



КонсультантПлюс

"Методические рекомендации по определению номенклатуры и объемов создаваемых в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, накапливаемых федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями"
(утв. МЧС России 29.12.2021 N 2-4-71-12-11)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 17.03.2026

Утверждаю
Заместитель Министра
Российской Федерации
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий
В.Н.ЯЦУЦЕНКО
29.12.2021 г. N 2-4-71-12-11

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ НОМЕНКЛАТУРЫ И ОБЪЕМОВ СОЗДАВАЕМЫХ В ЦЕЛЯХ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ ЗАПАСОВ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ,
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ, МЕДИЦИНСКИХ И ИНЫХ СРЕДСТВ,
НАКАПЛИВАЕМЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ВЛАСТИ, ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОРГАНАМИ МЕСТНОГО
САМОУПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ**

1. Общие положения

Настоящие методические рекомендации разработаны в соответствии с [постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2000 г. N 379 "О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств", в целях обеспечения единого методического подхода федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций по определению номенклатуры и объемов создаваемых в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств.

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее - МЧС России) рекомендует федеральным органам исполнительной власти, органам государственной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления и организациям руководствоваться методическими рекомендациями при разработке своих нормативных актов, определяющих номенклатуру и объемы создаваемых в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств (далее - запасы).

Правовыми основами организации создания запасов являются федеральные законы от 22 августа 1995 г. [N 151-ФЗ](#) "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей", от 12 февраля 1998 г. [N 28-ФЗ](#) "О гражданской обороне", от 6 октября 1999 г. [N 184-ФЗ](#) "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации", от 6 октября 2003 г. [N 131-ФЗ](#) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", [указ](#) Президента Российской Федерации от 20 декабря 2016 г. N 696 "Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на период до 2030 года", постановления Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2000 г. [N 379](#) "О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств", от 26 ноября 2007 г. [N 804](#) "Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации", [приказ](#) МЧС России от 14 ноября 2008 г. N 687 "Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 ноября 2008 г., регистрационный N 12740).

2. Основные термины и определения

Для целей настоящих методических рекомендаций используются следующие основные термины и определения:

безопасный район - территория, расположенная вне зон возможных опасностей, зон возможных

разрушений и подготовленная для жизнеобеспечения местного и эвакуируемого населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей;

зона возможного химического и биологического заражения - территория, в пределах которой в результате повреждения или разрушения емкостей (технологического оборудования) с аварийно химически опасными веществами возможно распространение этих веществ в концентрациях или количествах, создающих угрозу для жизни и здоровья людей;

зона возможного радиоактивного загрязнения - зона возможных сильных разрушений объектов использования атомной энергии и прилегающая к этой зоне полоса территории шириной 20 км для атомных станций установленной мощностью до 4 ГВт включительно и шириной 40 км для атомных станций установленной мощностью более 4 ГВт; граница проектной застройки и примыкающая к ней санитарно-защитная зона ядерных установок (за исключением атомных станций), пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ;

зона возможного катастрофического затопления - территория, которая в результате повреждения или разрушения гидротехнических сооружений или в результате стихийного бедствия может быть покрыта водой с глубиной затопления более 1,5 м, и в пределах которой возможны гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждение или разрушение зданий (сооружений), других материальных ценностей, а также ущерб окружающей среде;

зона пожаров - территория, на которой существует угроза причинения вреда жизни и здоровью граждан, материальным и культурным ценностям, имуществу физических и юридических лиц в результате воздействия опасных факторов пожара и (или) осуществляются действия по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара;

медицинские средства индивидуальной защиты - средства, предназначенные для профилактики и оказания медицинской помощи населению и спасателям, пострадавшим (оказавшимся в зоне) от поражающих факторов радиационного, химического или биологического (бактериологического) характера;

