, на который они составлены.

5.3. Отработка ОППТ и ОКПТ проводится следующим образом:
выезд дежурного караула (смены) на объект, сельский населенный пункт;
ознакомление с оперативно-тактической характеристикой объекта (сельского населенного пункта), изучение технологического процесса, объемно-планировочных решений здания объекта, свойств веществ и материалов, обращающихся в производстве, установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем дымоудаления и т.д.;

проверка работоспособности источников противопожарного водоснабжения (при их отсутствии на территории объекта (сельского населенного пункта) – ближайших к объекту водоисточников наружного противопожарного водоснабжения);

сопоставления текстовой и графической части ОППТ и ОКПТ с реальной обстановкой, с последующим составлением рапорта о выявленных несоответствиях на имя начальника ПСЧ, ГПСЧ.

В отдельных случаях по согласованию с дежурной сменой ООР ЦУКС МЧС ДНР возможна отработка ОППТ и ОКПТ классно-групповым методом без выезда на объект, сельский населённый пункт.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ ОППТ

6.1. ОППТ изготавливается отдельной книгой (брошюрой), в соответствии с образцом оперативного плана пожаротушения (приложение 6).

6.2. Текстовая часть ОППТ выполняется в программе Microsoft Office Word с использованием шрифта Times New Roman размером 13-14 печатных пунктов, через 1 межстрочный интервал.

Графическая часть выполняется в программе Microsoft Office Visio. Для выполнения поэтажных планировок используется стандартный набор фигур «Структурные элементы». Текст на изображении выполняется шрифтом Times New Roman, при этом размер шрифта не нормируется.

6.3. Графическая часть выполняется в двух экземплярах (один экземпляр для использования на пожаре как рабочий материал для штаба на пожаре).

Рекомендуемые форматы:

обложка – А4;

схема расстановки сил и средств – А4-А3;

ситуационный план – А4-А3;

поэтажные планировки (разрезы) – А4-А3.

Разрезы здания или отдельных его частей показываются в тех случаях, когда в конструкциях имеются особенности, которые невозможно показать на поэтажных планировках, но которые могут повлиять на развитие пожара и организацию действий пожарно-спасательных подразделений по его ликвидации.

Допускается для крупных и сложных в оперативно-тактическом отношении объектов применять формат А1.

Размеры копий планировок и других схем должны быть чёткими и не более установленного формата. Масштаб допускается от 1:50 до 1:500.

Все материалы текстовой и графической части защищаются от порчи, при этом листы большого формата должны иметь возможность складываться до формата А4.

6.4. Структурные элементы ОППТ:

титульный лист;
содержание;
основная часть;
рекомендации;
приложения.

6.5. Титульный лист является первой страницей ОППТ и служит источником информации, необходимой для его поиска.

6.6. Содержание включает наименование разделов, подразделов, приложений с указанием номеров страниц, с которых они начинаются.

6.7. Основная часть состоит из текстовой и графической части.

6.8. Текстовая часть включает следующие разделы:

оперативно-тактическая характеристика объекта;
организация пожарно-спасательных работ;
организация тушения пожара.

6.8.1. Раздел «Оперативно-тактическая характеристика объекта» содержит информацию о данных, способных в той или иной степени повлиять на исход развития и тушения пожара и состоит из следующих пунктов:

общие сведения об объекте (расположение, площадь территории, ограждение, подъездные пути, перечень зданий и сооружений на территории объекта, перечень вблизи расположенных объектов);

характеристика здания (конструктивные характеристики здания, характеристики конструктивных элементов, согласно форме, указанной в приложении б).

характеристика инженерного оборудования (электроснабжение, газоснабжение, отопление, вентиляция и т.п.; места отключения оборудования и агрегатов);

пожароопасность объекта (краткая характеристика технологического процесса; информация о веществах и материалах (аварийных химически-опасных, радиоактивных, взрывчатых веществах, легковоспламеняющихся и горючих жидкостях и др.), обращающихся в технологическом процессе или хранящихся на территории объекта; факторы, способствующие возникновению и развитию пожара; опасные факторы, которые могут возникнуть при тушении пожара);

обеспечение пожарной безопасности (системы обнаружения и оповещения о пожаре, установки пожаротушения и противодымной защиты, первичные средства пожаротушения, а также иные мероприятия, способствующие предотвращению распространения и ликвидации пожара);

противопожарное водоснабжение (внутреннее противопожарное водоснабжение (количество, места установки и комплектация пожарных кранов, тип и диаметр соединительных полугаек, от чего запитан противопожарный водопровод, наличие насосов-повысителей, способы

повышения давления); наружное противопожарное водоснабжение (далее – НППВ) (количество, места расположения и характеристики источников противопожарного водоснабжения, пригодных к использованию (нумерация источников НППВ производится по мере их отдаления от объекта, на который составляется ОППТ), состояние подъездов к ним, способы забора воды, способы повышения давления в водопроводной сети).

6.8.2. Раздел «Организация пожарно-спасательных работ» содержит информацию, которая необходима при организации действий пожарно-спасательных подразделений по принципам решающего направления боевых действий и состоит из следующих пунктов:

организация спасения людей (информация о количестве людей, путях эвакуации, местах установки пожарных автолестниц и коленчатых автоподъемников, способах дымоудаления);

предотвращение взрыва (информация о местах и способах хранения взрывчатых веществ (далее – ВВ) и материалов, местах расположения взрывоопасного оборудования, безопасных способах остановки технологического процесса, целесообразных огнетушащих веществах и способах их подачи);

предотвращение выброса радиоактивных веществ (далее – РВ), аварийных химически-опасных веществ (далее – АХОВ) (информация о местах и способах хранения указанных веществ, местах расположения оборудования и установок, безопасных способах остановки технологического процесса, целесообразных огнетушащих веществах и способах их подачи);

предотвращение распространения пожара (информация о путях распространения пожара, рекомендуемых способах ограничения распространения, местах сосредоточения сил и средств по защите негорящих помещений).

6.8.3. Раздел «Организация тушения пожара» содержит расчёт и расстановку сил и средств МЧС ДНР, необходимых для ликвидации пожара, принятого по наиболее сложному развитию событий и состоит из следующих пунктов:

расчет сил и средств (проводится согласно Методики расчёта сил и средств при составлении ОППТ) (приложение 7);

расстановка сил и средств (проводится с учётом времени прибытия и тактических возможностей пожарно-спасательных подразделений, необходимых действий, определяемых принятым решающим направлением боевых действий).

6.9. Графическая часть выполняется с соблюдением правил строительного черчения, топографических и условных оперативно-тактических обозначений и состоит из схемы расстановки сил и средств, ситуационного плана, поэтажных планировок (разрезов).

6.9.1. Ситуационный план включает: выделенные контуры объекта с указанием входов на все этажи здания снаружи; ограждение территории с указанием въездов; прилегающие здания с указанием разрывов и степени их огнестойкости; ближайшие улицы и подъезды к объекту; водоисточники,

вошедшие в схему, с указанием расстояний до объекта (по кратчайшему маршруту прокладки рукавных линий) и к объекту привязки; места установки автолестниц и коленчатых подъёмников и другие элементы, представляющие интерес при организации действий пожарно-спасательных подразделений.

6.9.2. Схема расстановки сил и средств включает основные элементы ситуационного плана, с указанием расстановки сил и средств МЧС ДНР, согласно разделу «Организация тушения пожара». В контурах объекта указывается планировка этажа, на помещения которого произведён расчёт сил и средств.

Для более детального отображения расстановки сил и средств МЧС ДНР, допускается выполнять схему расстановки сил и средств на увеличенном фрагменте ситуационного плана.

6.9.3. На поэтажных планах указывается планировка, размеры основных частей здания, места отключения электроснабжения и другого инженерного оборудования, места размещения средств пожаротушения и приведения в действие пожарной автоматики, расположение стационарных пожарных лестниц, основные направления эвакуации. Элементы поэтажных планов, требующие пояснений, обозначаются пояснительной выноской. Помещения на планах обозначаются с указанием площади или нумеруются с составлением экспликации.

6.10. В ОППТ на учреждения дошкольного и школьного образования, учреждения здравоохранения и иных организаций, помещения, в которых в ночное время размещаются люди, выделяются (заштриховываются) красным цветом.

В указанные ОППТ включается карточка-вкладыш (приложение 8), в который ежедневно до 22:00 вносятся данные о численности людей в ночное время. На титульный лист таких планов по диагонали, справа налево, от верха к низу наносится красная полоса шириной 10-15 мм.

В ОППТ на объекты с наличием АХОВ (взрывчатых, радиоактивных), помещения, в которых такие вещества хранятся или пребывают в обращении, выделяются (заштриховываются) жёлтым цветом.

На титульный лист таких планов по диагонали, справа налево, от верха к низу наносится жёлтая полоса шириной 10-15 мм.

6.11. Рекомендации разрабатываются исходя из особенностей объекта, его оперативно-тактической характеристики, особенностей ведения боевых действий по тушению пожара на данном объекте, тактических возможностей гарнизона пожарной охраны МЧС ДНР, в зоне оперативной ответственности которого он находится и включают:

рекомендации по тушению пожара;

взаимодействие с администрацией объекта и специализированными службами органов исполнительной власти;

рекомендации по обеспечению тушения пожара.

6.12. Приложения заполняются вручную в установленный срок и включают:

лист корректировки ОППТ;

лист обработки ОППТ;
карточка-вкладыш учёта пребывания людей в ночное время.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ ОКПТ

7.1. ОКПТ изготавливаются на бланках единого формата (А4), в с образцом оперативной карточки пожаротушения (приложение 9). Графическая часть должна быть наглядной и не загроможденной второстепенными элементами.

7.2. Текстовая часть ОКПТ выполняется в программе Microsoft Office Word с использованием шрифта Times New Roman размером 13-14 печатных пунктов, через 1 межстрочный интервал. Допускается уменьшение размера шрифта до 12 печатных пунктов для вмещения большого объёма информации на одном листе.

Графическая часть выполняется в программе Microsoft Office Visio с использованием фигур. Для выполнения поэтажных планировок используется стандартный набор фигур «Структурные элементы». Текст на изображении выполняется шрифтом Times New Roman, при этом размер шрифта не нормируется.

7.3. В графическую часть входят ситуационный план и поэтажные планировки. Графическая часть выполняется в масштабе от 1:200 до 1:500 с соблюдением правил строительного черчения, топографических и условных оперативно-тактических обозначений.

7.4. На ситуационном плане указывают: выделенные контуры объекта с указанием входов на все этажи здания снаружи; ограждение территории с указанием въездов; прилегающие здания с указанием разрывов и степени их огнестойкости; ближайшие улицы и подъезды к объекту; водоисточники, вошедшие в схему, с указанием расстояний до объекта (по кратчайшему маршруту прокладки рукавных линий) и к объекту привязки; места установки автолестниц и коленчатых подъёмников и другие элементы, представляющие интерес при организации действий пожарно-спасательных подразделений.

7.5. На поэтажных планах указывается: планировка, размеры основных частей здания, места отключения электроснабжения и другого инженерного оборудования, места размещения средств пожаротушения и приведения в действие пожарной автоматики, расположение стационарных пожарных лестниц, основные направления эвакуации. Элементы поэтажных планов, требующие пояснений, обозначаются пояснительной сноской. Помещения на планах обозначаются с указанием площади или нумеруются с составлением экспликации.

7.6. В ОКПТ на учреждения дошкольного и школьного образования, учреждения здравоохранения и иные организации, помещения, в которых в ночное время размещаются люди, выделяются (заштриховываются) красным цветом.

В указанные ОКПТ включается карточка-вкладыш, в который ежедневно до 22:00 вносятся данные о численности людей в ночное время. На титульный

лист таких карточек по диагонали, справа налево, от верха к низу наносится красная полоса шириной 10-15 мм.

7.7. Кроме общих требований, в ОКПТ указываются данные о материальных ценностях, способах их хранения и эвакуации, свойствах пожаровзрывоопасных веществ и материалов, характерных опасных ситуациях при пожаре и осложнениях в процессе пожаротушения, применяемых огнетушащих веществах.

На планах зданий соответствующими условными знаками обозначают места хранения опасных веществ, вероятность возможных взрывов, отравлений, поражений электрическим током.

7.8. В ОКПТ на кабельные туннели необходимо указывать: кабельный отсек, секцию; порядок включения стационарных установок пожаротушения; места подключения заземляющих устройств; наличие диэлектрических защитных средств и инструмента).

В графической части ОКПТ представляется план кабельного отсека с нанесением входов и люков, секционных перегородок, стационарных установок пожаротушения, ответвления кабелей в соседние помещения и вентиляционные устройства, транзитные кабели, места подключения мобильных (подвижных) сил к стационарным системам пожаротушения.

7.9. Приложения заполняются вручную в установленный срок и включают:

лист корректировки и отработки ОКПТ;

карточка-вкладыш учёта пребывания людей в ночное время.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ ОКПТ НА СЕЛЬСКИЕ НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

8.1. ОКПТ на сельские населенные пункты изготавливаются на бланках единого формата (А4), в соответствии с образцом оперативной карточки пожаротушения на сельский населённый пункт (приложение 10), состоят из текстовой и графической части.

Допускается группировать ОКПТ на сельские населенные пункты в отдельные папки с составлением описи.

8.2. В текстовой части указывается:

наименование сельского населенного пункта;

вид пожарной охраны (местная пожарная охрана, добровольная пожарная дружина) и ее техническая оснащенность;

расстояние к ближайшему пожарно-спасательному подразделению;

наличие и состояние водоисточников в данном сельском населенном пункте;

описание подъездных путей к местам забора воды из природных водоисточников;

расположение водоисточников, неуказанных в ситуационном плане;

краткая характеристика наиболее пожароопасных объектов;

силы и средства, которые привлекаются на тушение пожара, порядок и возможное время их сосредоточения;

особенности оперативно-тактической характеристики сельского населенного пункта.

8.3. В графической части приводится ситуационный план сельского населенного пункта, выполненный в соответствии с генеральным планом застройки и топографическим планом местности, с указанием:

планирования и характера застройки с указанием направлений к соседним населенным пунктам;

расположение наиболее важных объектов (детских дошкольных заведений, школ, больниц, магазинов, агропромышленных комплексов, трансформаторных подстанций, газораспределительных пунктов);

проездных путей к водоисточникам;

возможных мест забора воды из природных водоисточников;

опасных участков возможного перехода лесных и торфяных пожаров на объекты и жилые дома;

других сведений, которые являются важными для организации пожаротушения.

Допускается выполнение графической части на листе формата А3.

8.4. Лист корректировки и отработки ОКПТ на сельский населённый пункт заполняется вручную в установленный срок.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Контроль за реализацией положений настоящих Методических рекомендаций осуществляется в ходе мероприятий по инспектированию оперативно-служебной деятельности пожарно-спасательных подразделений и их органов управления.

9.2. Учет всех видов работ с ОППТ и ОКПТ отражаются в «Журнале учета работы с оперативными планами и карточками пожаротушения» (приложение 11).

9.3. Термины, определения, условные обозначения и сокращения, которые используются при составлении документов предварительного планирования, должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов Донецкой Народной Республики.

9.4. ОППТ (ОКПТ) должны доставляться к месту возникновения пожара пожарно-спасательным подразделением МЧС ДНР, в районе обслуживания которого находится объект.

Директор Департамента пожарно-спасательных сил
и специальных формирований МЧС ДНР
полковник службы гражданской защиты



Д.В. Мотов

Приложение 1
к Методическим
рекомендациям
(пункт 2.1)

**ПЕРЕЧЕНЬ
ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫЕ СОСТАВЛЯЮТСЯ ОППТ И ОКПТ**

1. В обязательном порядке ОППТ составляются на следующие объекты:

1.1. Объекты нефтегазодобывающей и нефтегазоперерабатывающей промышленности:

нефтегазоперерабатывающие заводы;

нефтебазы;

станции хранения газа;

отдельно стоящие технологические установки и терминалы с взрывопожароопасной технологией производства.

1.2. Объекты химической и нефтехимической промышленности:

предприятия по производству синтетического каучука;

предприятия по производству химической продукции с применением взрывопожароопасных веществ и материалов;

предприятия по производству шин и резинотехнических изделий;

предприятия по переработке и получению сжиженных углеводородных газов;

предприятия по производству минеральных удобрений.

1.3. Объекты электроэнергетической промышленности:

тепловые электростанции независимо от их мощности;

гидроэлектростанции мощностью 20 МВт и выше;

стационарные дизельные электростанции и газотурбинные установки мощностью 10 МВт и выше;

подстанции 500 кВ и выше;

районные станции теплоснабжения (промышленных котельных) суммарной тепловой мощностью более 300 Гкал;

резервуарные парки электростанций и станций теплоснабжения общей вместимостью резервуарных парков 20000 куб. м и более.

1.4. Производственные объекты машиностроительной, металлообрабатывающей и металлургической промышленности, независимо от их производственной мощности, предприятия угольной промышленности.

1.5. Производственные корпуса промышленных предприятий и зданий непромышленного назначения, расположенные в пределах жилой застройки, со сгораемым покрытием общей площадью 1200 кв.м. и более.

1.6. Предприятия хранения и производства взрывчатых и аварийных химическиопасных веществ.

Продолжение приложения 1

1.7. Предприятия по хранению, переработке древесины и производству целлюлозы мощностью:

по распиловке древесины - 50000 куб. м в год и более;

по производству целлюлозы и бумаги - 100000 тонн в год и более.

1.8. Объекты культурного наследия Донецкой Народной Республики.

1.9. Сельскохозяйственные организации:

мелькомбинаты, комбикормовые заводы, производительностью 300 т/сутки и более;

мельницы производительностью 200 т/сутки и более;

элеваторы и хлебоприемные пункты емкостью 5000 т и более.

1.10. Животноводческие комплексы с содержанием более 1000 голов животных, птицеводческие комплексы на 50000 птиц и более.

1.11. Организации транспорта:

автокомбинаты и автопарки, трамвайно-троллейбусные парки, технические центры по ремонту и обслуживанию технических средств вместимостью 50 машиномест и более;

подземные и наземные многоярусные автостоянки вместимостью 200 машиномест и более;

автовокзалы I, II классов с суточным объемом пассажирских перевозок от 10000 человек в сутки;

железнодорожные станции: внеклассные I, II классов;

аэропорты и аэровокзалы, авиационно-технические базы;

морские и речные порты, терминалы.

1.12. Учреждения здравоохранения:

лечебные учреждения со стационаром, лечебно – профилактические, оздоровительные учреждения, дома соцобеспечения вместимостью стационаров на 200 и более койко-мест;

амбулаторно-поликлинические учреждения на 500 посетителей в смену;

1.13. Общественно-административные здания и сооружения:

административно-управленческого и конторского-канцелярского назначения с численностью 250 и более работающих (служащих);

торговые центры, супермаркеты, универмаги, крытые рынки с поэтажной площадью 1500 кв. м и более, промтоварные рынки с площадью 10000 кв.м. и более;

гостиницы, базы отдыха и пансионаты от 200 койко-мест и более или высотой 4 этажа и более;

общежития с условной высотой 30 метров и более;

общественно-административные здания и сооружения повышенной этажности с условной высотой от 26,5 м. и выше;

жилые высотные здания с условной высотой от 47 м. и выше;

культовые здания и сооружения с площадью 1000 кв.м. и более;

банковские учреждения республиканского значения.

Продолжение приложения 1

1.14. Образовательные и детские заведения:
учреждения дополнительного, среднего специального и высшего образования, рассчитанные на 300 обучаемых и более;
школы-интернаты, рассчитанные на 150 и более учащихся;
летние спортивные и оздоровительные лагеря и детские дачи, рассчитанные на 100 мест и более.

1.15. Культурно-зрелищные сооружения:
киноконцертные залы, кинотеатры, рассчитанные на 300 и более мест, театры, филармонии, цирки и зоопарки;
памятники архитектуры, дома музеев, картинные галереи, выставочные залы имеющие высоту 2 этажа и более и составляют культурно – историческую ценность;

аппаратно-студийные комплексы телерадиокомпаний;
дворцы и дома культуры, а также другие зрелищно-развлекательные комплексы, рассчитанные на пребывание 700 человек и более;
развлекательные комплексы (казино, рестораны, клубы) в том числе ночные, рассчитанные на пребывание 300 и более человек.

1.16. Спортивные комплексы и сооружения (стадионы, манежи, бассейны, ипподромы, велотреки и др.) закрытого типа рассчитанные на пребывание 800 человек и более, открытого типа рассчитанные на пребывание 10000 человек и более.