нормы минимально необходимой достаточности - минимальные нормы, содержащиеся (указанные) в нормативно-технических документах, государственных стандартах, документах, содержащих санитарно-эпидемиологические нормы и правила (ГОСТ, СНИП, СанПиН, СП и др.) создаваемых запасов для обеспечения пострадавшего населения и выполнения мероприятий по гражданской обороне при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения опасностей при военных конфликтах;

организации, отнесенные в установленном порядке к категориям по гражданской обороне - организации в зависимости от оборонного и экономического значения, имеющие мобилизационные задания (заказы) и (или) представляющие высокую степень потенциальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время, а также уникальные в историко-культурном отношении объекты;

первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения - совокупность согласованных по целям, задачам, месту и времени мероприятий по созданию и поддержанию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья пострадавшего населения на маршрутах эвакуации, а также в местах размещения в безопасных районах и в зонах возможных разрушений по установленным нормам и нормативам;

пострадавшее население - часть населения, перенесшего воздействие поражающих факторов при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, и (или) население, эвакуируемое из зон возможных опасностей и размещаемое в безопасных районах;

поражающие факторы - явления и процессы, которые возникают при воздействии (последствия воздействия) по объектам использования атомной энергии (в том числе ядерным установкам, пунктам хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктам хранения радиоактивных отходов), объектам обороны и безопасности, опасным производственным объектам, особо опасным, технически сложным и уникальным объектам основных (первичных) факторов поражения, присущих обычным средствам поражения, опасным природным явлениям, катастрофам, стихийным и иным бедствиям;

склад (специализированные складские помещения, места хранения) - помещение, предназначенное для хранения, размещения в нем созданных в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств и выдачи их в установленном порядке;

средства индивидуальной защиты - это технические средства, предназначенные (необходимые) для предотвращения или уменьшения воздействия вредных или опасных производственных факторов и защиты от загрязнения;

эвакуация населения, материальных и культурных ценностей - комплекс мероприятий по организационному вывозу (выводу) населения, материальных и культурных ценностей из зон возможных опасностей и их размещение в безопасных районах.

3. Структура создаваемых запасов

3.1. Запасы предназначены для первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, оснащения спасательных воинских формирований, аварийно-спасательных формирований, спасательных служб и нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения опасностей при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера (далее - опасности, возникающие при военных конфликтах).

Запасы материально-технических средств включают в себя специальную и автотранспортную технику, средства малой механизации, приборы, оборудование и другие средства, предусмотренные табелями оснащения спасательных воинских формирований МЧС России, аварийно-спасательных формирований, спасательных служб и нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне.

Запасы продовольственных средств включают в себя крупы, муку, мясные, рыбные и растительные консервы, соль, сахар, чай и другие продукты согласно рекомендуемым нормам обеспечения населения.

Запасы медицинских средств включают в себя лекарственные препараты и медицинские изделия.

Запасы иных средств включают в себя вещевое имущество, средства связи и оповещения, средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ), средства радиационной, химической и биологической защиты, средства радиационной, химической и биологической разведки и радиационного контроля, отдельные виды топлива, спички, табачные изделия, свечи и другие средства.

3.2. В соответствии с [пунктом 5](#) Положения о накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2000 г. N 379 (далее - Положение), запасы накапливаются заблаговременно в мирное время по номенклатуре и в объемах, определяемых создающими их федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями с учетом настоящих методических рекомендаций.

3.3. В соответствии с [пунктами 4](#) и [6.1](#) Положения федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления и организации определяют номенклатуру и объемы создаваемых запасов, создают и содержат их, а также осуществляют контроль за их созданием, хранением и использованием с учетом действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и настоящих методических рекомендаций.