1.17. Исправительные учреждения.

1.18. Иные объекты, по решению начальника гарнизона (с учетом местной специфики).

2. В обязательном порядке ОКТП составляют на:
электроподстанции напряжением от 110 кВ до 500 кВ;
кабельные отсеки и туннели энергетических объектов организаций;
торговые центры, супермаркеты, универмаги с поэтажной площадью от 500 кв.м. до 1500 кв.м.;
рынки с площадью от 3000 кв.м до 10000 кв.м.;
склады, базы, хранилища с общей складской площадью от 1000 кв.м.;
предприятия связи, телерадиоцентры районного и местного значения;
общеобразовательные учебные заведения (школы, гимназии и т.п.);
учреждения дополнительного, среднего специального и высшего образования, рассчитанные до 300 обучаемых;
детские сады (комбинаты);
дворцы и дома культуры, а также другие зрелищно-развлекательные комплексы, рассчитанные на пребывание до 700 человек;
спортивные комплексы и сооружения (стадионы, манежи, бассейны, ипподромы, велотреки и др.) закрытого типа рассчитанные на пребывание до 800 человек, открытого типа рассчитанные на пребывание до 10000 человек;
развлекательные комплексы (казино, рестораны, клубы) в том числе ночные, рассчитанные на пребывание от 100 до 300 человек;

Продолжение приложения 1

гостиницы, мотели (кемпинги), базы отдыха и пансионаты, рассчитанные до 200 койко-мест и высотой до 4-х этажей;
общежития с условной высотой до 30 метров;
жилые здания повышенной этажности с условной высотой от 30 метров и выше;
автовокзалы III, IV, V классов с суточным объёмом пассажирских перевозок до 10000 человек в сутки;
автозаправочные станции;
банковские учреждения районного значения;
культовые здания и сооружения с площадью до 1000 кв.м.;
изоляторы временного содержания;
сельские населенные пункты;
иные объекты, по решению начальника пожарно-спасательного подразделения (с учетом местной специфики).

Приложение 2
к Методическим рекомендациям
(пункт 2.2)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

« _____ » _____ 20__ г.

« _____ » _____ 20__ г.

ПЕРЕЧЕНЬ

объектов _____,
(наименование территориальной единицы)

на которые необходимо составление оперативных планов пожаротушения
по состоянию на _____ 20__ года.

№ п/п	Название объекта	Адрес объекта	Наличие оперативного плана в электронном варианте	Дата последней корректировки либо составления	Подлежит корректировке или составлению	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Объекты АХОВ					
2	Объекты с ночным пребыванием людей					
3	Нефтебазы (ЛВЖ, ГЖ)					
4	ВЫЗОВ №3					
5	ЗПЭ и высотные здания					
6	Энергообъекты					
7						

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

« _____ » _____ 20__ г.

« _____ » _____ 20__ г.

ПЕРЕЧЕНЬ

объектов _____,
 (наименование территориальной единицы)
 на которые необходимо составление оперативных карточек пожаротушения
 по состоянию на _____ 20__ года.

№ п/п	Название объекта	Адрес объекта	Наличие оперативной карточки в электронном варианте	Дата последней корректировки либо составления	Подлежит корректировке или составлению	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Объекты с ночным прибыванием людей					
2	АЗС (ЛВЖ, ГЖ)					
3	ЭПЭ					
4	Карточки на сельские населенные пункты					
5	Энергообъекты					

Приложение 3
к Методическим рекомендациям
(пункт 3.1)

УТВЕРЖДАЮ

« ____ » _____ 20__ г.

ПЛАН – ГРАФИК

составления и корректировки оперативных планов и карточек пожаротушения на объекты (сельские населенные пункты), расположенные в зоне оперативной ответственности _____ МЧС ДНР на 20__ г.
(наименование подразделения)

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Тип документа	Срок исполнения ОПШТ или ОКПТ	Составление или корректировка	Исполнитель	Отметка об исполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Январь								
1	Объекты АХОВ							
2	Объекты с ночным пребыванием людей							

Продолжение приложения 3

3	Нефтебазы, АЗС (ЛВЖ, ГЖ)							
4	Объекты по вызову №3							
Февраль								
5	ЗПЭ, высотные здания							
6	Сельские населенные пункты							
7	Энергообъекты							

Приложение 4
к Методическим рекомендациям
(пункт 3.6)

УТВЕРЖДАЮ

« _____ » _____ 20__ г.

СПИСОК

ОППТ и ОКППТ на объекты (сельские населенные пункты), расположенные в зоне оперативной ответственности
_____ МЧС ДНР по состоянию на _____ 20__ г.
(наименование подразделения)

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Дата утверждения	Наличие электронного варианта	Примечание
1	2	3	4	5	6
ОППТ					
1.					
2.					
ОКППТ					
1.					
2.					

Приложение 5
к Методическим рекомендациям
(пункт 5.1)

УТВЕРЖДАЮ

« ____ » _____ 2017 г.

ПЛАН – ГРАФИК

отработки оперативных планов и карточек пожаротушения на объекты (сельские населенные пункты), расположенные в
зоне оперативной ответственности _____ МЧС ДНР на 20__ г.
(наименование подразделения)

№ п/п.	Наименование объекта	Адрес объекта	Тип документа	Срок исполнения	Исполнитель	Отметка об исполнении (ставятся должностным лицом проводившим отработку, дата, Ф.И.О. и подпись)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Январь							
1							
2							
3							
Февраль							
4							
5							
6							

Приложение 6
к Методическим
рекомендациям
(пункт 6.1)

ОБРАЗЕЦ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
Государственного учреждения
культуры «Донецкая
республиканская универсальная
библиотека имени
Н.К. Крупской»

С.С. Сергеев
« » _____ 2018г.

Продолжение приложения 6
УТВЕРЖДАЮ

Министр по делам
гражданской обороны
чрезвычайным ситуациям и
ликвидации последствий
стихийных бедствий
Донецкой Народной
Республики
генерал-лейтенант службы
гражданской защиты
А.А. Кострубицкий
« » _____ 2018г.

ОПЕРАТИВНЫЙ ПЛАН ПОЖАРОТУШЕНИЯ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ
«ДОНЕЦКАЯ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА
ИМЕНИ Н.К. КРУПСКОЙ»**

г. Донецк, ул. Артёма, 84

Руководитель объекта: Сергеев Сергей Сергеевич
+38 (071) 000-00-00, +38 (095) 000-00-00

**Ответственный за
пожарную безопасность:** Степанов Степан Степанович (инженер по ОТ)
+38 (071) 000-00-00, +38 (095) 000-00-00

Дежурный телефон: +38 (062) 000-00-00 – приёмная (с 17⁰⁰ - вахтёр)

Маршрут следования: ул. Щорса – просп. Вагутаина – ул. Артёма

Номер (ранг) вызова: №3

**К месту пожара
направляются:**

1 ПСЧ ГПСО г. Донецк	2 АЦ, АЛ	5 мин.
ООР ЦУКС	АШ	5 мин.
ОДС ГПСО г. Донецк	АШ	5 мин.
2 ПСЧ ГПСО г. Донецк	АЦ	8 мин.
9 ПСЧ ГПСО г. Донецк	АЦ, АЛ	8 мин.
7 ПСЧ ГПСО г. Донецк	АЦ, АГДЗС	9 мин.
4 ПСЧ ГПСО г. Донецк	АЦ	10 мин.
10 ПСЧ ГПСО г. Донецк	АЦ, АЛ	14 мин.
8 ПСЧ ГПСО г. Донецк	АЦ	16 мин.
3 ПСЧ ГПСО г. Донецк	АЦ	16 мин.
5 ПСЧ ГПСО г. Донецк	АЦ, АЛ	18 мин.

Составил:

Начальник 1 ПСЧ ГПСО г. Донецк МЧС ДНР
подполковник службы гражданской защиты
+38 (071) 000-00-00

П.П. Петров

г. Донецк

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ
«ДОНЕЦКАЯ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ БИБЛИОТЕКА ДЛЯ ДЕТЕЙ
ИМЕНИ С.М. КИРОВА»**

Руководитель объекта: Фёдоров Фёдор Фёдорович
+38 (071) 000-00-00, +38 (062) 000-00-00

**Ответственный за
пожарную безопасность:** Максимов Максим Максимович
(заместитель директора по МТО)
+38 (071) 000-00-00, +38 (095) 000-00-00

**Дежурный номер
телефона:** +38 (062) 000-00-00 – гардеробная (вахтёр)

СОДЕРЖАНИЕ

оперативного плана пожаротушения

ГУК «Донецкая республиканская универсальная библиотека имени
Н.К. Крупской»

Текстовая часть

1.	ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	...
1.1.	Общие сведения об объекте	...
1.2.	Характеристика здания	...
1.3.	Характеристика инженерного оборудования	...
1.4.	Пожароопасность объекта	...
1.5.	Обеспечение пожарной безопасности	...
1.6.	Противопожарное водоснабжение	...
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ	...
2.1.	Организация спасения людей	...
2.2.	Предотвращение взрыва	...
2.3.	Предотвращение выброса РВ, АХОВ	...
2.4.	Предотвращение распространения пожара	...
3.	ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА	...
3.1	Расчёт сил и средств	...
3.2	Расстановка сил и средств	...

Графическая часть

Схема расстановки сил и средств	...
Ситуационный план	...
План подвала	...
Экспликация помещений подвала	...
План 1-го этажа	...
Экспликация помещений 1-го этажа	...
План 2-го этажа	...
Экспликация помещений 2-го этажа	...
План 3-го этажа	...
Экспликация помещений 3-го этажа	...
План 4-го этажа	...
Экспликация помещений 4-го этажа	...

Рекомендации

Рекомендации по тушению пожара	...
Взаимодействие с администрацией объекта и специализированными службами органов исполнительной власти	...
Рекомендации по обеспечению тушения пожара	...

Приложения

Лист отработки оперативного плана пожаротушения	...
Лист корректировки оперативного плана пожаротушения	...

1. ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

1.1. Общие сведения об объекте

Донецкая республиканская универсальная библиотека имени Н.К. Крупской (далее – библиотека) расположена в центральной части Ворошиловского района города Донецка по адресу: ул. Артёма, 84 и занимает территорию 6400м². Так же в здании расположена Донецкая республиканская библиотека для детей имени С.М. Кирова, которая занимает 1/3 часть здания (на правах аренды).

Здание библиотеки имеет частичное металлическое ограждение с западной и южной стороны. Высота ограждения составляет 2,5 метра. Подъезд к зданию возможен с ул. Артёма и бул. Шевченко. Въезд во внутренний двор осуществляется через ворота с южной стороны.

Здание библиотеки граничит на севере с бульваром Шевченко, на западе с улицей Артёма, на юге со сквером Театральным, на западе с жилым пятиэтажным домом. На территории внутреннего двора расположены 2 металлических гаража и одноэтажное здание участкового пункта полиции №2.

Донецкая республиканская универсальная библиотека имени Н.К. Крупской была основана 2 августа 1926 года как центральная городская библиотека. Начала свою деятельность 1 декабря 1926 года. 28 декабря 1983 года зданию библиотеки был присвоен статус памятника архитектуры местного значения. На сегодняшний день это главное книгохранилище Донецкой Народной Республики. Библиотека имеет универсальный фонд по всем отраслям знаний на традиционных и электронных носителях. Её фонд составляет более 1,6 млн. экземпляров. Особую ценность представляют 10,3 тыс. экземпляров, расположенных в секторе редкой книги. Ежедневно библиотеку посещают до 1000 читателей, которые получают более одного миллиона печатных экземпляров. С 1992 года ведётся компьютеризация библиотечных процессов.

Донецкая республиканская библиотека для детей имени С.М. Кирова с 1955 года занимает три этажа здания. Книжный фонд библиотеки составляет 325 тыс. книг, из них около 1000 экземпляров имеют особую ценность для сотрудников библиотеки. Целевая аудитория библиотеки это ученики 1-9 классов. Возрастные группы распределены по этажам: на первом этаже – 1-4 классы; на втором этаже 5-9 классы.

1.2. Характеристика здания

Конструктивные характеристики

Этажность (наличие подвала и чердака)	Здание разновысокое, 4-х и 3-х этажное с подвалом и чердаком.
Форма, геометрические размеры (длина, ширина, высота)	Сложная форма размером 80×80 м. Высота 16,5 м в 4-х этажной части, 13,4 м в 3-х этажной.
Общая площадь	3356,9 м ²
Степень огнестойкости	III
Характеристика лестничных клеток (задымляемость, сочетание)	В здании 7 лестничных клеток (1-7) и 6 лестниц (8-13). 1 – с 1-го по 4-й этаж; 2 – с подвала по 4-й этаж; 3 – с 1-го по 4-й этаж; 4 – с 1-го по 3-й этаж (ярусы с 1-го по 6-й); 5 – со 2-го по 4-й этаж (ярусы с 1-го по 7-й); 6 – со 2-го по 4-й этаж (ярусы с 1-го по 6-й); 7 – с подвала по 1-й этаж; 8 – с 1-го на 2-й ярус 1-го этажа; 9 – с 1-го на 2-й ярус 1-го этажа; 10 – со 2-го яруса 1-го этажа на 2-й этаж; 11 – с подвала на 1-й этаж; 12 – с 1-го на 2-й этаж; 13 – с подвала на 1-й этаж. Все лестничные клетки и лестницы задымляемые с естественным и искусственным освещением.
Выход на чердак (кровлю)	<u>Библиотека им. Н.К. Крупской</u> - выход на чердак на 4-м этаже у лестничной клетки 5 через противопожарную дверь; - выход на чердак на 3-м этаже у лестничной клетки 2 через противопожарную дверь; - выход на чердак на 4-м этаже из помещения 22; - выход на чердак через противопожарный люк в перекрытии 3-го этажа на лестничной клетке 4; - вход на чердак с кровли через 12 слуховых окон; - на кровлю по 3 вертикальным пожарным лестницам.
Характеристика стационарных пожарных лестниц	3 вертикальные пожарные лестницы на кровлю здания (начинаются с уровня 3-го этажа).

Конструктивные элементы

Конструктивные элементы	Материал исполнения, наружная и внутренняя отделка
Стены	Кирпичные на сложном растворе, оштукатуренные.
Перегородки	Кирпичные, гипсокартонные, оштукатуренные. В помещении кинозала поклеены обои «пробка».
Перекрытия	Железобетонные. Полы покрыты линолеумом, ламинатом, паркетом.
Крыша	Многоскатная, чердачного типа с купольной центральной частью, кровля – металлочерепица и металлические листы по деревянной обрешётке.
Противопожарные преграды	Установлено 9 глухих одностворчатых противопожарных дверей и 1 люк с пределом EI-60. Места установки дверей: <ul style="list-style-type: none"> - книгохранилище на 1-м этаже – 1 шт.; - книгохранилище на 2-м этаже – 2 шт.; - книгохранилище на 3-м этаже – 2 шт.; - выход на чердак с 3-го этажа – 1 шт.; - книгохранилище на 4-м этаже – 2 шт. (5-й, 7-й ярус); - выход на чердак с 4-го этажа – 1 шт.; - люк на чердак с 3-го этажа – 1 шт.
Лестничные клетки	Железобетонные марши и площадки (1-4, 6-13), металлические марши (5).
Стационарные пожарные лестницы	Металлические.

1.3. Характеристика инженерного оборудования

	Характеристика, места отключения
Электроснабжение	Ввод в здание 380 В. Разводка по зданию 220 В. Проводка скрытая. ГРЩ расположен на 1-м этаже, вход через помещение кинозала. Библиотеку им. С.М. Кирова можно обесточить отдельно на ГРЩ, расположенном в коридоре на 1-м этаже. Отключение с 8 ⁰⁰ до 17 ⁰⁰ проводит персонал объекта, с 17 ⁰⁰ до 8 ⁰⁰ – сотрудники РЭС.
Газоснабжение	Отсутствует
Отопление	Центральное водяное. Теплопункт расположен в подвале.

Продолжение приложения 6

Вентиляция	<p>Естественная и принудительная.</p> <p>Принудительная вентиляция предназначена для предотвращения появления влаги в помещениях книгохранилищ библиотеки им. Крупской. Места запуска системы вентиляции находятся в подвале. Система запитана от общего энергоснабжения, состоит из связанных между собой металлическим коробом нагнетательных (установленных в подвале) и вытяжных (установленных на чердаке) вентиляторов.</p>
------------	---

1.4. Пожароопасность объекта

Пожароопасность заключается в наличии большого количества книг, которые хранятся как на металлических, так и на деревянных стеллажах, расположенных с уплотнением. Электрические осветительные приборы оборудованы плафонами, не выполненными в взрывозащищенном исполнении и расположены близко к стеллажам. Выход из строя светильников, может послужить причиной возгорания. Компьютеризация библиотечных процессов также несет большую нагрузку на электропроводку здания, что может привести к её неисправностям.

При пожаре в книгохранилищах возможно сильное задымление, быстрое распространение пламени по поверхностям книг и стеллажей, высокая температура и образование конвективных потоков между ярусами, на лестничных клетках и в шахте подъемника. При длительном пожаре возможно обрушение стеллажей, что значительно усложнит процесс тушения пожара. Так как не все помещения книгохранилищ оборудованы противопожарными дверями, возможно распространение пожара в смежные помещения и дальнейшее его распространение по напольному покрытию (паркет, ламинат, линолеум).

АХОВ, РВ, ВВ, ЛВЖ, ГЖ и другие опасные вещества на объекте не хранятся.

1.5. Обеспечение пожарной безопасности

	Характеристика, место включения
Автоматическая пожарная сигнализация	<p><u>Библиотека им. Крупской</u> Установлены тепловые (ИПК-7), дымовые (ИПК-8) и ручные (ИПР-1) пожарные извещатели, шлейфы от которых выведены на ППКП «Варта 1/832-У8», установленный в приёмной на 2-м этаже. Срабатывание сигнализации сопровождается сигналом от звукового оповещателя «Сирена С-03С». Серверная АПС расположена на 1-м этаже. Защищаемая площадь 6044м². Сигнал от системы АПС выведен на пульт центрального наблюдения ГПСО г. Донецк.</p> <p><u>Библиотека им. Кирова</u> Установлены дымовые (ИПК-8) пожарные извещатели, шлейфы от которых выведены на ППКП «Варта 1/832-У8», установленный в гардеробной на 1-м этаже. Сигнал от системы АПС выведен на пульт центрального наблюдения ГПСО г. Донецк.</p>
Система оповещения о пожаре и управления эвакуацией	<p><u>Библиотека им. Крупской</u> Установлен комплекс аппаратуры оповещения о пожаре «Vellez 16-200-220/24», в состав которого входят настенные громкоговорители «1АС 100ПН», «3АС 100ПН», «6АС 100ПН». Система включается в автоматическом режиме при срабатывании АПС, а также в ручном режиме. Управление системой производится из приёмной на 2-м этаже.</p>
Автоматические установки пожаротушения	<p><u>Библиотека им. Крупской</u> В помещениях хранилищ установлены генераторы огнетушащего аэрозоля «АГС 8/2». Запуск генераторов переведён в ручной режим. Места запуска генераторов расположены при входе в каждое хранилище.</p>
Защитная обработка конструкций	<p>Проведена огнезащитная обработка деревянных конструкций чердака по всей площади.</p>

Продолжение приложения 6

Первичные средства пожаротушения	<p><u>Библиотека им. Крупской</u> В помещениях библиотеки, шкафах ПК и на пожарных щитах размещены углекислотные огнетушители (ОУ) различного объема общим количеством 105 шт. Помещение электрощитовой обеспечено 1 порошковым огнетушителем ОП-6. Места размещения огнетушителей указаны на планах этажей. На 1-м и 2-м этажах у лестничной клетки 2 расположены пожарные щиты. ПЩ укомплектованы ящиками с песком, огнетушителями и шанцевым инструментом.</p> <p><u>Библиотека им. Кирова</u> В помещениях библиотеки и шкафах ПК размещены углекислотные огнетушители ОУ-5 общим количеством 25 шт. Места размещения огнетушителей указаны на планах этажей. На 1-м и 3-м этажах на лестничной клетке 2 расположены пожарные щиты. ПЩ укомплектованы ящиками с песком и шанцевым инструментом.</p>
----------------------------------	---

1.6. Противопожарное водоснабжение

Внутреннее противопожарное водоснабжение

Внутреннее противопожарное водоснабжение обеспечивается от 28 пожарных кранов (22 в библиотеке им. Крупской и 6 в библиотеке им. Кирова) с соединительными головками типа «Богданова» диаметром 50 мм. ПК укомплектованы пожарными рукавами и ручными пожарными стволами РС-50. Внутренний противопожарный водопровод выполнен диаметром 50 мм, запитан от городской кольцевой водопроводной сети диаметром 500 мм. Рабочее давление во внутреннем противопожарном водопроводе составляет 4 атм. в нижней точке, 2 атм. – в верхней. Повышение давления возможно через диспетчера КП «Донецггорводоканал» за счёт повышения давления в городской водопроводной сети. Насосы-повысители отсутствуют.

Места расположения и характеристика ПК

	Количество	Номер ПК	Техническое состояние
Подвал	1	ПК – 21	Пригоден
1-й этаж	3 / 2	ПК – 8, 17, 22, 1/К, 2/К	Пригодны ПК – 17 с соединительной головкой типа «РОТ»)
2-й этаж	7 / 2	ПК – 1, 2, 3, 13, 14, 16, 20, 3/К, 4/К	Пригодны
3-й этаж	5 / 2	ПК – 4, 11, 12, 15, 19, 5/К, 6/К	Пригодны
4-й этаж	6	ПК – 5, 6, 7, 9, 10, 18	Пригодны

Наружное противопожарное водоснабжение

Наружное противопожарное водоснабжение обеспечивается от 10 пожарных гидрантов (ПГ) и 3 объектовых пожарных водоёмов (ПВ), находящихся на балансе Донецкого государственного академического театра оперы и балета им. А.Б. Соловьяненко. Объектовый ПВ библиотеки находится в неисправном состоянии.

Места расположения источников НППВ

№ п/п	Сеть (объём)	Адрес (ориентир)	Расстояние до здания/ к объекту привязки
ПГ-1	К-500	ул. Артёма, 84 (тротуар по бул. Шевченко)	12 м
ПГ-2	К-300	ул. Артёма, 84 (тротуар сквер Театрального)	16 м
ПГ-3	К-500	ул. Артёма, 84 (на разделительной полосе)	20 м
ПГ-4	К-250	бул. Пушкина, 35 (тротуар)	120 / 8 м
ПГ-5	К-600	бул. Пушкина, 35 (у «Пальмы Мерцалова»)	130 / 13 м
ПГ-6	Т-250	ул. Артёма, 88 (заезд с бул. Шевченко)	150 / 10 м
ПГ-7	К-500	ул. Артёма, 82 (тротуар с торца здания)	165 / 10 м
ПГ-8	К-600	бул. Пушкина, 33 (у «Пальмы Мерцалова»)	180 / 35м
ПГ-9	К-500	бул. Шевченко, 2 (тротуар, угол здания)	186 / 6 м

Продолжение приложения 6

ПГ-10	К-500	ул. Артёма, 123 (на тротуаре у кинотеатра им. Шевченко)	204 / 6 м
ПВ-1	50 м ³	Двор библиотеки (объектовый библиотеки им. Крупской)	11 м (неисправен)
ПВ-2	150 м ³	ул. Артёма, 82 (сквер, объектовый театра оперы и балета)	145 / 30 м
ПВ-3	150 м ³	ул. Артёма, 82 (сквер, объектовый театра оперы и балета)	150 / 25 м
ПВ-4	500 м ³	ул. Артёма, 82 (сквер, объектовый театра оперы и балета)	160 / 16 м

Рабочее давление в наружной водопроводной сети всех типов и диаметров составляет 1,5 – 2 атм., повышение давления до 5 атм. осуществляется через диспетчера КП «Донецгорводоканал». Подъезды к ПГ имеют асфальтовое покрытие и покрытие из тротуарной плитки.

ПВ, находящиеся на балансе театра оперы и балета, подземного типа, пополняются от насосной станции, установленной в здании театра, а так же за счет подвоза воды. Каждый ПВ имеет по одному люку для установки пожарной техники. Люки закрыты на замки, ключи от которых находятся у администрации театра. Подъезды к ПВ имеют асфальтовое покрытие и покрытие из тротуарной плитки.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

2.1. Организация спасения людей

Количество людей

Объект		Рабочие дни		Выходные дни		Праздничные дни	
		Днём	Ночью	Днём	Ночью	Днём	Ночью
Библиотека им. Крупской	Персонал	150	1	20	1	20	1
	Посетители	1000	0	200	0	200	0
Библиотека им. Кирова	Персонал	65	1	1	1	50	100
	Посетители	50	0	0	0	0	0

Пути эвакуации

Подвал	<ul style="list-style-type: none"> – 1 отдельный выход непосредственно наружу; – по 1 лестнице (13) к выходу с 1-го этажа; – по 3-м лестничным клеткам (2, 7, 11) на 1-й этаж с последующим выходом наружу.
1-й этаж	<ul style="list-style-type: none"> – со вторых ярусов по 3-м лестницам (4, 8, 9) на этаж с последующим выходом наружу; – через 9 выходов наружу.
2-й этаж	<ul style="list-style-type: none"> – со вторых ярусов по 2 лестничным клеткам (5, 6) на этаж; – по 1 лестнице (10) на 2-й ярус 1-го этажа; – по 5 лестничным клеткам (1, 2, 3, 4, 12) на 1-й этаж.
3-й этаж	<ul style="list-style-type: none"> – с 3-го, 4-го ярусов по 2 лестничным клеткам (4, 5) на 1-й ярус 2-го этажа; – по 4 лестничным клеткам (1, 2, 3, 4) на 1-й этаж.
4-й этаж	<ul style="list-style-type: none"> – с 5-го, 6-го ярусов по 2 лестничным клеткам (4, 5) на 1-й ярус 2-го этажа; – с 7-го яруса по лестничной клетке (5) на 1-й ярус 2-го этажа; – по 3 лестничным клеткам (1, 2, 3) на 1-й этаж.
Чердак	<p><u>Библиотека им. Крупской:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – по лестничной клетке 5 на 1-й ярус книгохранилища; – через зал на 3-м этаже до лестничной клетки 1; – по лестничной клетке 2 на 1-й этаж. <p><u>Библиотека им. Кирова:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – через люк по лестничной клетке 4 на 1-й этаж; – через 4-й этаж библиотеки им. Крупской (помещение 22). <p>Со всего чердака возможен выход на кровлю с последующим спуском по АЛ и АКП.</p>

Места установки АЛ и АКП

АЛ и АКП возможно установить по всему периметру здания библиотеки. Покрытие вокруг здания из тротуарной плитки, во дворе – асфальтовое. Проезд к местам установки с северной и восточной стороны здания затруднён, в связи с насаждениями на тротуарах. При спасении людей по АЛ и АКП необходимо учитывать наличие нераскрывающихся решеток на окнах.

Дымоудаление

Так как система вентиляции книгохранилищ не может быть использована для удаления продуктов сгорания при пожаре, дымоудаление необходимо проводить с помощью нагнетания воздуха переносным турбовентилятором, а так же естественным путём. Естественное дымоудаление предполагает открытие слуховых окон на чердаке, оконных проёмов выше уровня пожара и дверных (входных) либо оконных проёмов на уровне первого этажа.

2.2.Предотвращение взрыва

Здание не газифицировано, ВВ в здании не хранятся. Возникновение взрывоопасной пылевоздушной смеси маловероятно. Угроза взрыва отсутствует.

2.3.Предотвращение выброса РВ, АХОВ

В здании не хранятся РВ и АХОВ, а так же установки, в которых они обращаются.

2.4.Предотвращение распространения пожара

При пожаре в книгохранилище, огонь будет быстро распространяться по стеллажам и книгам. В случае невозможности приведения в действие установок пожаротушения, подача пожарных стволов является наиболее эффективным способом тушения пожара. Пожарные стволы необходимо подавать по всему фронту пожара со стороны негорящих стеллажей. Негорящие стеллажи необходимо закрыть брезентом. Эвакуация книг проводится в крайнем случае. В случае, если зона горения распространилась к оконным проёмам и в ней оказался подъёмник, то для защиты верхнего и нижнего ярусов необходимо сосредотачивать стволы у оконных проёмов и у шахты подъёмника, с целью предотвращения выброса пламени и искр на ярусы, расположенные над и под зоной горения. Для более эффективного тушения пожара и минимизации ущерба книгам на верхних и нижних ярусах, необходимо применять смачиватель.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

3.1. Расчёт сил и средств

Принимаем вариант тушения пожара, возникшего на пятом ярусе (4-й этаж) книгохранилища в центре помещения. Пожар обнаружен автоматической пожарной сигнализацией. Установка пожаротушения не приведена в действие.

Определяем время свободного развития пожара.

$$\begin{aligned}\tau_{\text{св}} &= \tau_{\text{дс}} + \tau_{\text{сл}} + \tau_{\text{б.р}} \\ \tau_{\text{св}} &= 5 + 5 + 3 = 13 \text{ мин.}\end{aligned}$$

Определяем радиус пожара за время свободного развития.

$$\begin{aligned}R_{\text{п}} &= \tau_{\text{св1}} \times 0,5V_{\text{л}} + \tau_{\text{св2}} \times V_{\text{л}} \\ R_{\text{п}} &= 10 \times 0,5 \times 1 + 3 \times 1 = 8 \text{ м}\end{aligned}$$

Определяем форму и площадь, и фронт пожара.

Так как размер помещения в плане 39×8 м, то фронт пожара распространился на ширину помещения и его дальнейшее распространение происходит в двух направлениях. Пожар приобрёл прямоугольную форму.

$$\begin{aligned}S_{\text{пож}} &= a \times b = 8 \times 16 = 128 \text{ м}^2 \\ F_{\text{пож}} &= 8 \text{ м (в каждом направлении)}\end{aligned}$$

Определяем площадь тушения пожара.

$$S_{\text{туш}} = F_{\text{пож}} \times h_{\text{туш}} = 8 \times 5 = 40 \text{ м}^2 (80 \text{ м}^2)$$

Общая площадь тушения пожара составляет 80 м^2 , что меньше площади пожара, поэтому тушение проводится поэтапно:

- 1) $S_{\text{туш}} = 80 \text{ м}^2 < S_{\text{пож}}$
- 2) $S_{\text{туш}} = S_{\text{пож}} = 48 \text{ м}^2$

Определяем необходимый расход огнетушащих веществ на тушение пожара и защиту смежных помещений.

$$\begin{aligned}Q_{\text{туш}}^{\text{н}} &= S_{\text{туш}} \times I_{\text{туш}} = 40 \times 0,3 = 12 \text{ л/с (24 л/с)} \\ Q_{\text{защ(бяр.)}}^{\text{н}} &= S_{\text{защ}} \times I_{\text{туш}} \times 0,25 = 48 \times 0,3 \times 0,25 = 3,6 \text{ л/с} \\ Q_{\text{защ(4яр.)}}^{\text{н}} &= S_{\text{защ}} \times I_{\text{туш}} \times 0,25 = 48 \times 0,3 \times 0,25 = 3,6 \text{ л/с} \\ Q_{\text{защ(3эт.)}}^{\text{н}} &= S_{\text{защ}} \times I_{\text{туш}} \times 0,25 = 27 \times 0,3 \times 0,25 = 2,025 \text{ л/с}\end{aligned}$$

Определяем необходимое количество ручных пожарных стволов для тушения и защиты смежных помещений.

$$N_{\text{ств}}^{\text{туш}} = Q_{\text{туш}}^{\text{н}} / Q_{\text{ствА}} = 12 / 7,4 = 1,62 \text{ (2 ствола «А»)}$$

Так как тушение проводится с двух направлений, то принимаем по 2 ствола «А» на каждом направлении.

$$N_{\text{ств}}^{\text{защ(6яр)}} = Q_{\text{туш}}^{\text{н}} / Q_{\text{ствБ}} = 3,6 / 3,7 = 0,97 \text{ (1 ствол «Б»)}$$

$$N_{\text{ств}}^{\text{защ(4яр)}} = Q_{\text{защ}}^{\text{н}} / Q_{\text{ствБ}} = 3,6 / 3,7 = 0,97 \text{ (1 ствол «Б»)}$$

В связи с необходимостью предотвращения выброса пламени из оконных проёмов и шахты подъёмника, для защиты ярусов вводим дополнительно по одному стволу «Б» на каждый ярус.

$$N_{\text{ств}}^{\text{защ(3эт)}} = Q_{\text{туш}}^{\text{н}} / Q_{\text{ствБ}} = 2,025 / 3,7 = 0,54 \text{ (1 ствол «Б»)}$$

Определяем фактический расход огнетушащих веществ на тушение пожара и защиту смежных помещений.

$$Q_{\text{туш}}^{\Phi} = \sum N_{\text{ств}}^{\text{туш}} \times Q_{\text{ств}} = 4 \times 7,4 = 14,8 \text{ л/с}$$

$$Q_{\text{защ(6яр)}}^{\Phi} = \sum N_{\text{ств}}^{\text{защ}} \times Q_{\text{ств}} = 2 \times 3,7 = 7,4 \text{ л/с}$$

$$Q_{\text{защ(4яр)}}^{\Phi} = \sum N_{\text{ств}}^{\text{защ}} \times Q_{\text{ств}} = 2 \times 3,7 = 7,4 \text{ л/с}$$

$$Q_{\text{защ(3эт)}}^{\Phi} = \sum N_{\text{ств}}^{\text{защ}} \times Q_{\text{ств}} = 1 \times 3,7 = 3,7 \text{ л/с}$$

Определяем необходимое количество пожарных рукавов для магистральных и рабочих рукавных линий.

$$N_{\text{рук}}^{\text{маг}} = (1,2 \times L) / 20$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{маг1}} = (1,2 \times 45) / 20 = 2,7 \text{ (3 рукава)}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{маг2}} = (1,2 \times 45) / 20 = 2,7 \text{ (3 рукава)}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{маг3}} = (1,2 \times 60) / 20 = 3,6 \text{ (4 рукава)}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{маг4}} = (1,2 \times 45) / 20 = 3,6 \text{ (4 рукава)}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{маг}} = 3 + 3 + 4 + 4 = 14 \text{ рукавов}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{раб}} = (1,2 \times L) / 20$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{раб1(66)}} = (1,2 \times 72) / 20 = 4,32 \text{ (5 рукавов)}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{раб2(66)}} = (1,2 \times 72) / 20 = 4,32 \text{ (5 рукавов)}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{раб3(66)}} = (1,2 \times 30) / 20 = 1,8 \text{ (2 рукава)}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{раб4(66)}} = (1,2 \times 30) / 20 = 1,8 \text{ (2 рукава)}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{раб(66)}} = 3 + 3 + 4 + 4 = 14 \text{ рукавов}$$

Продолжение приложения 6

$$N_{\text{рук}}^{\text{раб}5(51)} = (1,2 \times 80) / 20 = 4,8 \text{ (5 рукавов)}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{раб}6(51)} = (1,2 \times 80) / 20 = 4,8 \text{ (5 рукавов)}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{раб}7(51)} = (1,2 \times 58) / 20 = 3,48 \text{ (4 рукава)}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{раб}8(51)} = (1,2 \times 42) / 20 = 3,24 \text{ (4 рукава)}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{раб}9(51)} = (1,2 \times 65) / 20 = 3,9 \text{ (4 рукава)}$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{раб}(51)} = 5 + 5 + 4 + 4 + 4 = 22 \text{ рукава}$$

Определяем количество звеньев ГДЗС с учётом мест подачи пожарных стволов в непригодной для дыхания среде и создания резерва.

$$N_{\text{ГДЗС}} = N_{\text{зв}}^{\text{раб}} + N_{\text{зв}}^{\text{рез}} = 9 + 3 = 12$$

Определяем количество личного состава подразделений МЧС, задействованного в тушении пожара.

$$N_{\text{ЛС}} = N_{\text{ГДЗС}} + N_{\text{ПВ}} + N_{\text{НРС}} = 36 + 9 + 4 = 49$$

Определяем количество отделений основного назначения на АЦ.

$$N_{\text{отд}} = N_{\text{ЛС}} / N_{\text{БР}} = 49 / 5 = 9,8 \text{ (10 АЦ)}$$

Сил и средств, привлекаемых по вызову №3 достаточно для ликвидации пожара в ГУК «Донецкая республиканская универсальная библиотека имени Н.К. Крупской».

3.2.Расстановка сил и средств

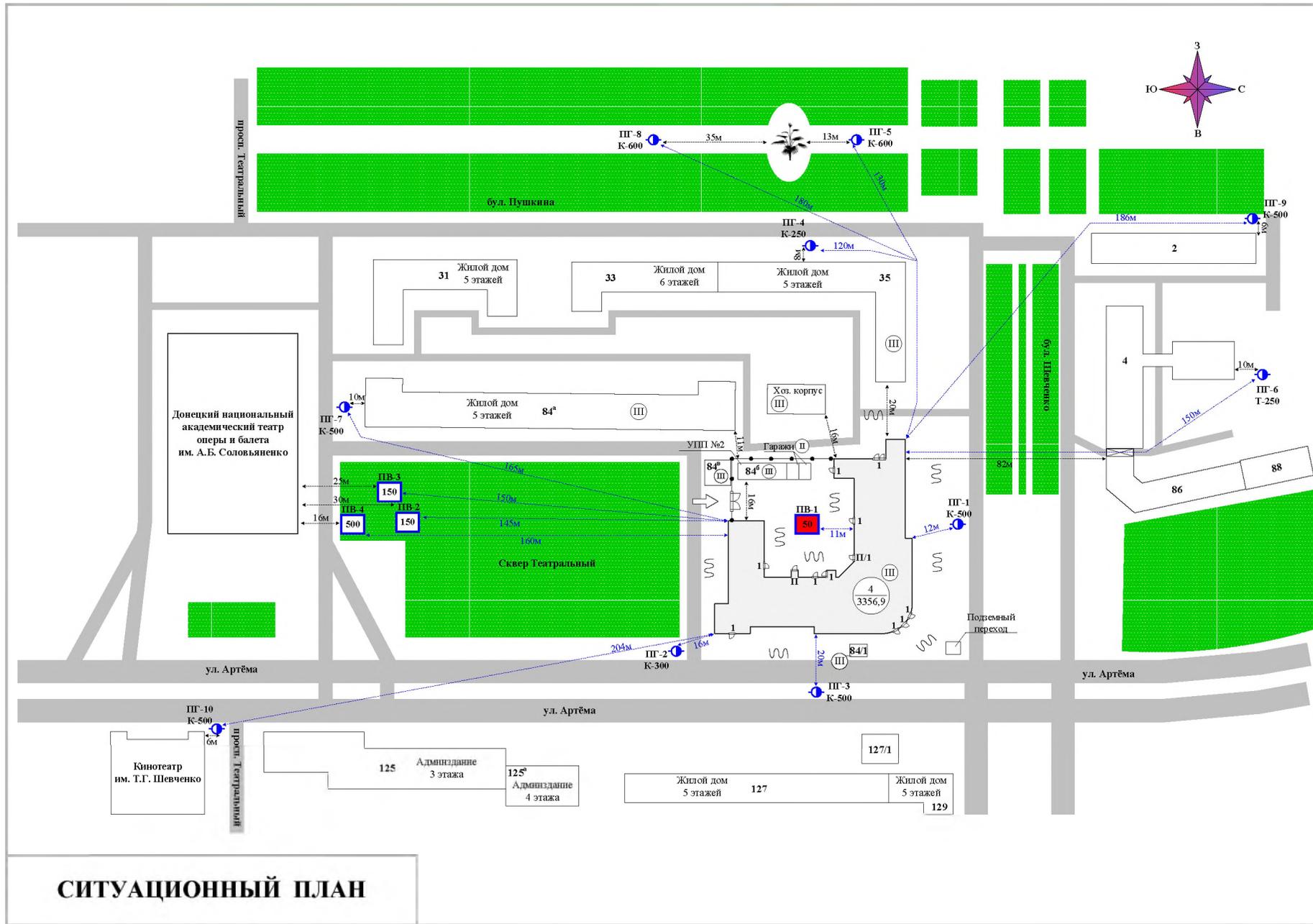
1 ПСЧ	1-е отделение на АЦ	Проводит разведку пожара, при необходимости проводит эвакуацию людей, устанавливает АЦ на ПГ-1, прокладывает магистральную линию к АЛ, устанавливает разветвление, от разветвления наращивает магистральную линию ко входу в здание с западной стороны, устанавливает разветвление у входа, выставляет пост безопасности, в составе звена ГДЗС по лестничной клетке подаёт ствол «А» на тушение пожара на 5-м ярусе книгохранилища.
	2-е отделение на АЦ	Проводит разведку пожара, при необходимости проводит эвакуацию людей, оформляет допуск на тушение пожара, устанавливает АЦ на ПГ-3, прокладывает магистральную линию к центральному входу в здание, устанавливает разветвление, выставляет пост безопасности, в составе звена ГДЗС по центральной лестничной клетке подаёт ствол «А» на тушение пожара на 5-м ярусе книгохранилища.
	3-е отделение на АЛ	Устанавливает АЛ на тротуаре со стороны бул. Шевченко на случай эвакуации людей и подачи ствола в окна книгохранилища.
ООР ЦУКС	АШ	Руководство тушением пожара, организация работы штаба на пожаре.
ОДС ГПСО	АШ	Организация тушения пожара, работа в штабе на пожаре.
2 ПСЧ	отделение на АЦ	Устанавливает АЦ в резерв у ПГ-1, от АЦ 2-го отделения 1 ПСЧ прокладывает магистральную линию к центральному входу в здание, устанавливает разветвление, выставляет пост безопасности, в составе звена ГДЗС по центральной лестничной клетке подаёт ствол «А» на тушение пожара на 5-м ярусе книгохранилища.
9 ПСЧ	1-е отделение на АЦ	Устанавливает АЦ в резерв у ПГ-2, от АЦ 1-го отделения 1 ПСЧ прокладывает магистральную линию ко входу в здание с западной стороны, устанавливает разветвление, выставляет пост безопасности, в составе звена ГДЗС по лестничной клетке подаёт ствол «А» на тушение пожара на 5-м ярусе книгохранилища.