3.4. Финансирование накопления, хранения и использования осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.5. Запасы рекомендуется создавать из расчета на 3 суток - в натуральном виде. В дальнейшем обеспечение населения осуществляется в соответствии с Планом нормированного снабжения субъекта

Российской Федерации продовольственными и непродовольственными товарами на годовой период военного времени, и созданных резервов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

4. Определение номенклатуры и объемов создаваемых запасов

4.1. В соответствии с [пунктом 4](#) Положения номенклатура и объем создаваемых запасов определяются исходя из количества пострадавшего населения, состава спасательных воинских формирований, аварийно-спасательных формирований, спасательных служб и нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне, объемов проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, с учетом:

возможного характера военных конфликтов на территории Российской Федерации;

величины возможного ущерба объектам экономики и инфраструктуры от военных конфликтов, а также от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

условий размещения организаций в безопасных районах;

природных, социально-экономических, физико-географических и иных особенностей территорий;

потребности в запасах для обеспечения выполнения мероприятий по гражданской обороне в соответствии с планами гражданской обороны федеральных органов исполнительной власти и организаций, а также планами гражданской обороны и защиты населения субъектов Российской Федерации и муниципальных образований;

норм минимально необходимой достаточности запасов.

4.2. В соответствии с [пунктом 6](#) Положения создание запасов и определение их номенклатуры и объемов, исходя из потребности осуществляется:

федеральными органами исполнительной власти в пределах своих полномочий - для оснащения аварийно-спасательных формирований при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения опасностей при военных конфликтах;

органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления - для первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего от опасностей при военных конфликтах, и оснащения аварийно-спасательных формирований, спасательных служб при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения опасностей при военных конфликтах;

организациями, отнесенными в установленном порядке к категориям по гражданской обороне - для оснащения нештатных аварийно-спасательных формирований, нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения опасностей при военных конфликтах.

Федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями, отнесенными в установленном порядке к категориям по гражданской обороне, находящимися в зонах возможных опасностей, для защиты и обеспечения своих работников (персонала) могут создаваться и другие необходимые запасы.

4.3. В номенклатуру запасов рекомендуется включать:

в зонах возможного катастрофического затопления с учетом наименования материальных средств, приведенного в [приложении N 1](#);

в зонах возможного химического и биологического заражения с учетом наименования материальных средств, приведенного в [приложении N 2](#);

в зонах возможного радиоактивного загрязнения с учетом наименований приведенной в [приложении N 2](#);

в зонах пожаров с учетом наименований приведенной в [приложении N 3](#).

При выборе конкретной марки и модели имущества в соответствии с наименованиями такого имущества, указанного в Примерных [нормах](#) оснащения (табеллизации) НАСФ специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами, утвержденных приказом МЧС России от 23 декабря 2005 г. N 999, целесообразно учитывать характеристики указанных марки и модели имущества и их соответствие последствиям военных конфликтов или ЧС природного и техногенного характера, а также физико-географические и иные особенности территорий и организаций.

При выборе конкретной марки и модели имущества в соответствии с наименованиями такого имущества, указанного в Примерных [нормах](#) оснащения (табеллизации) НФГО специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами, утвержденных приказом МЧС России от 18 декабря 2014 г. N 701, целесообразно учитывать характеристики указанных марки и модели имущества и их соответствие последствиям военных конфликтов, ЧС природного и техногенного характера, а также срокам и объемам выполняемых задач, возложенных на НФГО.

Для населения из указанных выше зон возможных опасностей рекомендуется предусматривать запасы продуктов питания (рекомендуемая номенклатура обеспечения населения продуктами питания приведена в [приложении N 4](#)).

4.4. В номенклатуру средств коллективной защиты населения рекомендуется включать материалы и оборудование для приведения в готовность фонда защитных сооружений гражданской обороны, в том числе заглубленных помещений и других сооружений подземного пространства согласно планам гражданской обороны и защиты населения (планам гражданской обороны), запасы воды и продуктов питания (рекомендуемые нормы обеспечения населения водой приведена в [приложении N 5](#)), СИЗ, средства радиационной, химической и биологической разведки и контроля, средства специальной обработки, средства связи, санитарно-хозяйственное имущество, а также медицинское имущество в соответствии с [приказом](#) МЧС России от 15 декабря 2002 г. N 583 "Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 марта 2003 г., регистрационный N 4317).

4.5. При определении номенклатуры и объемов запасов федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций учитываются имеющиеся материальные ресурсы, созданные:

в составе государственного материального резерва запасов материальных ценностей (в том числе запаса мобилизационного резерва и неснижаемого запаса государственного материального резерва), предназначенных для мобилизационных нужд;

для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

для минимизации и (или) ликвидации последствий террористических актов с применением опасных радиационных, химических, биологических или других веществ, ставших причиной возникновения чрезвычайной ситуации.

4.6. В номенклатуру медицинских средств рекомендуется включать лекарственные препараты и медицинские изделия, зарегистрированные в установленном порядке <1>, а для детей необходимо предусматривать лекарственные препараты в детских дозировках.

<1> Федеральный [закон](#) от 12 апреля 2010 г. N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств", [постановление](#) Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2012 N 1416 "Об утверждении Правил государственной регистрации медицинских изделий". Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 3 ноября 2016 г. N 78 "О Правилах регистрации и экспертизы лекарственных средств для медицинского применения", от 12 февраля 2016 г. N 46 "О Правилах регистрации и

экспертизы безопасности, качества и эффективности медицинских изделий".

По истечении сроков годности лекарственные препараты и медицинские изделия, подлежат списанию и уничтожению (утилизации) в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.7. При расчетах необходимых объемов материальных средств для населения рекомендуется учитывать количество детей дошкольного возраста, обучающихся лиц и неработающее население, проживающее на территории соответствующего субъекта Российской Федерации.

4.8. Необходимый объем запасов медицинских средств индивидуальной защиты (далее - МСИЗ) рекомендуется определять с учетом возрастных категорий населения, подлежащего обеспечению, и прогнозируемой длительности пребывания населения в зонах возможного радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражения.

4.9. Материально-технические средства для строительства защитных сооружений, в т.ч. для приведения в готовность имеющегося фонда защитных сооружений гражданской обороны, а также заглубленных помещений и других сооружений подземного пространства выделяются в соответствии с планами обеспечения выполнения мероприятий гражданской обороны в составе мобилизационных планов экономики.

4.10. Федеральным органам исполнительной власти, органам государственной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления и организациям на основе вариантов возможного развития обстановки в мирное и военное время рекомендовано прогнозировать и рассчитывать количество населения, которое может быть подвергнуто опасностям, возникающим при военных конфликтах, и для которого необходимы та или иная защита и (или) вид обеспечения.

При этом органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления рекомендовано учитывать и планируемое к эвакуации на данную территорию (безопасный район) население из другого региона (регионов).

4.11. Выбор конкретной марки (модели) СИЗ, МСИЗ и продовольствия для создания запасов рекомендовано осуществлять по результатам прогнозирования поражающих факторов, возникающих при военных конфликтах, развивающихся по наиболее опасным сценариям.

В соответствии с законодательством Российской Федерации СИЗ подлежат сертификации и гарантируют исключение риска поражения человека в течение времени, необходимого для проведения первоочередных (эвакуационных) мероприятий, и по возможности являются универсальными по назначению и защитным свойствам (время защитного действия при различных концентрациях радиоактивных, опасных химических веществ и биологических средств, эргономических свойств, массогабаритных характеристик, показателей надежности и т.д.).

4.12. Комплектация медицинских средств индивидуальной защиты проводится с учетом [приказа](#) Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 октября 2020 г. N 1164н "Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями комплекта индивидуального медицинского гражданской защиты для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 ноября 2020 г., регистрационный N 61100) для самостоятельного выполнения назначений медицинских работников по профилактике (предупреждению или снижению тяжести последствий) поражений в мирное и военное время.