Продолжение приложения 6

	2-е отделение на АЛ	Устанавливает АЛ в резерв на бул. Шевченко.
7 ПСЧ	1-е отделение на АЦ	Устанавливает АЦ в резерв на бул. Шевченко, выставляет пост безопасности, от разветвления, установленного у центрального входа, в составе звена ГДЗС по центральной лестничной клетке подаёт ствол «Б» на защиту 6-го яруса книгохранилища. Недействующий личный состав входит в резерв ГДЗС.
	2-е отделение на АГДЗС	Устанавливает АГДЗС на тротуаре по бул. Шевченко, разворачивает КПП, проводит ремонт, обслуживание и заправку СИЗОД, формирует резервное звено ГДЗС.
4 ПСЧ	отделение на АЦ	Устанавливает АЦ в резерв на бул. Шевченко, выставляет пост безопасности, от разветвления, установленного у западного входа, в составе звена ГДЗС по лестничной клетке подаёт ствол «Б» на защиту 6-го яруса книгохранилища. Недействующий личный состав входит в резерв ГДЗС.
10 ПСЧ	1-е отделение на АЦ	Устанавливает АЦ в резерв на ул. Артёма, выставляет пост безопасности, от разветвления, установленного у центрального входа, в составе звена ГДЗС по центральной лестничной клетке подаёт ствол «Б» на защиту 4-го яруса книгохранилища. Недействующий личный состав входит в резерв ГДЗС.
	2-е отделение на АЛ	Устанавливает АЛ в резерв во внутреннем дворе библиотеки.
8 ПСЧ	отделение на АЦ	Устанавливает АЦ в резерв на бул. Шевченко, выставляет пост безопасности, от разветвления, установленного у западного входа, в составе звена ГДЗС по лестничной клетке подаёт ствол «Б» на защиту 4-го яруса книгохранилища. Недействующий личный состав входит в резерв ГДЗС.

Продолжение приложения 6

3 ПСЧ	отделение на АЦ	Устанавливает АЦ в резерв на ул. Артёма, выставляет пост безопасности, от разветвления, установленного у центрального входа, в составе звена ГДЗС (без включения в аппарат) по центральной лестничной клетке подаёт ствол «Б» на защиту помещения зала на 3-м этаже. Недействующий личный состав обеспечивает работу насосно-рукавных систем.
5 ПСЧ	1-е отделение на АЦ	Устанавливает АЦ в резерв на бул. Шевченко, совместно с недействующим личным составом прибывших подразделений формирует резервные звенья ГДЗС.
	2-е отделение на АЛ	Устанавливает АЛ в резерв на ул. Артёма.



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

Продолжение приложения 6



**ПЛАН ПОДВАЛА
здания библиотеки**

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА

№ _{п/п}	Наименование	S, м ²
1	Хранилище	2,5
2	Хранилище	4,2
3	Хранилище	26,0
4	Хранилище	22,1
5	Хранилище	31,5
6	Вентиляционная	6,4
7	Коридор	4,0
8	Подсобное	5,8
9	Коридор	4,0
10	Хранилище	80,5
11	Хранилище	31,9
12	Коридор	6,8
13	Коридор	36,1
14	Хранилище	33,9
15	Помещение	4,8
16	Туалет	1,2
17	Туалет	1,2
18	Туалет	3,4
19	Вентиляционная	7,1
20	Хранилище	178,2
21	Подсобное	1,8
22	Подсобное	2,0

№ _{п/п}	Наименование	S, м ²
23	Хранилище	83,1
24	Хранилище	21,3
25	Хранилище	27,4
26	Хранилище	2,8
27	Помещение	12,5
28	Коридор	5,3
29	Аппаратная	6,6
30	Коридор	24,4
31	Вентиляционная	1,3
32	Вентиляционная	1,4
33	Вентиляционная	1,7
34	Подсобное	4,0
35	Подсобное	6,4
36	Подсобное	5,1
37	Подсобное	3,4
38	Помещение	264,1
39	Склад	47,9
40	Теплопункт	48,7
41	Тамбур	13,2
42	Склад	72,4
43	Подсобное	43,6

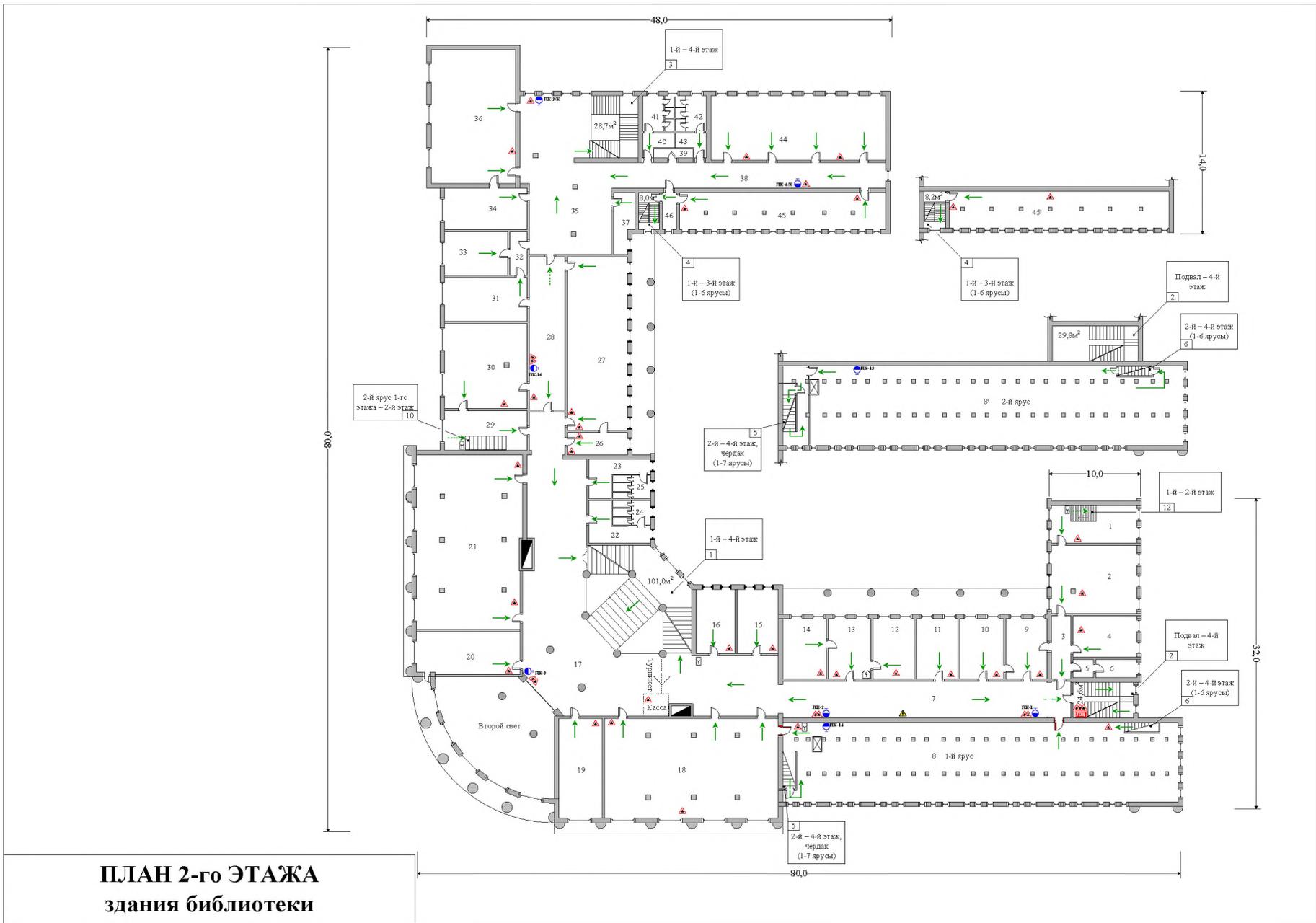
Продолжение приложения 6

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-го ЭТАЖА

№ _{п/п}	Наименование	S, м ²
1	Тамбур	3,7
2	Коридор	33,1
3	Кабинет	31,3
4	Кабинет	25,9
5	Кабинет	12,6
6	Бытовая	11,0
7	Туалет	3,8
8	Коридор	3,8
9	Туалет	1,8
10	Туалет	1,8
11	Книгохранилище	316,4
12	Коридор	58,3
13	Кладовая	6,0
13'	Кладовая	6,7
14	Кладовая	6,4
15	Кладовая	6,0
16	Мастерская	6,4
17	Кладовая	5,8
18	Кабинет	26,2
19	Кабинет	27,2
20	Кабинет	26,1
21	Кабинет	27,6
22	Серверная АПС	12,2
23	Серверная АПС	13,3
24	Тамбур	3,1
25	Кабинет	10,9
26	Кабинет	9,8
27	Кабинет	73,3
28	Вестибюль	104,2
29	Коридор	9,8

№ _{п/п}	Наименование	S, м ²
30	Книгохранилище	179,3
30'	Книгохранилище	179,3
31	Раздевалка	37,1
32	Тамбур	9,7
33	Тамбур	3,2
34	Тамбур	3,2
35	Тамбур	3,2
36	Тамбур	9,4
37	Раздевалка	36,7
38	Коридор	6,6
39	Вестибюль	45,1
40	Помещение	3,8
41	Кинозал	66,4
42	Электрощитовая	8,2
43	Помещение	62,5
44	Склад	25,2
45	Кабинет	25,6
46	Кабинет	19,7
47	Тамбур	5,2
48	Подсобное	1,2
49	Подсобное	2,3
50	Коридор	10,9
51	Кладовая	4,5
52	Душ	4,5
53	Туалет	1,9
54	Кабинет	25,6
55	Кабинет	13,3
56	Кабинет	9,8
57	Книгохранилище	146,6
57'	Книгохранилище	150,6

№ _{п/п}	Наименование	S, м ²
58	Склад	25,3
59	Книгохранилище	180,2
59'	Книгохранилище	179,2
60	Библиотечный зал	101,5
61	Коридор	98,4
62	Библиотечный зал	78,8
63	Холл	32,9
64	Раздевалка	31,5
65	Тамбур	9,3
66	Торговый зал	31,7
67	Коридор	49,4
68	Умывальник	3,0
69	Коридор	2,4
70	Кладовая	3,2
71	Кабинет	11,6
72	Туалет	1,1
73	Коридор	5,4
74	Кабинет	10,9
75	Кабинет	49,1
76	Коридор	14,9
77	Кабинет	19,7
78	Кабинет	16,7
79	Кабинет	17,8
80	Книгохранилище	81,1
80'	Книгохранилище	86,4
81	Коридор	7,8

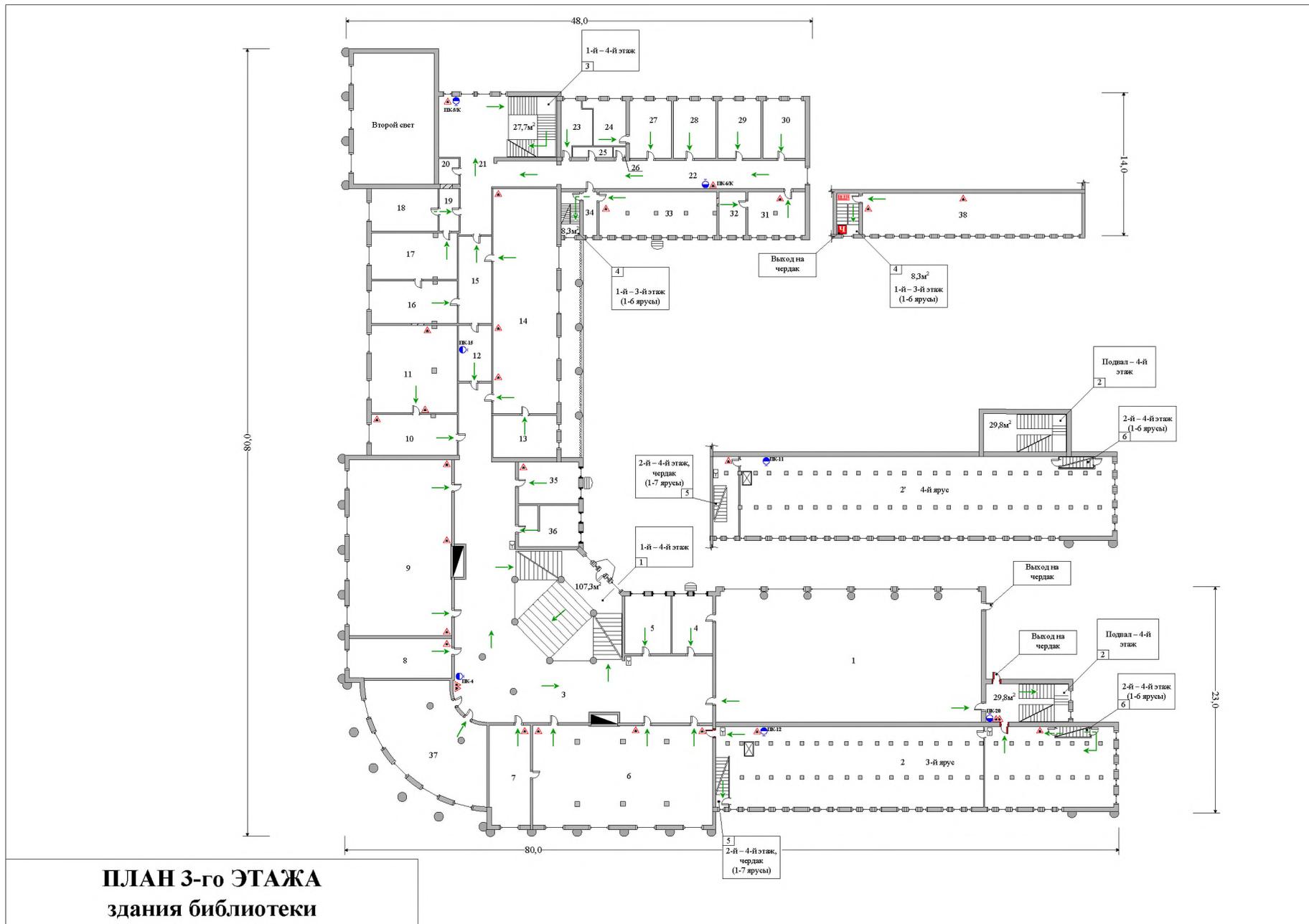


**ПЛАН 2-го ЭТАЖА
здания библиотеки**

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-го ЭТАЖА

№_{п/п}	Наименование	S, м²
1	Кабинет	34,4
2	Кабинет	52,2
3	Коридор	11,0
4	Кабинет	27,1
5	Коридор	3,1
6	Подсобное	6,4
7	Коридор	99,1
8	Книгохранилище	314,4
8'	Книгохранилище	314,6
9	Кабинет	26,1
10	Кабинет	27,6
11	Кабинет	27,6
12	Кабинет	28,0
13	Кабинет	27,5
14	Кабинет	27,4
15	Кабинет	26,4
16	Кабинет	26,0
17	Коридор	293,0
18	Библиотека	172,6
19	Кабинет	44,3
20	Интернет зал	41,2
21	Лекционный зал	178,0
22	Туалет	13,9
23	Туалет	12,7

№_{п/п}	Наименование	S, м²
24	Туалет	9,1
25	Туалет	9,1
26	Кабинет	12,9
27	Читальный зал	111,8
28	Хранилище	53,2
29	Кабинет	34,7
30	Библиотека	70,4
31	Читальный зал	36,9
32	Коридор	7,6
33	Компьютерный класс	27,5
34	Библиотечный зал	33,5
35	Коридор	125,9
36	Читальный зал	107,2
37	Кабинет	16,1
38	Коридор	61,3
39	Подсобное	4,5
40	Умывальник	7,1
41	Туалет	8,8
42	Туалет	8,8
43	Умывальник	7,4
44	Библиотечный зал	101,6
45	Книгохранилище	82,1
45'	Книгохранилище	87,2
46	Коридор	5,2

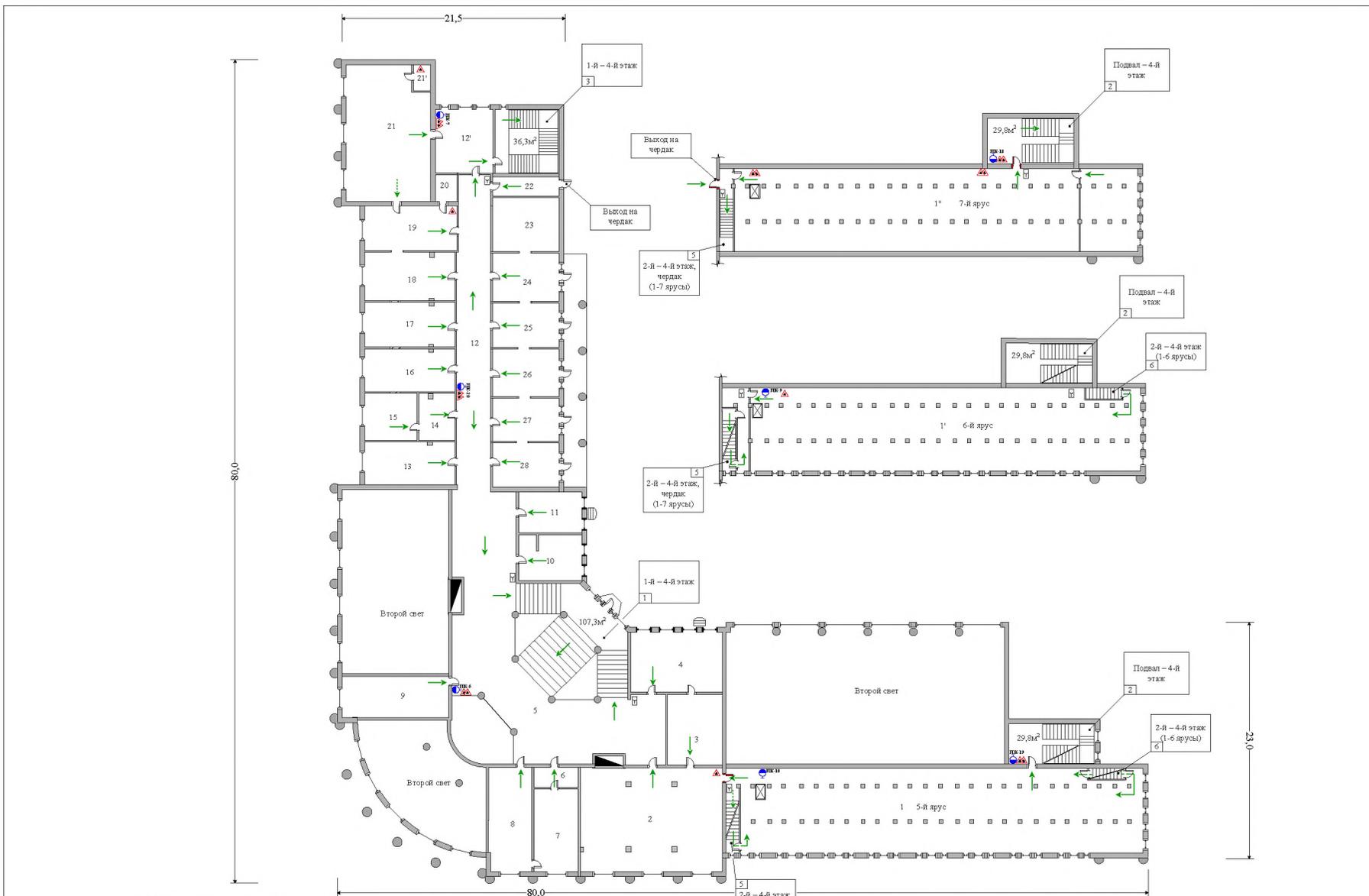


ПЛАН 3-го ЭТАЖА
здания библиотеки

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-го ЭТАЖА

№п/п	Наименование	S, м²
1	Зал	346,9
2	Книгохранилище	314,9
2'	Книгохранилище	318,0
3	Коридор	304,3
4	Отдел периодики	23,7
5	Кабинет	25,7
6	Читальный зал	172,5
7	Электронная библиотека	42,3
8	Кабинет	40,6
9	Читальный зал	181,3
10	Кабинет	34,6
11	Кабинет	72,0
12	Хранилище	19,5
13	Кабинет	24,6
14	Библиотека	142,9
15	Книгохранилище	30,6
16	Кабинет	35,5
17	Кабинет	36,0
18	Кабинет	25,2
19	Коридор	7,3