4.13. Выбор конкретной марки (модели) приборов (технических средств) радиационной, химической и биологической разведки и контроля для создания запасов осуществляется с учетом выполняемых задач, области применения, предназначения и основных технических характеристик. При этом технические средства радиационной, химической и биологической разведки и контроля гарантированно функционируют в условиях поражающих факторов, возникающих при военных конфликтах радиационного, химического и биологического характера. Технические средства радиационной, химической и биологической разведки и контроля обеспечивают (в зависимости от выполняемых задач) определение: границы зон (зоны) радиоактивного загрязнения, химического или биологического заражения; дозы индивидуального облучения, степень заражения (загрязнения) кожных покровов людей и одежды, зданий,

сооружений, техники и территорий радиоактивными, опасными химическими веществами, биологическими средствами и т.д.

4.14. Накопление по установленным нормам запасов осуществляется в мирное время путем закладки их в складские помещения (места хранения) федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в целях обеспечения их количественной и качественной сохранности в течение всего периода хранения, а также обеспечения постоянной готовности к быстрой выдаче.

Хранение запасов может быть организовано на договорной основе в других организациях при условии обеспечения их своевременной доставки по назначению.

4.15. Нормы содержания средств радиационной, химической и биологической защиты в запасах устанавливаются в соответствии с [приказом](#) МЧС России от 1 октября 2014 г. N 543 "Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 марта 2015 г., регистрационный N 36320).

4.16. Хранение продовольственных средств осуществляется в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами [СанПиН 2.3.2.1324-03](#) "Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 мая 2003 г. N 98 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 июня 2003 г., регистрационный N 4654).

4.17. Хранение запасов медицинских средств осуществляется в соответствии с [приказом](#) Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 августа 2010 г. N 706н "Об утверждении Правил хранения лекарственных средств" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 октября 2010 г., регистрационный N 18608).

4.18. Порядок накопления, хранения, учета, использования и восполнения запасов средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля осуществляется в соответствии с [приказом](#) МЧС России от 27 мая 2003 г. N 285 "Об утверждении и введении в действие Правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2003 г., регистрационный N 4934).

4.19. Порядок накопления, хранения, использования и восполнения запасов технических средств оповещения населения осуществляется в соответствии с Методическими [рекомендациями](#) по созданию и реконструкции систем оповещения населения, утвержденными протоколом заседания рабочей группы Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности по координации создания и поддержания в постоянной готовности систем оповещения населения от 19 февраля 2021 г. N 1.

4.20. Хранение иных видов запасов, в том числе требования к порядку хранения осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормативно-техническими документами.

Приложение N 1

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ НОМЕНКЛАТУРА
СОЗДАВАЕМЫХ ЗАПАСОВ В ЗОНАХ ВОЗМОЖНОГО
КАТАСТРОФИЧЕСКОГО ЗАТОПЛЕНИЯ**

| N п/п | Наименование материальных средств |
|-------|---|
| 1. | Надувные плоты |
| 2. | Надувные лодки |
| 3. | Шлюпки спасательные |
| 4. | Моторы лодочные подвесные |
| 5. | Помпы (насосы) для откачки воды |
| 6. | Спасательные жилеты |
| 7. | Спасательные круги |
| 8. | Спасательные веревки |
| 9. | Костюмы водозащитные (прорезиненные) |
| 10. | Комплекты индивидуальные медицинские гражданской защиты |
| 11. | Санитарные сумки с укладкой для оказания первой помощи |
| 12. | Экспресс-лаборатории для определения индикаторными средствами загрязненности воздуха, воды, почвы и продуктов питания |
| 13. | Комплекты санитарной обработки |
| 14. | Гидравлический аварийно-спасательный инструмент и оборудование (ножницы, комбинированные кусачки, расширители, цилиндры силовые, источник давления) |
| 15. | Комплекты шанцевого инструмента (лопаты штыковая и совковая, лом, кувалда, кирка-мотыга, топор плотничный, пила поперечная) |
| 16. | Грузоподъемные средства (лебедка, тали, домкраты и др.) |
| 17. | Тросы разные |
| 18. | Канаты пеньковые |
| 19. | Блоки разные |
| 20. | Бензопилы |
| 21. | Ножницы для резки проволоки |
| 22. | Радиостанции КВ стационарные |
| 23. | Радиостанции УКВ автомобильные |
| 24. | Радиостанции УКВ носимые |
| 25. | Телефонные аппараты АТС |

| | |
|-----|--|
| 26. | Телефонные кабели полевые |
| 27. | Телефонные аппараты полевые |
| 28. | Коммутаторы полевые телефонные |
| 29. | Электромегафоны |
| 30. | Шлемы защитные пластмассовые |
| 31. | Подшлемники шерстяные |
| 32. | Очки защитные |
| 33. | Рукавицы брезентовые |
| 34. | Сапоги или ботинки с высокими берцами |
| 35. | Специальная одежда (зимняя, летняя) |
| 36. | Пояса спасательные с карабином |
| 37. | Сигнальная одежда (жилет со светоотражающими нашивками) |
| 38. | Теплое нижнее белье |
| 39. | Рюкзаки 60 л |
| 40. | Фонари налобные |
| 41. | Фонари карманные электрические |
| 42. | Осветительные установки |
| 43. | Тепловые пушки |
| 44. | Бинокли |
| 45. | Компасы |
| 46. | Метеорологические комплекты с электронным термометром (термоанемометром) |
| 47. | Пневмокаркасные модули |
| 48. | Запасы продуктов питания |

Приложение N 2

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ НОМЕНКЛАТУРА
СОЗДАВАЕМЫХ ЗАПАСОВ В ЗОНАХ ВОЗМОЖНОГО РАДИОАКТИВНОГО
ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ЗОНАХ ВОЗМОЖНОГО ХИМИЧЕСКОГО
И БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ**

| N п/п | Наименование материальных средств |
|-------|---|
| 1. | Противогазы фильтрующие (с защитой от аварийно химически опасных веществ) |
| 2. | Респираторы от газов (паров) радиоактивных веществ и радиоактивных аэрозолей |
| 3. | Средства индивидуальной защиты органов дыхания для детей до 1,5 лет |
| 4. | Самоспасатели фильтрующие |
| 5. | Дыхательный аппарат изолирующий на сжатом воздухе или кислороде |
| 6. | Средства индивидуальной защиты кожи изолирующего типа герметичные |
| 7. | Электронные дозиметры |
| 8. | Комплекты дозиметров (индивидуальных) |
| 9. | Дозиметр-радиометр α , β и γ излучения (носимый) |
| 10. | Метеорологические комплекты с электронным термометром (термоанемометром) |
| 11. | Комплекты носимых знаков ограждения |
| 12. | Газосигнализаторы автоматические для определения зараженности воздуха и автоматической сигнализации об их обнаружении |
| 13. | Комплекты отбора проб |
| 14. | Приборы химической разведки с комплектом индикаторных трубок |
| 15. | Комплекты специальной обработки транспорта и автомобильной техники |
| 16. | Комплекты санитарной обработки |
| 17. | Дегазирующие, дезинфицирующие и дезактивирующие вещества и растворы |
| 18. | Индивидуальные противохимические пакеты |
| 19. | Радиопротекторы |
| 20. | Антидоты |
| 21. | Костюмы врача-инфекциониста |
| 22. | Комплекты индивидуальные медицинские гражданской защиты |
| 23. | Носилки медицинские мягкие бескаркасные огнестойкие (огнезащитные) |
| 24. | Санитарные сумки с укладкой для оказания первой помощи |
| 25. | Антибиотики |
| 26. | Медикаменты для снятия проявлений первичной реакции на поражение, средства перевязочные гидрогелевые противоожоговые стерильные |