№п/п	Наименование	S, м²
20	Подсобное	5,8
21	Коридор	85,8
22	Коридор	59,8
23	Подсобное	15,7
24	Кабинет	15,2
25	Умывальник	3,8
26	Кладовая	0,9
27	Кабинет	23,9
28	Кабинет	25,1
29	Кабинет	25,0
30	Кабинет	23,8
31	Кабинет	23,2
32	Кабинет	11,9
33	Книгохранилище	48,8
34	Коридор	5,1
35	Кабинет	24,7
36	Кабинет	25,5
37	Музей	109,9
38	Книгохранилище	91,2



**ПЛАН 4-го ЭТАЖА
здания библиотеки**

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 4-го ЭТАЖА

№ п/п	Наименование	S, м²
1	Книгохранилище	314,1
1'	Книгохранилище	315,7
1''	Книгохранилище	314,8
2	Читальный зал	131,8
3	Книгохранилище	28,9
4	Книгохранилище	55,1
5	Коридор	207,2
6	Кабинет	8,4
7	Кабинет	32,7
8	Кабинет	41,6
9	Кабинет	40,1
10	Умывальник	25,6
11	Коридор	24,7
12	Коридор	108,3
12'	Коридор	30,6
13	Кабинет	34,8
14	Кабинет	12,4
15	Кабинет	21,0
16	Кабинет	35,2
17	Кабинет	35,8
18	Кабинет	35,9
19	Кабинет	35,2
20	Кладовая	5,1
21	Русский центр	101,1
21'	Подсобное	4,0
22	Кабинет	10,9
23	Отдел искусств	31,0
24	Отдел искусств	27,9
25	Отдел искусств	27,8
26	Отдел искусств	27,1
27	Отдел искусств	26,3
28	Отдел искусств	27,1

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

1. Ввиду сложной планировки этажей и сложившейся паники, в помещениях могут остаться люди. Уточнить у администрации библиотеки количество посетителей и персонала на момент возникновения пожара, организовать поиск людей в нескольких направлениях.

2. При возможности приведения генераторов огнетушащего аэрозоля в действие: убедиться в безопасности личного состава, организовать закрытие всех дверей на всех ярусах книгохранилища, убедиться в целостности остекления оконных блоков.

3. Уточнить у администрации библиотеки местонахождение ценных экземпляров книг и необходимость их эвакуации.

4. Для тушения пожара использовать распыленные струи воды, во избежание нанесения ущерба книжному фонду.

5. Закрывать стеллажи с книгами негорючими или трудногорючими материалами, защищая их тонкораспыленными струями воды.

6. При длительном пожаре возможно масштабное обрушение стеллажей, что повлечёт сложности при тушении пожара. В таком случае для более эффективного тушения пожара и минимизации расхода огнетушащих веществ, целесообразно применение смачивателя.

7. При защите ярусов, расположенных над и под зоной горения, необходимо сосредоточить пожарные стволы у шахты подъёмника и оконных проёмов, для предотвращения выброса через них пламени.

8. Организовать дымоудаление из лестничных клеток и коридоров, путём естественной вентиляции, открытием слуховых окон на чердаке и дверных проёмов на уровне первого этажа.

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АДМИНИСТРАЦИЕЙ ОБЪЕКТА И
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ СЛУЖБАМИ ОРГАНОВ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ**

Содержание задач	Организация	Номера телефонов
Предоставление информации, Взаимодействие с персоналом объекта, согласование действий.	ГУК «Донецкая республиканская универсальная библиотека имени Н.К. Крупской»	Генеральный директор +38 (071) 000-00-00, +38 (095) 000-00-00. Инженер по ОТ и ППБ +38 (071) 000-00-00, +38 (095) 000-00-00 Приёмная (ночью – вахтёр) +38 (062) 000-00-00
Предоставление информации, Взаимодействие с персоналом объекта, согласование действий.	ГУК «Донецкая республиканская библиотека для детей имени С.М. Кирова»	Директор +38 (071) 000-00-00, +38 (062) 000-00-00. Зам. директора по МТО +38 (071) 000-00-00, +38 (095) 000-00-00. Вахтёр +38 (062) 000-00-00.
Предоставление доврачебной помощи пострадавшим, транспортировка в лечебное учреждение	ОСП «Станция скорой медицинской помощи г. Донецк» РЦЭМП и МК ДНР	Старший врач +38 (071) 000-00-00, +38 (050) 000-00-00, +38 (062) 000-00-00.
Обесточивание объекта.	РП «Региональная энергопоставляющая компания»	Приёмная +38 (062) 000-00-00 Диспетчер +38 (062) 000-00-00
Охрана эвакуированных материальных ценностей.	Полиция МВД ДНР	Дежурная часть +38 (071) 000-00-00 +38 (062) 000-00-00
Организация дорожного движения на прилегающей территории.	ОГАИ МВД ДНР в г. Донецке	Дежурная часть +38 (071) 000-00-00 +38 (062) 000-00-00

Продолжение приложения 6

Обеспечение водоснабжения, повышение давления в водопроводной сети, проведение ремонтно-восстановительных работ.	КП «Донецкгорводоканал»	Приёмная +38 (062) 000-00-00 Диспетчер ДАДС +38 (062) 000-00-00 +38 (062) 000-00-00
Предоставление техники для подвоза воды	КП «ДРСУ»	+38 (062) 000-00-00 +38 (062) 000-00-00
Предоставление доступа к объектовым ПВ	Донецкий государственный академический театр оперы и балета им. А.Б. Соловьяненко	Приёмная +38 (062) 000-00-00 Главный инженер +38 (062) 000-00-00 Дежурный +38 (062) 000-00-00

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

1. При тушении пожара в первую очередь необходимо использовать пожарные гидранты №1, №2 и №3 в виду их ближайшего расположения к объекту.

2. В качестве резервных источников водоснабжения целесообразно использовать пожарные гидранты №4 и №5. В случае установки автоцистерн на резервные гидранты подачу воды необходимо осуществлять методом перекачки.

Водоотдача водопроводных сетей

Тип и диаметр водопроводной сети	Водоотдача (л/с) при давлении в сети (атм.)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
К-250	85	115	145	185	200	225	255	287
К-300	115	170	205	235	265	290	330	370
К-500	195	255	320	400	440	480	570	670
К-600	205	280	350	420	490	560	630	700
Т-250	40	55	70	80	90	110	125	140

3. Расстановку резервной техники необходимо произвести по бул. Шевченко, для обеспечения беспрепятственного маневрирования.

4. Совместно с сотрудниками ГАИ МВД ДНР организовать движение муниципального транспорта по ул. Артёма и перенаправить основной транспортный поток по ул. Челюскинцев и ул. Университетской.

5. Обеспечить резерв пожарных рукавов для магистральных и рабочих рукавных линий.

6. Организовать резерв личного состава для бесперебойной работы звеньев ГДЗС и обслуживания насосно-рукавных систем.

7. При отсутствии воды в городской водопроводной сети возможно использование объектовых пожарных водоёмов Донецкого национального академического театра оперы и балета им. А.Б. Соловьяненко, а также возможен подвоз воды от пожарного пирса, расположенного на просп. Дзержинского на расстоянии 3 км от объекта.

Время подачи воды от ПВ

V _{ПВ}	Время подачи воды (мин.) при ориентировочном расходе воды (л/с)									
	3,7	7,4	11,1	14,8	18,5	22,2	25,9	29,6	33,3	37,0
150	608	304	202	152	121	101	86	76	67	60
500	2027	1013	675	506	405	337	289	253	225	202

Продолжение приложения 6

Количество АЦ для организации подвоза воды (при расстоянии 3 км)

$V_{\text{АЦ}}$	Количество АЦ при ориентировочном расходе воды (л/с)									
	3,7	7,4	11,1	14,8	18,5	22,2	25,9	29,6	33,3	37,0
4000	1	2	3	4	5	6	7			

Приложение 7
к Методическим
рекомендациям
(пункт 6.8.3)

МЕТОДИКА РАСЧЕТА СИЛ И СРЕДСТВ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОПЕРАТИВНЫХ ПЛАНОВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

1. Расчёт сил и средств для тушения пожара водой

Общая площадь пожара на различные промежутки времени определяется в следующей последовательности:

Определение времени свободного развития пожара на момент подачи стволов первым прибывшим подразделением:

$$\tau_{св} = \tau_{дс} + \tau_{сл} + \tau_{б.р} \quad (1.1)$$

где:

$\tau_{дс}$ – время от момента возникновения пожара до сообщения о нем, мин (для объектов, оборудованных АПС принимается 5 мин., для всех остальных – 10 мин.);

$\tau_{сл}$ – время следования, мин (сюда так же входит время обработки информации, сбор и выезд по тревоге);

$\tau_{б.р}$ – время боевого развертывания, мин.

Определение радиуса пожара за $\tau_{св}$:

$$R_{п} = \tau_{св1} \times 0,5V_{л} + \tau_{св2} \times V_{л} \quad (1.2)$$

где:

$\tau_{св1}$ – первые 10 мин. свободного развития пожара;

$\tau_{св2}$ – время свободного развития пожара после 10 мин. ($\tau_{св1} - 10$);

$V_{л}$ – линейная скорость распространения горения.

Линейную скорость распространения горения в первые 10 мин от начала возникновения пожара необходимо принимать половинной от табличного значения ($V_{л} = 0,5V_{лнорм}$). Спустя 10 мин. и до момента введения средств тушения первыми подразделениями, прибывшими на пожар, линейная скорость при расчете берется равной табличной ($V_{л} = V_{лнорм}$).

Определение формы, площади и длинны фронта пожара:

– полученное расстояние $R_{п}$ откладывается в масштабе на схеме объекта (рис. 1);

– определяется фигура площади пожара;

- полученная фигура разбивается на элементарные фигуры (треугольник, прямоугольник, квадрат, сектор, круг);
- по известным математическим формулам определяется площадь S_i каждой элементарной фигуры;
- полученные значения суммируются и выводится площадь пожара:

$$S_{\text{пож}} = \sum S_i \quad (1.3)$$

- по математическим формулам (длина окружности, периметр) определяем ширину фронта пожара, исходя из количества направлений, в котором происходит распространение пожара.

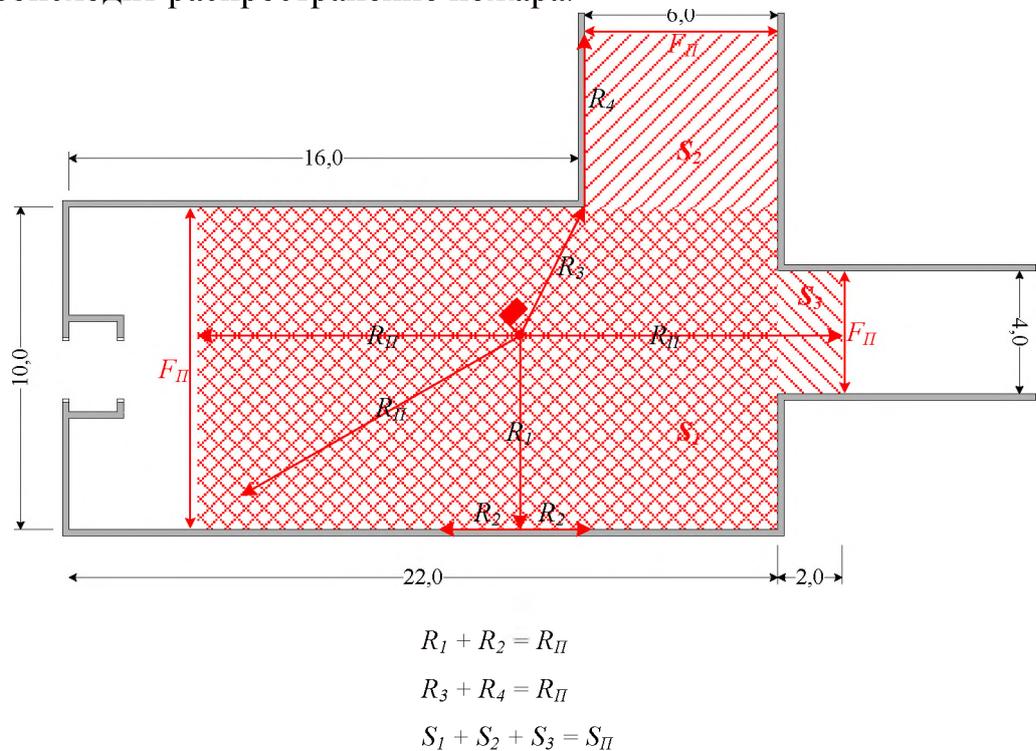


Рис. 1. Схема, поясняющая определение площади пожара.

Определение площади тушения пожара:

$$S_{\text{туш}} = F_{\text{пож}} \times h_{\text{туш}} \quad (1.4)$$

где:

$F_{\text{пож}}$ – длина фронта пожара;

$h_{\text{туш}}$ – глубина тушения пожарным стволом (для ручных стволов – 5 м, для лафетных – 10 м).

В зависимости от того, как введены и расставлены силы и средства, тушение в данный момент может осуществляться с охватом всей площади пожара, только части ее или путем заполнения объема огнетушащими средствами. При этом расстановку сил и средств выполняют по всему периметру площади пожара или по фронту его локализации (Рис. 2).

Если в данный момент сосредоточенные силы и средства обеспечивают тушение пожара по всей площади, охваченной горением, то расчет их производят по площади пожара, которая численно равняется площади тушения.

Если в данный момент обработка всей площади пожара огнетушащими средствами не обеспечивается, то силы и средства сосредотачивают по периметру или фронту локализации для поэтапного тушения. Расчет их в этом случае осуществляют по площади тушения на первом этапе, считая от внешних границ площади пожара. При этом расстановку стволов необходимо проводить из расчёта 1 ствол на 10 м фронта пожара ($F_{\text{пож}} / 10$).

В случае если на последующих этапах площадь тушения больше, то расчёт проводится для этапа, на котором площадь тушения наибольшая.

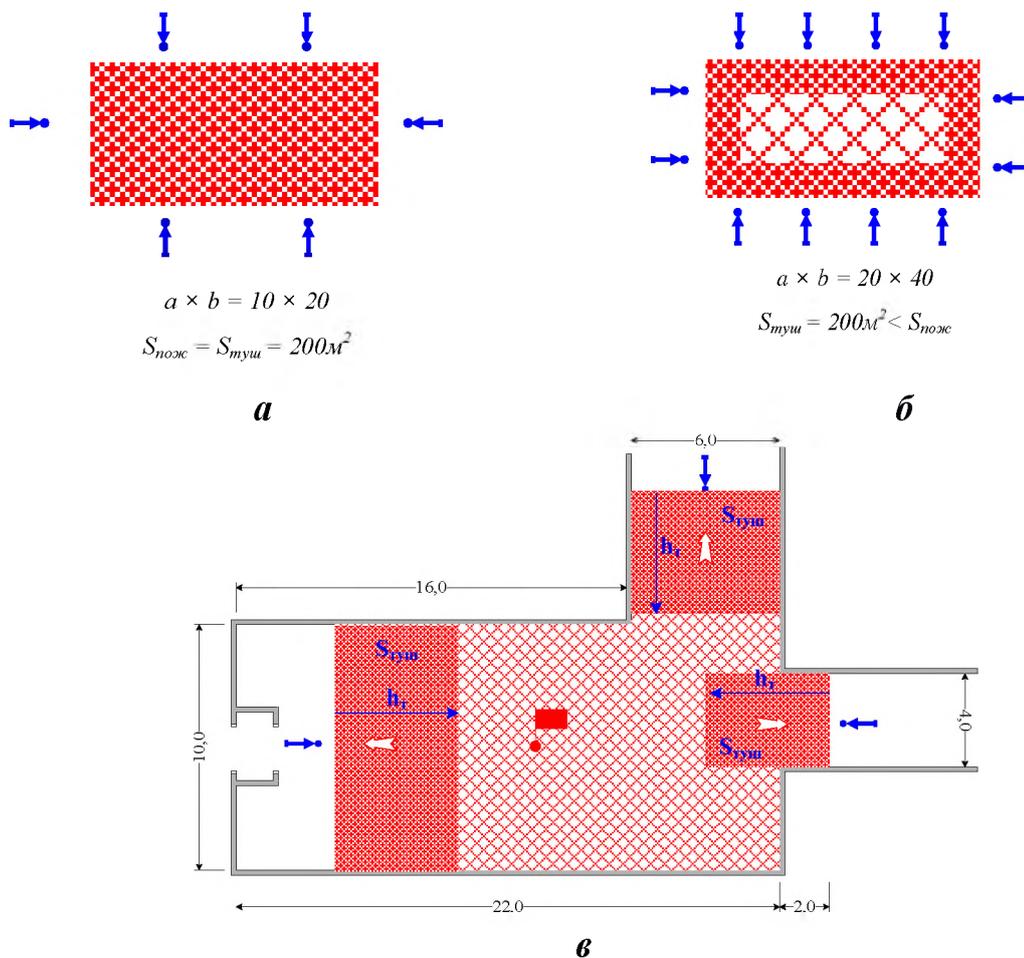


Рис. 2. Схемы площадей тушения пожара:
а) по площади пожара; б) по периметру пожара; в) по фронту локализации.

Определение необходимого расхода огнетушащих веществ на тушение пожара и защиту смежных помещений:

$$Q_{\text{туш}}^{\text{н}} = S_{\text{туш}} \times I_{\text{туш}} \quad (1.5)$$

$$Q_{\text{защ}}^{\text{н}} = S_{\text{защ}} \times I_{\text{туш}} \times 0,25 \quad (1.6)$$

где:

$I_{\text{туш}}$ – интенсивность подачи огнетушащих веществ, л/м²×с (принимается по справочным данным);

$S_{\text{защ}}$ – площадь защищаемой поверхности, смежной с не обрабатываемой стволами зоной горения (при тушении по площади, количество стволов и места их расположения принимаются из тактических соображений).

Определение типа и необходимого количества стволов на тушение пожара и защиту смежных помещений:

$$N_{\text{ств}}^{\text{туш}} = Q_{\text{туш}}^{\text{н}} / Q_{\text{ств}} \quad (1.7)$$

$$N_{\text{ств}}^{\text{защ}} = Q_{\text{защ}}^{\text{н}} / Q_{\text{ств}} \quad (1.8)$$

где:

$Q_{\text{ств}}$ – расход воды из пожарных стволов (стволов «А» - 7,4 л/с, стволов «Б» - 3,7 л/с).

При выборе типа стволов необходимо учитывать длину фронта пожара.

Определение фактического расхода огнетушащих веществ на тушение пожара и защиту смежных помещений:

$$Q_{\text{туш}}^{\Phi} = \sum N_{\text{ств}}^{\text{туш}} \times Q_{\text{ств}} \quad (1.9)$$

$$Q_{\text{защ}}^{\Phi} = \sum N_{\text{ств}}^{\text{защ}} \times Q_{\text{ств}} \quad (1.10)$$

Определение необходимого количества пожарных рукавов для магистральных и рабочих рукавных линий:

$$N_{\text{рук}}^{\text{маг}} = (1,2 \times L) / 20 \quad (1.11)$$

$$N_{\text{рук}}^{\text{раб}} = (1,2 \times L) / 20 \quad (1.12)$$

где:

L – фактическое расстояние прокладки рукавной линии;

1,2 – коэффициент неровности поверхности.