| | |
|-----|---|
| 27. | Радиостанции КВ стационарные |
| 28. | Радиостанции УКВ автомобильные |
| 29. | Радиостанции УКВ носимые |
| 30. | Телефонные аппараты АТС |
| 31. | Телефонные кабели полевые |
| 32. | Телефонные аппараты полевые |
| 33. | Коммутаторы полевые телефонные |
| 34. | Электромегафоны |
| 35. | Комплекты шанцевого инструмента (лопаты штыковая и совковая, лом, кувалда, кирка-мотыга, топор плотничный, пила поперечная) |
| 36. | Шлемы защитные пластмассовые |
| 37. | Подшлемники шерстяные |
| 38. | Рукавицы брезентовые |
| 39. | Очки защитные |
| 40. | Сапоги или ботинки с высокими берцами |
| 41. | Специальная одежда (зимняя, летняя) |
| 42. | Сигнальная одежда (жилет со светоотражающими нашивками) |
| 43. | Теплое нижнее белье |
| 44. | Рюкзаки 60 л |
| 45. | Мешки прорезиненные для зараженной одежды |
| 46. | Фонари карманные электрические |
| 47. | Фонари налобные |
| 48. | Осветительные установки |
| 49. | Бинокли |
| 50. | Компасы |
| 51. | Пневмокаркасные модули |
| 52. | Техника РХБ защиты |
| 53. | Запасы продуктов питания |

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ НОМЕНКЛАТУРА
СОЗДАВАЕМЫХ ЗАПАСОВ В ЗОНАХ ПОЖАРОВ**

| N п/п | Наименование материальных средств |
|-------|---|
| 1. | Насосы пожарные шестеренные навесные производительностью не менее 600 л/мин |
| 2. | Пожарные мотопомпы |
| 3. | Рукава пожарные |
| 4. | Огнетушители (различных типов) |
| 5. | Емкости для воды |
| 6. | Газодымососы |
| 7. | Лестницы-штурмовки |
| 8. | Дыхательные аппараты, изолирующие на сжатом воздухе или кислороде |
| 9. | Противогазы гражданские фильтрующие с защитой от монооксида углерода (с гопкалитовым патроном) |
| 10. | Самоспасатели фильтрующие с защитой от монооксида углерода |
| 11. | Респираторы универсальные |
| 12. | Комплекты индивидуальные медицинские гражданской защиты |
| 13. | Комплекты индивидуальные противоожоговые с перевязочным пакетом |
| 14. | Носилки медицинские мягкие бескаркасные огнестойкие (огнезащитные) |
| 15. | Санитарные сумки с укладкой для оказания первой помощи |
| 16. | Наборы перевязочных средств противоожоговые |
| 17. | Медикаменты при поражении угарным газом и продуктами горения, для снятия проявлений первичной реакции на поражение, средства перевязочные гидрогелевые противоожоговые стерильные |
| 18. | Комплекты шанцевого инструмента (лопаты штыковая и совковая, лом, кувалда, кирка-мотыга, топор плотничный, пила поперечная) |
| 19. | Гидравлический аварийно-спасательный инструмент и оборудование (ножницы, комбинированные кусачки, расширители, цилиндры силовые, источник давления) |
| 20. | Комплекты для резки электропроводов (ножницы для резки электропроводов, резиновые сапоги или галоши, перчатки резиновые) |

| | |
|-----|--|
| 21. | Бензопилы с дополнительными цепями |
| 22. | Механизмы тяговые монтажные |
| 23. | Лебедки ручные |
| 24. | Лебедки рычажные |
| 25. | Домкраты реечные |
| 26. | Спасательные веревки |
| 27. | Ножницы для резки проволоки |
| 28. | Радиостанции КВ стационарные |
| 29. | Радиостанции УКВ автомобильные |
| 30. | Радиостанции УКВ носимые |
| 31. | Телефонные аппараты АТС |
| 32. | Телефонные кабели полевые |
| 33. | Телефонные аппараты полевые |
| 34. | Коммутаторы полевые телефонные |
| 35. | Электромегафоны |
| 36. | Пояса пожарные спасательные с карабином |
| 37. | Боевая одежда пожарного, в том числе шлем, перчатки и сапоги резиновые пожарного |
| 38. | Каски защитные с ударнопрочным щитком |
| 39. | Комплекты термозащитной одежды |
| 40. | Шлемы защитные пластмассовые |
| 41. | Очки защитные |
| 42. | Подшлемники шерстяные |
| 43. | Рукавицы брезентовые |
| 44. | Сапоги или ботинки с высокими берцами |
| 45. | Специальная рабочая одежда (зимняя, летняя) |
| 46. | Сигнальная одежда (жилет со светоотражающими нашивками) |
| 47. | Теплое нижнее белье |
| 48. | Рюкзаки 60 л |