При расчете каждая рукавная линия рассчитывается отдельно, полученные результаты суммируются.

Определение количества звеньев ГДЗС:

$$N_{\text{ГДЗС}} = N_{\text{зв}}^{\text{раб}} + N_{\text{зв}}^{\text{рез}} \quad (1.13)$$

где:

$N_{\text{зв}}^{\text{раб}}$ – количество звеньев ГДЗС, подающих стволы в непригодной для дыхания среде;

$N_{\text{зв}}^{\text{рез}}$ – количество резервных звеньев ГДЗС, принимается 1 резервное звено на 3 работающих ($N_{\text{зв}}^{\text{раб}} / 3$).

Определение количества личного состава подразделений МЧС, задействованного в тушении пожара:

$$N_{\text{ЛС}} = N_{\text{ГДЗС}} \times 3 + N_{\text{ПБ}} + N_{\text{НРС}} + N_{\text{ств}} + N_{\text{лест}} + N_{\text{св}} \quad (1.14)$$

где:

$N_{\text{ГДЗС}} \times 3$ – количество людей, задействованных в звеньях ГДЗС (с учётом резерва);

$N_{\text{ств}}$ – количество людей, задействованных на позициях по подаче стволов (ствольщик, подствольщик).

$N_{\text{ПБ}}$ – количество людей, задействованных на постах безопасности ГДЗС (по количеству постов);

$N_{\text{НРС}}$ – количество людей, задействованных в контроле насосно-рукавных систем (по количеству разветвлений, для охраны магистральных линий, на источниках НППВ);

$N_{\text{лест}}$ – количество людей, задействованных на страховке на выдвижных трёхколенных лестницах (по количеству лестниц);

$N_{\text{св}}$ – количество связных.

Количество показателей может изменяться (дополняться), в зависимости от выполняемых работ.

Определение количества отделений основного предназначения на АЦ:

$$N_{\text{отд}} = N_{\text{ЛС}} / N_{\text{БР}} \quad (1.15)$$

где:

$N_{\text{БР}}$ – боевой расчет (в зависимости от гарнизона).

2. Расчёт сил и средств для тушения пожара воздушно-механической пеной

При разливе ЛВЖ и ГЖ площадь пожара равняется площади разлива жидкости и принимает форму круга, полукруга, сектора (при отсутствии ограничения конструкциями и т.п.). При разливе ЛВЖ, ГЖ в обвалование, принимается площадь обвалования.

Определение площади пожара при разливе ЛВЖ, ГЖ:

$$F = K_a \times V_p \quad (2.1)$$

$$S_{\text{пож}} = F \quad (2.2)$$

где:

F – предполагаемая площадь разлива, м²;

K_a – коэффициент затопления (принимается в зависимости от расположения резервуара на местности: 5 – в низине или на ровной площадке, 12 – на возвышенности);

V_p – объем резервуара, м³.

В случае, когда площадь разлива достигает горючих конструкций или другой пожарной нагрузки, площадь пожара составляет сумму площади разлива и площади пожара, которая рассчитывается по формулам из раздела 1.

Определение необходимого расхода раствора пенообразователя:

$$Q_p^H = S_{\text{пож}} \times I_p \quad (2.3)$$

где:

I_p – интенсивность подачи раствора пенообразователя, л/м²×с (принимается по справочным данным).

Расход воды на тушение смежных конструкций и помещений рассчитывается по формуле (1.5).

Определение необходимого расхода воды на защиту:

$$Q_{\text{защ}}^H = P_3 \times I_3 \quad (2.4)$$

где:

P_3 – величина расчетного параметра защиты (площадь, периметр, часть длины защитного участка), м² (м);

I_3 – поверхностная (линейная) интенсивность подачи воды на защиту в зависимости от принятого параметра, л/м²×с (л/м×с).

Определение необходимого количества приборов подачи пены:

$$N_{\text{пр}} = Q_{\text{р}}^{\text{н}} / q_{\text{пр}} \quad (2.5)$$

где:

$q_{\text{пр}}$ – расход раствора пенообразователя одним СВП или ГПС, л/с.

Количество стволов для подачи воды на тушение и защиту смежных конструкций и помещений рассчитывается по соответствующим формулам раздела 1.

Определение фактического расхода воды на тушение и защиту:

$$Q_{\text{туш}}^{\Phi} = \sum N_{\text{пр}} \times Q_{\text{пр}} \quad (2.6)$$

$$Q_{\text{защ}}^{\Phi} = \sum N_{\text{ств}}^{\text{защ}} \times Q_{\text{ств}} \quad (2.7)$$

где:

$Q_{\text{пр}}$ – расход воды одним СВП, ГПС, л/с.

Определение необходимого объёма пенообразователя:

$$W_{\text{ПО}} = \sum N_{\text{пр}} \times Q_{\text{пр}} \times 60\tau_{\text{р}} \times K_3 \quad (2.8)$$

где:

$\tau_{\text{р}}$ – расчетное время тушения (при подаче пены сверху принимается 15 мин.);

K_3 – коэффициент запаса пенообразователя, принимается равным 3.

Определение необходимого количества автомобилей воздушно-пенного тушения:

$$N_{\text{АВ}} = W_{\text{ПО}} / W_{\text{АВ}}$$

где:

$W_{\text{АВ}}$ – объем пенобака автомобиля, л.

Расчеты количества рукавов, звеньев ГДЗС, личного состава и пожарно-спасательных автомобилей основного предназначения проводятся согласно разделу 1.

Таблица 1. Линейная скорость распространения пламени (м/мин)

Объект пожара / горючее вещество	min $V_{л}$	max $V_{л}$
Здания и сооружения		
Административное здание I СО	1	1,5
Административное здание II СО	1	1,5
Административное здание III СО	1	1,5
Административное здание IV СО	1	1,5
Административное здание V СО	1	1,5
Ангар	1	1,75
Библиотека	0,5	1
Галерея топливоподачи электростанции	1	1
Гараж	0,5	1
Животноводческое здание I СО	1,5	4,2
Животноводческое здание II СО	1,5	4,2
Животноводческое здание III СО	1,5	4,2
Животноводческое здание IV СО	1,5	4,2
Животноводческое здание V СО	1,5	4,2
Жилой дом I СО	0,5	0,8
Жилой дом II СО	0,5	0,8
Жилой дом III СО	0,5	0,8
Жилой дом IV СО	0,5	0,8
Жилой дом V СО	0,5	0,8
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения	1	1
Кабельный туннель или полуэтаж электростанции	0,8	1,1
Лечебное учреждение I СО	0,6	1
Лечебное учреждение II СО	0,6	1
Лечебное учреждение III СО	2	3
Лечебное учреждение IV СО	2	3
Лечебное учреждение V СО	0,6	1
Масляный выключатель электростанции	1	1
Мастерская	0,5	1
Машинный зал или котельная электростанции	1	1
Мельница	0,3	0,3
Окрасочный цех производственного здания	0,9	1
Подвальное помещение административного здания	1	1,5
Подвальное помещение жилого дома	1	1,5
Подвальное помещение производственного здания	1	1,5
Подсобное помещение культурно-зрелищного учреждения	1	1
Производственное здание I СО	0,5	8
Производственное здание II СО	0,5	8
Производственное здание III СО	0,5	8

Объект пожара / горючее вещество	min $V_{л}$	max $V_{л}$
Производственное здание IV СО	0,5	8
Производственное здание V СО	0,5	8
Реактор электростанции	1	1
Сгораемое покрытие производственного здания при тушении при развившемся пожаре	1,7	3,2
Сгораемое покрытие производственного здания при тушении снаружи со стороны покрытия	1,7	3,2
Сгораемое покрытие производственного здания при тушении снизу внутри здания	1,7	3,2
Склад бумаги в рулонах	0,2	0,3
Склад каучука	0,6	1
Склад круглого леса в штабелях	0,4	1
Склад куч, балансовой древесины при влажности до 40 %	0,6	1
Склад куч, балансовой древесины при влажности более 40 %	0,15	0,2
Склад льноволокна	3	5,6
Склад пиломатериалов (досок) в штабелях при влажности до 16%	1	1
Склад пиломатериалов (досок) в штабелях при влажности 16-18%	2,3	2,3
Склад пиломатериалов (досок) в штабелях при влажности 18-20%	1,6	1,6
Склад пиломатериалов (досок) в штабелях при влажности 20-30%	1,2	1,2
Склад пиломатериалов (досок) в штабелях при влажности более 30%	1	1
Склад резинотехнических изделий (штабеля на открытой площадке)	1	1,2
Склад резинотехнических изделий в зданиях	0,4	1
Склад текстильных изделий	0,468	0,5
Склад торфа в штабелях	0,8	1
Строящееся здание	1	1,5
Сцена культурно-зрелищного учреждения	1	3
Торговое предприятие	0,5	1,2
Трамвайное депо	0,5	1
Трансформатор электростанции	1	1
Троллейбусное депо	0,5	1
Холодильник	0,5	0,7
Чердачное помещение административного здания	1,5	2
Чердачное помещение жилого дома	1,5	2
Чердачное помещение производственного здания	1,5	2

Объект пожара / горючее вещество	min $V_{л}$	max $V_{л}$
Элеватор	0,3	0,3
Транспортные средства		
Автомобиль	0,4	0,4
Вагон метрополитена	2,5	5
Внутренняя отделка воздушного средства	2,5	5
Железнодорожный пассажирский вагон	2,5	5
Конструкции воздушного средства с наличием магниевых сплавов	2,5	5
Корпус воздушного средства	2,5	5
Надстройка водного судна	1,2	6
Грамвай	1	1
Троллейбус	1	1
Трюм водного судна	0,5	1
Твердые материалы		
Бумажно-слоистый пластик	1,5	2
Бумага разрыхленная	0,5	1
Войлок строительный	0,7	0,7
Волокно штапельное	0,8	0,8
ДВП	1,7	1,7
ДСП	1,5	1,5
Древесина сосновая	1	2
Древесина балансовая при влажности менее 40%	0,6	1
Древесина балансовая при влажности 40-50%	0,15	0,2
Карболит	0,75	0,75
Картон	0,5	1
Каучук натуральный	0,6	1,1
Каучук синтетический	0,6	1
Кинопленка	1	1
Книги	0,5	1
Кожа	0,9	0,9
Круглый лес в штабелях	0,4	1
Линолеум	1	1
Лен разрыхленный	3	3
Льнокостра в отвале	3	3
Оргстекло	0,5	0,5
Отходы пластмасс	0,822	0,822
Пиломатериал в штабелях при влажности 8-14%	4	4
Пиломатериал в штабелях при влажности 20-30%	1,2	1,2
Пиломатериал в штабелях при влажности 20-30%	1,2	1,2
Пиломатериал в штабелях при влажности свыше 30%	1	1

Объект пожара / горючее вещество	min $V_{л}$	max $V_{л}$
Пластмасса (реактопласт)	0,822	0,822
Пластмасса (термопласт)	0,822	0,822
Плита столлярная	1,2	1,2
Полимерные материалы и изделия из них	1	1
Резина и резинотехнические изделия	1,1	1,1
Резина пористая	1	1
Резиновая и ПВХ изоляция	1	1
Стеклопластик	1	1
Текстолит	0,75	0,75
Ткани (холст, бязь, байка)	0,8	1,8
Ткань хлопковая, навал	0,36	0,36
Ткань шерстяная	0,5	0,5
Горф фрезерный (при удельном расходе 110-140 л/м²)	0,7	1
Горф фрезерный (при удельном расходе 235 л/м²)	0,7	1
Триацетатная пленка	1	1
Удобрения	1	1
Фанера	2	2
Хлопок и другие волокнистые материалы в закрытом складе	3	5,6
Хлопок и другие волокнистые материалы на открытом складе	3	5,6
Целлулоид	1	1
Щепа в кучах с влажностью 30-50%	1	1
Ядохимикаты	1	1

Таблица 2. Интенсивность подачи огнетушащих веществ

Объект	Интенсивность подачи для тушения л/(с×м ²)
Здания и сооружения	
Административное здание I СО	0,06
Административное здание II СО	0,06
Административное здание III СО	0,06
Административное здание IV СО	0,1
Административное здание V СО	0,15
Ангар	0,2
Галерея топливоподачи электростанции	0,1
Гараж	0,2
Животноводческое здание I СО	0,1
Животноводческое здание II СО	0,1
Животноводческое здание III СО	0,1
Животноводческое здание IV СО	0,15
Животноводческое здание V СО	0,2
Жилой дом I СО	0,06
Жилой дом II СО	0,06
Жилой дом III СО	0,06
Жилой дом IV СО	0,1
Жилой дом V СО	0,15
Зрительный зал культурно-зрелищного учреждения	0,15
Кабельный туннель или полуэтаж электростанции	0,2
Лечебное учреждение I СО	0,1
Лечебное учреждение II СО	0,1
Лечебное учреждение III СО	0,1
Лечебное учреждение IV СО	0,1
Лечебное учреждение V СО	0,1
Масляный выключатель электростанции	0,1
Мастерская	0,2
Машинный зал или котельная электростанции	0,2
Мельница	0,14
Окрасочный цех производственного здания	0,2
Подвальное помещение административного здания	0,1
Подвальное помещение жилого дома	0,15
Подвальное помещение производственного здания	0,3
Подсобное помещение культурно-зрелищного учреждения	0,15
Производственное здание I СО	0,15

Производственное здание II СО	0,15
Производственное здание III СО	0,2
Производственное здание IV СО	0,25
Производственное здание V СО	0,25
Реактор электростанции	0,1
Сгораемое покрытие производственного здания при тушении при развившемся пожаре	0,15
Сгораемое покрытие производственного здания при тушении снаружи со стороны покрытия	0,08
Сгораемое покрытие производственного здания при тушении снизу внутри здания	0,15
Склад бумаги в рулонах	0,2
Склад каучука	0,2
Склад круглого леса в штабелях	0,2
Склад куч, балансовой древесины при влажности более 40 %	0,2
Склад куч, балансовой древесины при влажности до 40 %	0,2
Склад льноволокна	0,2
Склад пиломатериалов (досок) в штабелях при влажности до 16%	0,2
Склад пиломатериалов (досок) в штабелях при влажности 16-18%	0,2
Склад пиломатериалов (досок) в штабелях при влажности 18-20%	0,2
Склад пиломатериалов (досок) в штабелях при влажности 20-30%	0,2
Склад пиломатериалов (досок) в штабелях при влажности более 30%	0,2
Склад резинотехнических изделий (штабеля на открытой площадке)	0,2
Склад резинотехнических изделий в зданиях	0,2
Склад текстильных изделий	0,2
Склад торфа в штабелях	0,2
Служебные помещения метрополитена	0,09
Строящееся здание	0,15
Сцена культурно-зрелищного учреждения	0,2
Торговое предприятие	0,2
Трамвайное депо	0,2
Трансформатор электростанции	0,1
Троллейбусное депо	0,2
Холодильник	0,1

Чердачное помещение административного здания	0,1
Чердачное помещение жилого дома	0,15
Чердачное помещение производственного здания	0,15
Элеватор	0,14
Эскалаторы метрополитена ^[4]	0,13
Твердые материалы	
Бумага разрыхленная	0,3
Древесина балансовая при влажности менее 40%	0,5
Древесина балансовая при влажности 40-50%	0,2
Карболит	0,3
Каучук	0,3
Круглый лес в штабелях	0,35
Льнокостра в отвале	0,2
Льнотрест (скирда, тюк)	0,25
Отходы пластмасс	0,3
Пиломатериал в штабелях при влажности 8... 14%	0,45
Пиломатериал в штабелях при влажности 20... 30%	0,3
Пиломатериал в штабелях при влажности свыше 30%	0,2
Пластмасса (реактопласт)	0,1
Пластмасса (термопласт)	0,14
Полимерные материалы и изделия из них	0,2
Резина и резинотехнические изделия	0,3
Текстолит	0,3
Торф фрезерный (при удельном расходе 110-140л/м ²)	0,1
Торф фрезерный (при удельном расходе 235л/м ²)	0,2
Триацетатная пленка	0,3
Удобрения	0,2
Хлопок и другие волокнистые материалы в закрытом складе	0,3
Хлопок и другие волокнистые материалы на открытом складе	0,2
Целлулоид	0,4
Щепа в кучах с влажностью 30-50%	0,1
Ядохимикаты	0,2
Транспортные средства	
Автомобиль	0,1
Вагон метрополитена ^[4]	0,11
Внутренняя отделка воздушного средства	0,08
Железнодорожный грузовой вагон с твердыми сгораемыми материалами ^[5]	0,25
Железнодорожный грузовой вагон с хлопковой продукцией ^[5]	0,4

Железнодорожный грузовой вагон с контейнерами ^[5]	0,2
Железнодорожный пассажирский вагон ^[5]	0,35
Конструкции воздушного средства с наличием магниевых сплавов	0,25
Корпус воздушного средства	0,15
Надстройка водного судна	0,2
Трамвай	0,1
Троллейбус	0,1
Трюм водного судна	0,2
Жидкости	
Ацетон	0,4
ГЖ разлившаяся по поверхности	0,2
Нефтепродукты с температурой вспышки ниже 28° С	0,4
Нефтепродукты с температурой вспышки 28-60° С	0,3
Нефтепродукты с температурой вспышки больше 60° С	0,2
Нефть или конденсат вокруг скважины фонтана	0,2
Спирт	0,4
Термоизоляция пропитанная нефтепродуктами	0,2

Примечания:

1. При подаче воды со смачивателем интенсивность подачи по таблице снижается в 2 раза.
2. Хлопок, другие волокнистые материалы и торф необходимо тушить только с добавлением смачивателя.

Таблица 3. Интенсивность подачи 6% раствора при тушении пожаров воздушно-механической пеной на основе пенообразователя.

Здания, сооружения, вещества и материалы	Интенсивность подачи раствора л/(с×м ²)	
	пена средней кратности	пена низкой кратности
1. Здания и сооружения		
Объекты переработки углеводородных газов, нефти и нефтепродуктов:		
аппараты открытых технологических установок *	0,1	0,25
насосные станции *	0,1	0,25
разлитый нефтепродукт из аппаратов технологической установки, в помещениях, траншеях, технологических лотках *	0,1	0,26
Тарные хранилища горючих и смазочных материалов *	1	-
Цехи полимеризации синтетического каучука *	0,08	0,25
Электростанции и подстанции:		
котельные и машинные отделения *	0,05	0,1
трансформаторы и масляные выключатели *	0,2	0,15
2. Транспортные средства		
Самолеты и вертолеты:		
горючая жидкость на бетоне *	0,08	0,15
горючая жидкость на грунте *	0,25	0,16
Нефтеналивные суда:		
нефтепродукты первого разряда (температура вспышки ниже 28 °С) *	0,15	-
нефтепродукты второго и третьего разрядов (температура вспышки 28 СС и выше) *	0,1	-
Сухогрузы, пассажирские и нефтеналивные суда:		
трюмы и надстройки (внутренние пожары) *	0,13	-
машинно-котельное отделение *	0,1	-
3. Материалы и вещества		
Каучук, резина, резинотехнические изделия *	0,2	-
Нефтепродукты в резервуарах:		
бензин, лигроин, керосин тракторный и другие с температурой вспышки ниже 28 0С; *	0,08	0,12*
керосин осветительный и другие с температурой вспышки 28 °С и выше *	0,05	0,15
мазуты и масла. *	0,05	0,1
Нефть в резервуарах *	0,05	0,12*
Нефть и конденсат вокруг скважины фонтана *	0,06	0,15

Разлившаяся горючая жидкость на территории, в траншеях и технологических лотках (при обычной температуре вытекающей жидкости) *	0,05	0,15
Пенополистирол (ПС-1) *	0,08	0,12
Твердые материалы *	0,1	0,15
Термоизоляция, пропитанная нефтепродуктами *	0,05	0,1
Циклогексан *	0,12	0,15
Этиловый спирт в резервуарах, предварительно разбавленный водой до 70 % (подача 10 % раствора на основе ПО-1С) *	0,35	-

Примечания:

1. Звездочкой обозначено, что тушение пеной низкой кратности нефти и нефтепродуктов с температурой вспышки ниже 28°C допускается в резервуарах до 1000 м³, исключая низкие уровни (более 2 м от верхней кромки борта резервуара).
2. При тушении нефтепродуктов с применением пенообразователя ПО-1Д интенсивность подачи пенообразующего раствора увеличивается в 1,5 раза.

Таблица 4. Интенсивность подачи воды на охлаждение (защиту) объектов

Наименования объектов, зданий, аппаратов и др.	Интенсивность подачи воды	
	л/м ² ×с	л/м×с
Объекты переработки нефти, газов: колонны, аппараты, трубопроводы и другие емкости при горении нефти, нефтепродуктов и газов	0,30	—
То же, но на соседние с горящими аппараты и т. п.	0,20	—
Эстакады сливоналивные, трубопроводы с нефтепродуктами	0,30	—
Суда (металлические конструкции)	0,30	—
Пиломатериалы в штабелях	0,45	—
Противопожарные занавесы в культурно-зрелищных учреждениях	—	0,50
Круглые лесоматериалы в штабелях	0,35	—
Балансовая древесина в кучах	0,25- 0,50	—
Щепа в кучах	0,10	—
Резервуары наземные металлические с ЛВЖ и ГЖ:		
охлаждение горящего резервуара по периметру	—	0,50
охлаждение соседнего с горящим резервуаром	—	0,20
охлаждение емкостей, находящихся в зоне горения жидкости в обваловании	—	0,10
Резервуары со сжиженными газами (ёмкости, трубопроводы, арматура):		
для компактных струй	0,50	—
для распыленных струй	0,30	—
Фонтаны газовые и нефтяные при подготовке атаки:		
территории и металлоконструкции, охватываемые пламенем	0,35	—
территории и металлоконструкции, на расстоянии 10 — 15 м от горящего фонтана	0,15	—
При проведении атаки:		
территории и металлоконструкции, охватываемые пламенем	0,20	—
Электростанции и подстанции (трансформаторы и масляные выключатели):		
горящие (охлаждение по периметру)	—	0,50
соседние с горящими (охлаждение по периметру)	—	0,30
Железнодорожный транспорт:		
пассажирский, почтово-багажный, рефрижераторный	0,15	—
грузовой	0,10	—

Таблица 5. Тактико-технические характеристики пожарных стволов при подаче пены низкой и средней кратности

Пожарные стволы	Напор, атм	% ПО	Расход, л/с					Площадь тушения одним стволом, м ² , при интенсивности подачи раствора, л/(м ² ·с)				
			Вода	ПО	Раствор	Пена	Пена, м ³ /мин	0,05	0,08	0,1	0,12	0,15
ПЛСК-П20	6	6	18,8	1,2	20	200	12	-	-	200	173	133
ПЛСК-С20	6	6	21,62	1,38	23	230	14	-	-	230	199	153
ПЛСК-С60	6	6	47,0	3,0	50	500	30	-	-	500	433	333
СВП-2	6	6	3,76	0,24	4	32	2	-	-	40	33	26
СВП-4	6	6	7,52	0,48	8	64	4	-	-	80	66	53
СВП-8	6	6	15,04	0,96	16	128	8	-	-	160	133	107
ГПС-200	6	6	1,88	0,12	2	200	12	40	25	-	-	-
ГПС-600	6	6	5,64	0,36	6	600	36	120	75	-	-	-
ГПС-2000	6	6	18,8	1,2	20	2000	120	400	250	-	-	-
«Пурга 5»	8	6	5-6	0,4	5-6	250-300	15-18	100-120	62-75	-	-	-
«Пурга 10.10.20»	8	6	20	1,6	20-21	800-840	48-50	400-420	250- 262	-	-	-
«Пурга 20.40.60»	8	6	50-60	4,0	50 – 60	1500- 1800	90-108	1000- 1200	625- 750	-	-	-

Приложение 9
к Методическим
рекомендациям
(пункт 7.1)

**ОБРАЗЕЦ ОПЕРАТИВНОЙ КАРТОЧКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
НА ОБЪЕКТ**

Продолжение приложения 9

СОГЛАСОВАНО

Главный врач обособленного
структурного подразделения
«Станция скорой медицинской
помощи г. Донецк» РЦЭМП и
МК ДНР

Е.Е. Егоров
« » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник 1 ПСЧ
ГПСО г. Донецк МЧС ДНР
подполковник службы
гражданской защиты
И.И. Иванов
« » _____ 20__ г.

ОПЕРАТИВНАЯ КАРТОЧКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

**ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
«СТАНЦИЯ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ г. ДОНЕЦК»
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЦЕНТРА ЭКСТРЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ И МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ ДНР
(ПОДСТАНЦИЯ №1, ПОДСТАНЦИЯ №7)**

г. Донецк, ул. Щорса, 47

Руководитель объекта: Егоров Егор Егорович (главный врач)
+38 (071) 000-00-00, +38 (050) 000-00-00

**Ответственный за
пожарную безопасность:** Андреев Андрей Андреевич (начальник штаба
ГЗ)
+38 (071) 000-00-00, +38 (099) 000-00-00

**Дежурный номер
телефона:** +38 (071) 000-00-00,
+38 (062) 000-00-00 – старший врач

**Маршрут следования:
Номер (ранг) вызова:** ул. Щорса
№ 1-БИС

**К месту пожара
направляются:**

1 ПСЧ ГПСО г. Донецк	2 АЦ, АЛ	2 мин.
ОДС ГПСО г. Донецк	АШ	4 мин.
7 ПСЧ ГПСО г. Донецк	АЦ	8 мин.
4 ПСЧ ГПСО г. Донецк	АЦ	9 мин.

Составил:

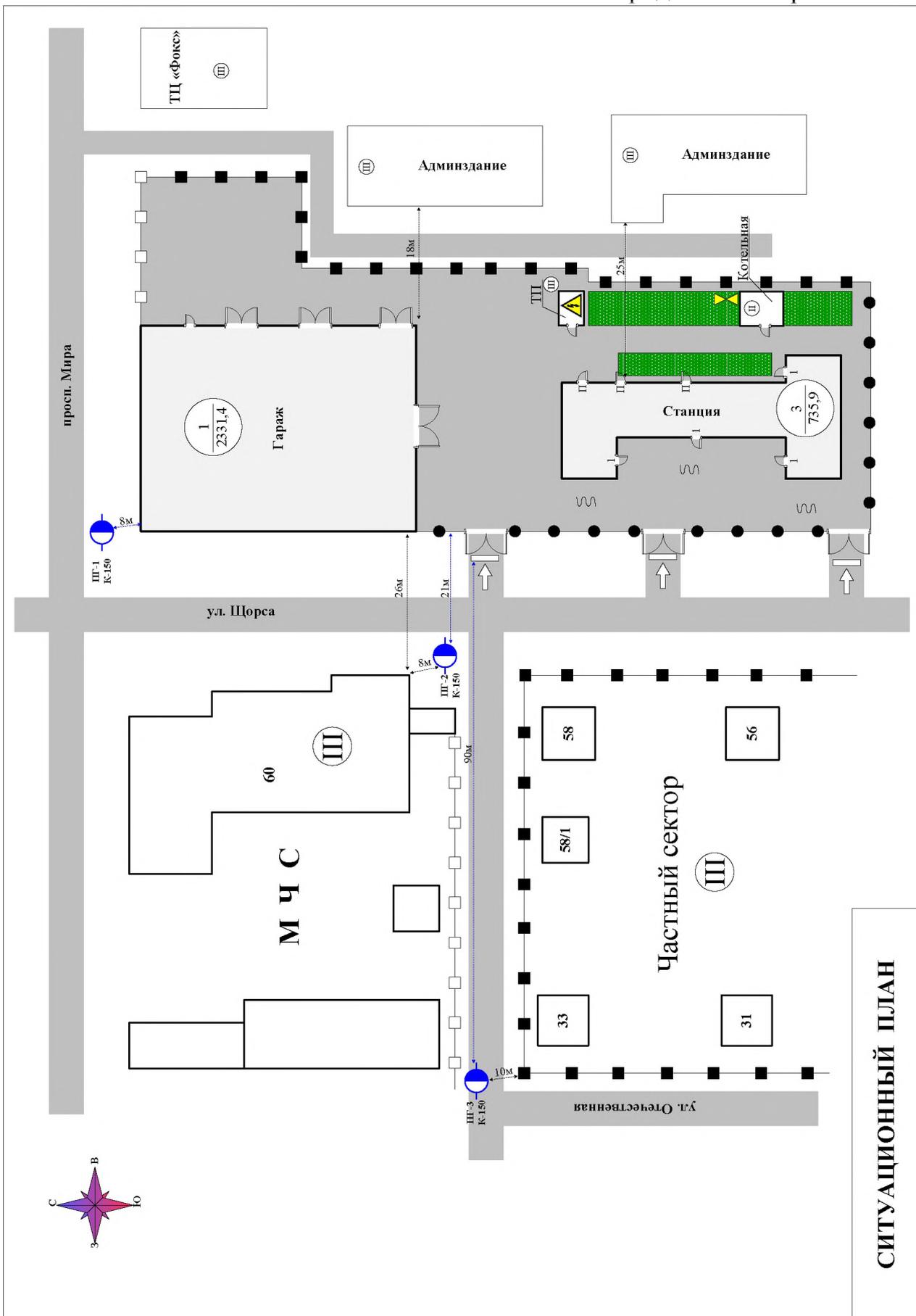
Начальник караула 1 ПСЧ
ГПСО г. Донецк МЧС ДНР
старший лейтенант службы гражданской защиты
+38 (071) 000-00-00

П.П. Петров

г. Донецк

ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ			
Назначение объекта	Оказание доврачебной помощи населению, транспортировка в лечебное учреждение.		
Площадь территории	8090м ²		
Ограждение территории	С северной стороны – железобетонный забор высотой 2,5 м; С восточной стороны – шлакоблочный забор высотой 2,2 м; С западной, южной стороны – металлический забор высотой 1 м.		
Подъездные пути	С ул. Щорса через 3 въездных ворот.		
Перечень зданий и сооружений	1. Здание станции. 2. Здание гаражей. Также на территории расположены здания: - трансформаторная подстанция, находящаяся на балансе РП «РЭК»; - газовая котельная, находящаяся на балансе ГП «Донбасстеплоэнерго».		
Количество людей	Персонал	Днём	72
		Ночью	16
	Посетители	Днём	-
		Ночью	-
Наличие опасных веществ (АХОВ, РВ, ВВ, ЛВЖ, ГЖ и пр.)	Отсутствуют.		
Противопожарные мероприятия	Первичные средства пожаротушения – огнетушители ОП-8 и ОП-9 общим количеством 70 шт.		
Наличие ВПО	Отсутствует.		
НАРУЖНОЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ			
№ п/п	Сеть (объём)	Адрес (ориентир)	Расстояние до объекта / к объекту привязки
ПГ-1	К-150	пр. Мира, 7 (газон, угол гаража)	8м.
ПГ-2	К-150	ул. Щорса, 60 (тротуар, угол здания)	21 / 8м.
ПГ-3	К-150	ул. Отечественная, 33 (проезжая часть)	90 / 10м.



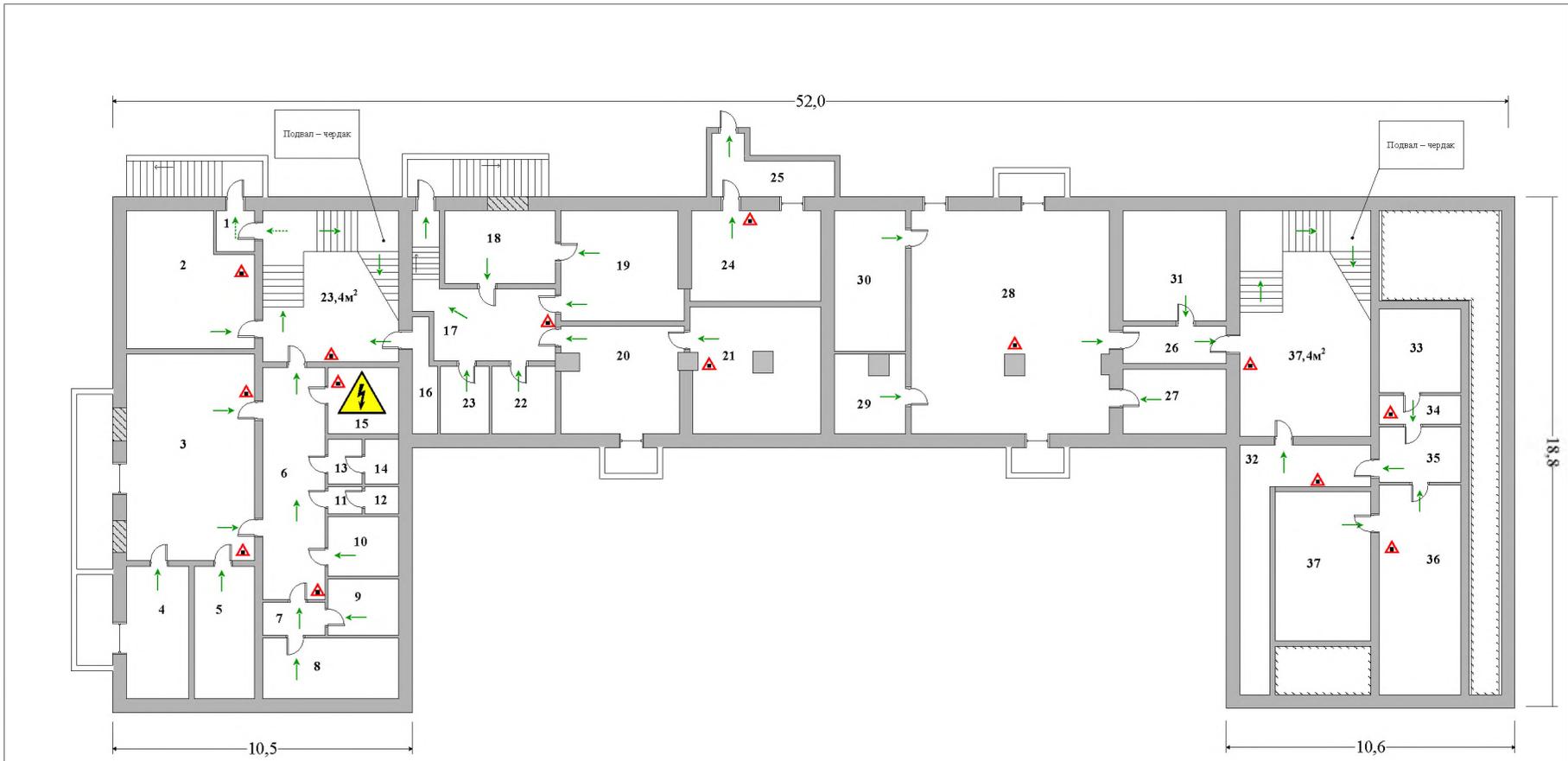
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ СТАНЦИИ

Назначение здания	Оказание доврачебной помощи населению, хранение медикаментов, отправка бригад к месту вызова, административное здание.		
Наличие людей	Персонал	Днём	70
		Ночью	15
	Посетители	Днём	-
		Ночью	-
Этажность	3 этажа с подвалом и чердаком		
Размеры	52 × 25 м, высота 15,3 м.		
Степень огнестойкости	III		
Стены	Кирпичные		
Перегородки	Кирпичные		
Перекрытия	Железобетонные		
Крыша	Многоскатная чердачного типа, кровля – шифер по деревянной обрешётке.		
Лестничные клетки	Железобетонные марши и площадки. В здании 2 лестничные клетки, сочетанием с подвала по чердак.		
Противопожарные преграды	Отсутствуют.		
Стационарные пожарные лестницы	Отсутствуют.		
Пути эвакуации	Подвал:	- через 3 выхода наружу; - по 2-м лестничным клеткам на 1-й этаж.	
	1-й этаж:	- через 4 выхода наружу.	
	2-й этаж:	- по 2-м лестничным клеткам на 1-й этаж.	
	3-й этаж:	- по 2-м лестничным клеткам на 1-й этаж.	
	Чердак:	- по 2-м лестничным клеткам на 1-й этаж.	
Электроснабжение	380/220 В. ГРЩ расположен в подвале. Обесточивание здания с 8 ⁰⁰ до 17 ⁰⁰ проводит персонал объекта. Обесточивание здания с 17 ⁰⁰ до 8 ⁰⁰ проводят работники РП «РЭК» от ТП, расположенной во дворе.		

Продолжение приложения 9

Газоснабжение	Отсутствует.
Отопление	Центральное водяное от газовой котельной, расположенной во дворе.
Вентиляция	Естественная.
Наличие опасных веществ (АХОВ, РВ, ВВ, ЛВЖ, ГЖ и пр.)	Отсутствуют.
АПС	Отсутствует.
АУПТ	Отсутствует.
ПСПТ	Огнетушители ОП-8 и ОП-9 – 40 шт.
Внутреннее противопожарное водоснабжение	6 ПК с соединительными головками типа «Богданова» диаметром 50 мм. Расположены на трубопроводе диаметром 50 мм, запитаны от городской водопроводной сети. Укомплектованы рукавами и стволами РС-50. Насосы повысители отсутствуют.



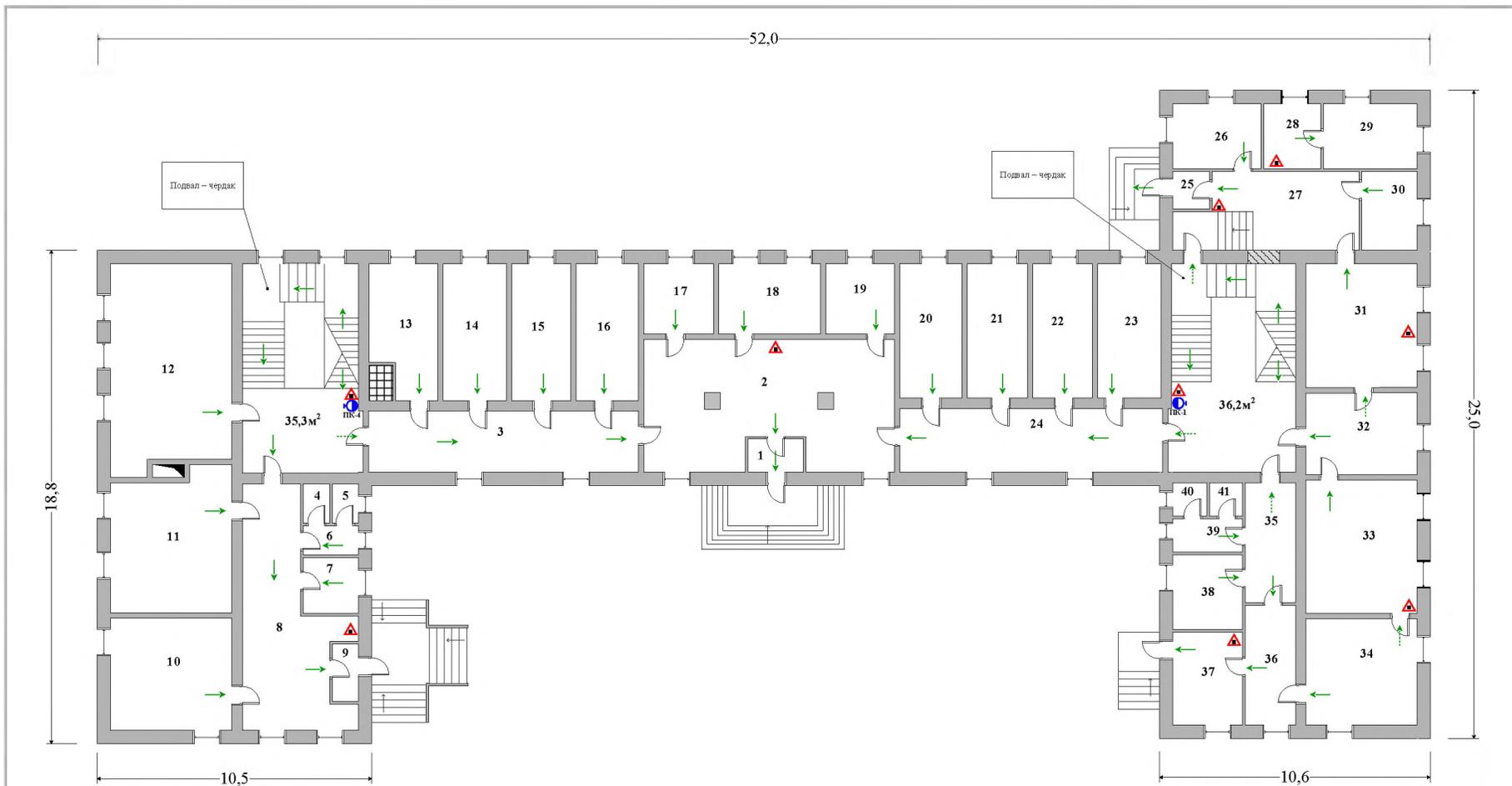
**ПЛАН ПОДВАЛА
здания станции**

№ п/п	Наименование	S, м ²
1	Тамбур	1,5
2	Мастерская	20,2
3	Складовая	33,4
4	Кухня	9,7
5	Кухня	10,0
6	Коридор	17,0
7	Коридор	2,4
8	Склад	10,7
9	Склад	4,7
10	Склад	4,7

№ п/п	Наименование	S, м ²
11	Умывальник	1,5
12	Туалет	1,0
13	Умывальник	1,5
14	Туалет	1,0
15	Электрощитовая	5,8
16	Венткамера	2,9
17	Коридор	15,4
18	Склад	9,4
19	Склад	16,5
20	Склад	19,1

№ п/п	Наименование	S, м ²
21	Склад	20,6
22	Кладовая	5,8
23	Кладовая	4,4
24	Кислородная	15,9
25	Тамбур	6,1
26	Коридор	6,3
27	Склад	10,7
28	Гардероб	61,4
29	Кладовая	6,8
30	Кладовая	12,0

№ п/п	Наименование	S, м ²
31	Склад	14,5
32	Коридор	9,8
33	Кладовая	3,3
34	Коридор	6,1
35	Коридор	24,5
36	Склад	17,8
37	Склад	37,4



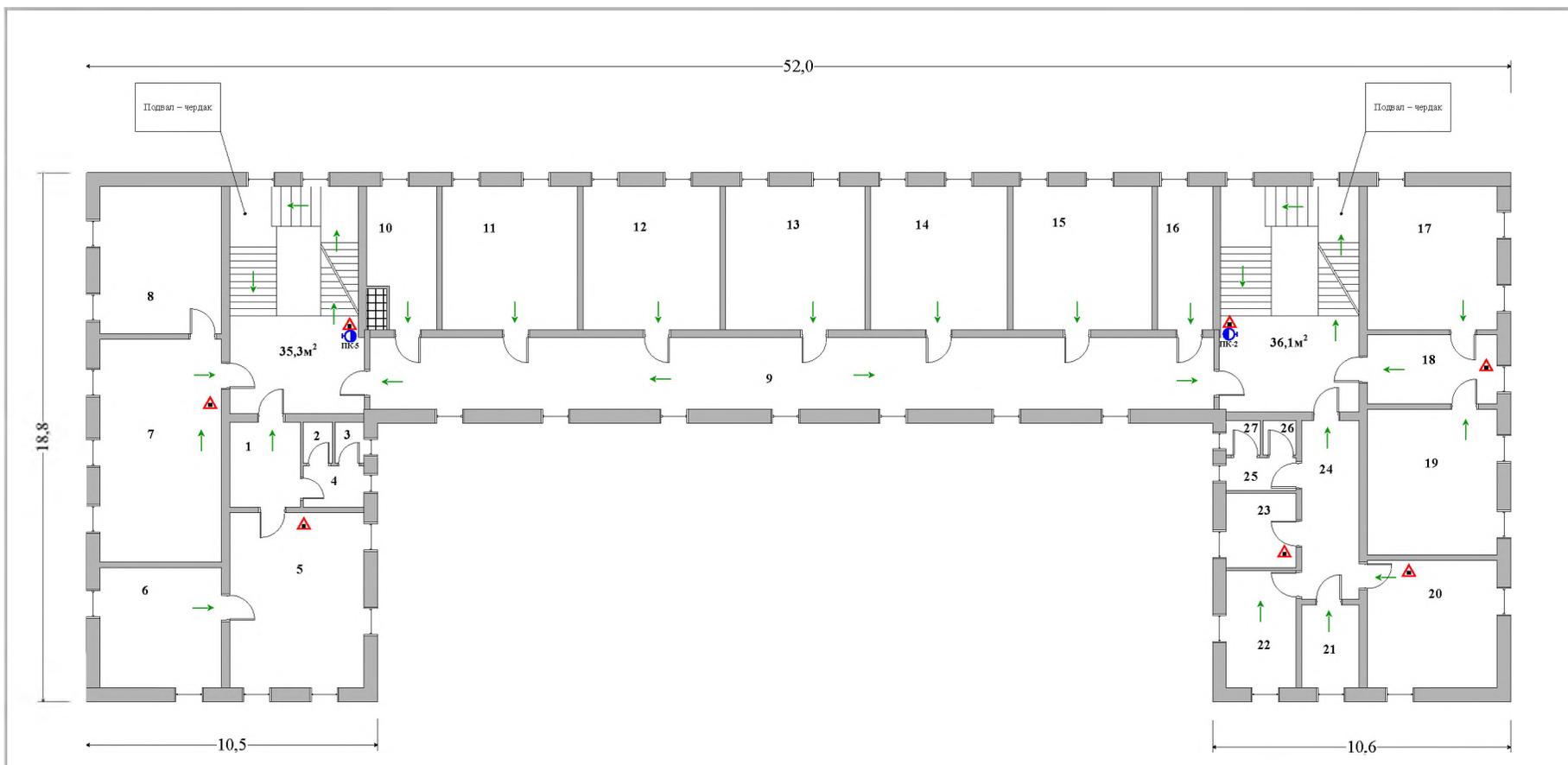
№ п/п	Наименование	S, м²
1	Тамбур	2,3
2	Вестибиль	49,1
3	Коридор	25,6
4	Туалет	1,5
5	Туалет	1,3
6	Умывальник	2,8
7	Склад	4,1
8	Коридор	28,9
9	Коридор	2,2
10	Хранилище	19,0

№ п/п	Наименование	S, м²
11	Кабинет	24,7
12	Кабинет	33,6
13	Кабинет	10,3
14	Кабинет	12,6
15	Кабинет	12,9
16	Кабинет	12,4
17	Кабинет	7,2
18	Кабинет	11,2
19	Кабинет	7,3
20	Кабинет	12,4

№ п/п	Наименование	S, м²
21	Кабинет	12,5
22	Кабинет	12,6
23	Кабинет	12,4
24	Коридор	24,9
25	Коридор	2,0
26	Кабинет	8,9
27	Приемная	18,8
28	Перевозочная	5,1
29	Перевозочная	8,9
30	Ванная	5,4

№ п/п	Наименование	S, м²
31	Кабинет	21,9
32	Кабинет	14,3
33	Кабинет	23,5
34	Кабинет	18,3
35	Коридор	9,6
36	Коридор	8,5
37	Приемная	8,4
38	Кабинет	6,6
39	Умывальник	3,3
40	Туалет	1,6
41	Туалет	1,6

ПЛАН 1-го ЭТАЖА
здания станции

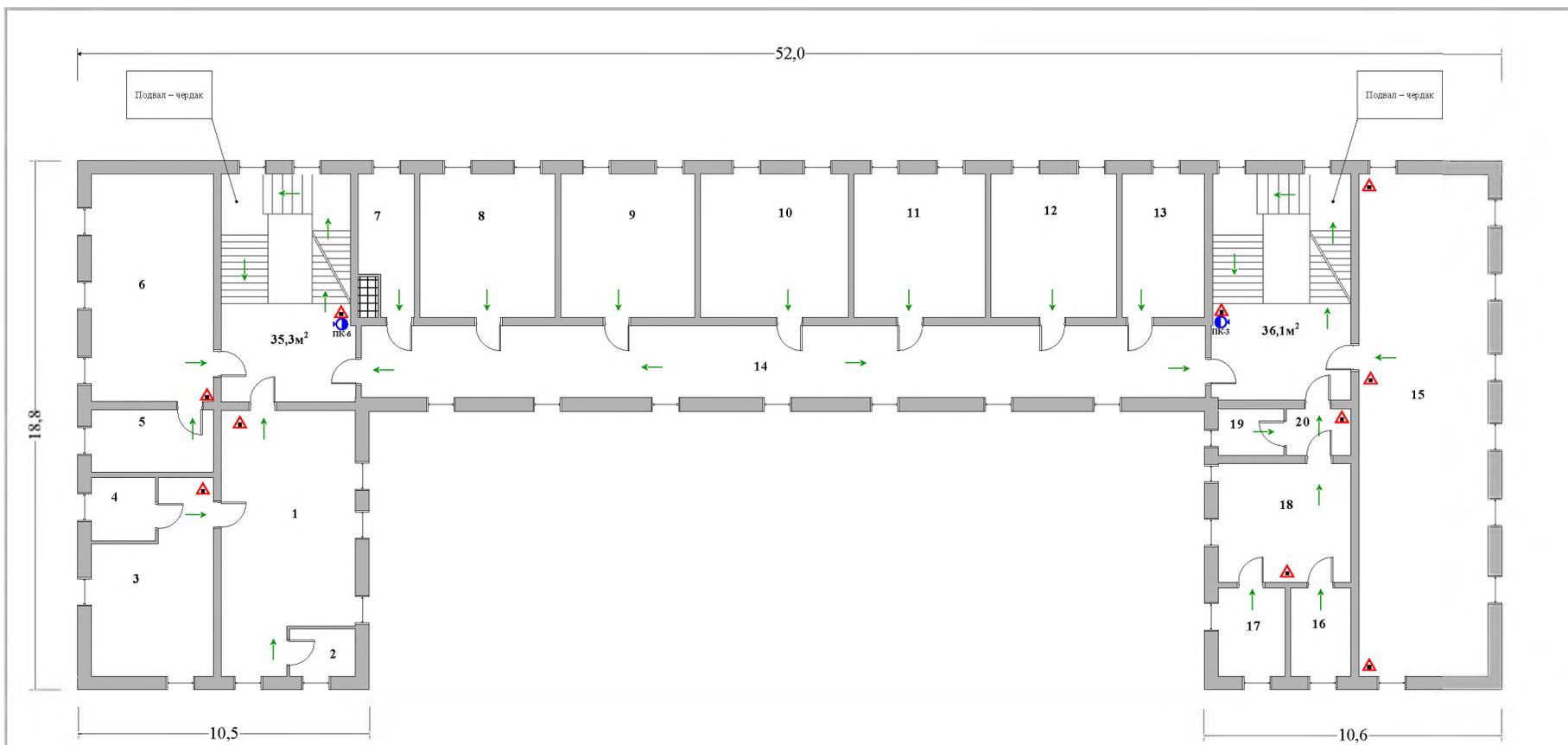


№ п/п	Наименование	S, м ²
1	Коридор	5,6
2	Туалет	1,3
3	Туалет	1,3
4	Умывальник	2,3
5	Кабинет	29,8
6	Кабинет	18,8
7	Перевязочная	34,8
8	Кабинет	22,8
9	Коридор	78,2
10	Кабинет	10,3

№ л/п	Наименование	S, м ²
11	Кабинет	26,1
12	Кабинет	25,3
13	Кабинет	25,4
14	Кабинет	25,8
15	Кабинет	25,8
16	Кабинет	12,0
17	Кабинет	23,7
18	Коридор	11,5
19	Перевязочная	24,8
20	Кабинет	18,8

№ л/п	Наименование	S, м ²
21	Кладовая	5,5
22	Кабинет	7,9
23	Кабинет	6,9
24	Коридор	14,1
25	Умывальник	2,6
26	Туалет	1,3
27	Туалет	1,4

**ПЛАН 2-го ЭТАЖА
здания станции**



**ПЛАН 3-го ЭТАЖА
здания станции**

№ п/п	Наименование	S, м ²
1	Кабинет	39,0
2	Кабинет	3,4
3	Кабинет	24,5
4	Кладовая	5,5
5	Мастерская	10,5
6	Мастерская	35,7
7	Кабинет	8,9
8	Кабинет	26,4
9	Кабинет	26,2
10	Кабинет	26,4

№ п/п	Наименование	S, м ²
11	Кабинет	26,2
12	Кабинет	23,3
13	Кабинет	14,8
14	Коридор	77,4
15	Зал	79,6
16	Лаборатория	6,4
17	Лаборатория	7,7
18	Лаборатория	20,9
19	Туалет	3,4
20	Коридор	3,6

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ ГАРАЖА

Назначение здания	Хранение, ремонт и техническое обслуживание транспортных средств.		
Наличие людей	Персонал	Днём	2
		Ночью	1
	Посетители	Днём	-
		Ночью	-
Наличие техники	До 20 единиц (на ремонте).		
Этажность	1 этаж		
Размеры	54,6 × 42,7 м, высота 5,6 м.		
Степень огнестойкости	II		
Стены	Кирпичные, шлакоблочные.		
Перегородки	Кирпичные.		
Перекрытия	Отсутствуют.		
Крыша	Сводчатая из железобетонных плит по железобетонным фермам, кровля – рубероид по битумной мастике		
Лестничные клетки	Отсутствуют.		
Противопожарные преграды	Отсутствуют.		
Стационарные пожарные лестницы	Отсутствуют.		
Пути эвакуации	1-й этаж:	- через 5 выходов наружу.	
Электроснабжение	Обесточено.		
Газоснабжение	Отсутствует.		
Отопление	Отсутствует.		
Вентиляция	Естественная.		
Наличие опасных веществ (АХОВ, РВ, ВВ, ЛВЖ, ГЖ и пр.)	ЛВЖ и ГЖ – топливо в баках автомобилей.		
АПС	Отсутствует.		
АУПТ	Отсутствует.		
ПСПТ	Огнетушители ОП-8 и ОП-9 – 30 шт.		
Внутреннее противопожарное водоснабжение	Отсутствует.		

№ п/п	Наименование	S, м ²
1	Гараж	1215,9
2	Мастерская	59,1
3	Кладовая	1,2
4	Кладовая	1,2
5	Мастерская	8,9
6	Гараж	30,5
7	Раздевалка	11,9
8	Кабинет	44,2
9	Склад	10,8
10	Склад	7,2
11	Склад	20,2
12	Склад	20,8
13	Подсобное	5,7
14	Подсобное	8,5
15	Кладовая	8,2
16	Кладовая	8,4
17	Кладовая	8,4
18	Гараж	460,2
19	Мастерская	24,0
20	Мастерская	6,7
21	Мастерская	32,2
22	Мастерская	20,4
23	Мастерская	16,0
24	Мастерская	36,5
25	Коридор	19,8
26	Кладовая	8,2
27	Душ	3,8
28	Душ	1,8
29	Душ	1,6
30	Кладовая	3,9
31	Кладовая	0,8
32	Кладовая	3,5
33	Кладовая	2,8
34	Душ	5,7
35	Раздевалка	11,8
36	Умывальник	0,9
37	Туалет	1,3
38	Комната отдыха	17,4
39	Склад	13,8
40	Склад	21,2
41	Мастерская	7,9



ПЛАН
здания гаража

Приложение 10
к Методическим
рекомендациям
(пункт 8.1)

**ОБРАЗЕЦ ОПЕРАТИВНОЙ КАРТОЧКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
НА СЕЛЬСКИЙ НАСЕЛЁННЫЙ ПУНКТ**

Продолжение приложения 10

СОГЛАСОВАНО

Председатель Белояровской
сельской администрации
П.П. Павлов
« » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник 61 ПСЧ
ГПСО г. Амвросиевка
МЧС ДНР
подполковник службы
гражданской защиты
И.И. Иванов
« » _____ 20__ г.

**ОПЕРАТИВНАЯ КАРТОЧКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ
НА СЕЛЬСКИЙ НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ
село Белояровка**

Председатель сельсовета: Павлов Павел Павлович
+38 (071) 386-55-55, +38 (066) 654-58-47

Маршрут следования: г. Амвросиевка – с. Белояровка

**К населённому пункту
направляются:**

По вызову №1	61 ПСЧ ГПСО г. Амвросиевка	АЦ	9 км.
По вызову №1 бис	61 ПСЧ ГПСО г. Амвросиевка 36 ПСЧ ГПСО г. Торез 33 ПСЧ ГПСО г. Снежное	2 АЦ АЦ АЦ	9 км. 40 км. 43 км.
По вызову №2	61 ПСЧ ГПСО г. Амвросиевка 36 ПСЧ ГПСО г. Торез 33 ПСЧ ГПСО г. Снежное 50 ПСЧ ГПСО г. Харцызск 30 ПСЧ ГПСО г. Шахтёрск 37 ПСЧ ГПСО г. Старобешево ООР ЦУКС	2 АЦ АЦ АЦ АЦ АЦ АЦ АШ	9 км. 40 км. 43 км. 44 км. 50 км. 53 км. 90 км.

Продолжение приложения 10

По вызову №3	61 ПСЧ ГПСО г. Амвросиевка	АЦ	9 км.
	35 ПСЧ ГПСО г. Торез	АЦ,	40 км.
	33 ПСЧ ГПСО г. Снежное	САСМ	43 км.
	34 ПСЧ ГПСО г. Снежное	АЦ,	43 км.
	50 ПСЧ ГПСО г. Харцызск	САСМ	44 км.
	30 ПСЧ ГПСО г. Шахтёрск	АЦ	50 км.
	31 ПСЧ ГПСО г. Шахтёрск	АЦ	53 км.
	37 ПСЧ ГПСО г. Старобешево	АЦ,	60 км.
	28 ПСЧ ГПСО г. Харцызск	САСМ	90 км.
	ООР ЦУКС	АЦ	
		АШ	

Составил:

Начальник караула 61 ПСЧ
ГПСО г. Амвросиевка МЧС ДНР
лейтенант службы гражданской защиты
+38 (071) 123-45-67

П.П. Петров

г. Амвросиевка

ОПЕРАТИВНАЯ КАРТОЧКА
населенного пункта (села) Белояровка.

Район	Расстояние до ближайшего пожарно-спасательного подразделения МЧС 9 км (61 ПСЧ ГПСО г. Амвросиевка)	Наименование объектов	Степень огнестойкости	Кол-во
Амвросиевский		Сельсовет	3	1
		Контора	2	1
		Подстанция 330 кВ	2	1
		Магазины	2	2
		Школа	2	1
Сельсовет Белояровский		Детский сад	2	1
Население – 2273		Гаражи	3	6
		Подсобные помещ.	3	5
Район обслуживания 61 ПСЧ- 48 км.		Зерносклады	3	11
		Телятники	3	8
		МПО	3	1
		Насосная	2	1
Источники противопожарного водоснабжения, не указанные на схеме	На расстоянии 1 км в с. Нижнекрынское имеются 2 ПВ: 1 ПВ объемом 60 м. куб. по ул. Советской на территории школы, 1 ПВ ул. Коммуны на территории дома культуры. На расстоянии 5 км в направлении г. Амвросиевки около дороги расположен природный водоем, установка ПА на два всасывающие рукава возможна на дамбе.			
Вид пожарной охраны в селе и ее вооружение	МПО: 1 АЦ, 3 человека. тел. 095-0295-673. Адрес: ул. Молодежная,25.			

Особенности оперативно-тактической характеристики села Белояровка:

Село расположено на юге Амвросиевского района. Расстояние до районного центра 9 км, расстояние до областного центра 82 км. Характер застройки – частный сектор с 1 и 2-х этажными домами. В селе есть магазин, контора, школа, ферма, подстанция 330 кВ, детский сад.

Электроснабжение – 220/380 В от трансформатора.

Газоснабжение – от наземной магистрали, через ГРП, которая находится в с. Белояровка.

Отопление – в частном секторе отопление на твердом топливе, газовые котлы.

Наружное противопожарное водоснабжение – обеспечивается от 4 ПВ, 5 ПГ и 1 ВБ по адресу: 1 ПВ ул. Садовая, около детского сада объемом 60 м.куб., 1 ПВ ул. Молодежная около школы объемом 20 м.куб., наполнение ПВ осуществляется подвозом воды. 5 ПГ установлены на водопроводном кольцевом водопроводе 150 мм на территории ТП 330 кВ, давление воды осуществляется с помощью насосной станции (тел. насосной 095-0228-666), 1 ВБ объемом 5 м.куб. ул. Комсомольская, наполнение ВБ осуществляется насосом из скважины.

Установка ПА на два всасывающие рукава возможна на природном водоеме возле ул. Набережной.

Приложение 11
к Методическим рекомендациям
(пункт 9.2)

ЖУРНАЛ
учета работы с оперативными планами и карточками пожаротушения

№ п/п	Тип документа (ОПТ № ____, ОКПТ № ____)	Наименование объекта	Цель выдачи	На какой срок выдается	Ф.И.О. и подпись получившего	Отметка диспетчера о возвращении ОПТ, ОКПТ
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
3.						