| | |
|-----|--|
| 49. | Фонари налобные |
| 50. | Фонари карманные электрические |
| 51. | Осветительные установки |
| 52. | Бинокли |
| 53. | Компасы |
| 54. | Метеорологические комплекты с электронным термометром (термоанемометром) |
| 55. | Пневмокаркасные модули |
| 56. | Специальная пожарная техника |
| 57. | Запасы продуктов питания |

Примечание: конструкция СИЗ для спасения населения в зонах пожаров должна быть надежна и проста в эксплуатации, позволять их использование любым человеком без предварительной подготовки.

Приложение N 4

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ НОМЕНКЛАТУРА
ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ**

**1. Рекомендуемые нормы суточного обеспечения сухим пайком
на одного человека в сутки**

| N п/п | Наименование продуктов | Единица измерения | Норма |
|-------|------------------------------------|-------------------|-------|
| 1. | Печенье, галеты, крекеры | грамм | 370 |
| 2. | Консервы мясные | грамм | 170 |
| 3. | Консервы рыбные | грамм | 125 |
| 4. | Консервы мясорастительные | грамм | 265 |
| 5. | Масло животное | грамм | 30 |
| 6. | Молоко цельное сгущенное с сахаром | грамм | 65 |
| 7. | Сахар | грамм | 60 |
| 8. | Спички | коробок | 0,5 |

Примечание: в зависимости от наличия запасов продовольствия разрешается замена 170 граммов консервов мясных на 250 граммов консервов мясо-растительными, или на 175 граммов консервов рыбных в масле, или на 250 граммов консервов рыбных натуральных.

2. Рекомендуемые нормы суточного обеспечения продовольствием на одного человека в сутки

| N п/п | Наименование продуктов | Единица измерения | Норма |
|-------|---|-------------------|-------|
| 1. | Хлеб и хлебобулочные изделия | грамм | 460 |
| 2. | Крупа гречневая | грамм | 40 |
| 3. | Крупа рисовая | грамм | 40 |
| 4. | Изделия макаронные | грамм | 40 |
| 5. | Консервы мясные | грамм | 150 |
| 6. | Консервы рыбные | грамм | 100 |
| 7. | Масло животное | грамм | 50 |
| 8. | Масло растительное | грамм | 10 |
| 9. | Продукция молочной и сыродельной промышленности | грамм | 25 |
| 10. | Сахар | грамм | 75 |
| 11. | Чай | грамм | 2 |
| 12. | Овощи, грибы, картофель, фрукты сушеные | грамм | 15 |
| 13. | Консервы плодовые и ягодные, экстракты ягодные | грамм | 100 |
| 14. | Консервы овощные, томатные | грамм | 460 |
| 15. | Соль поваренная пищевая | грамм | 20 |
| 16. | Пряности пищевкусовые, приправы и добавки | грамм | 0,1 |
| 17. | Спички | коробок | 0,5 |

3. Рекомендуемые среднесуточные наборы продуктов для детей возраста до 1 года

| N п/п | Наименование продуктов | Количество продуктов в граммах по возрастным группам (месяцам) | | | |
|-------|-----------------------------|--|-------|-------|---------|
| | | до 3 | 4 - 6 | 7 - 9 | 10 - 12 |
| 1. | Хлебопродукты: | | | | |
| 1.1. | хлеб пшеничный (или сухари) | | | 10 | 40 |
| 1.2. | хлеб ржаной | | | | 15 |

| | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|-------|-------|---------|
| 2. | Крупа, макаронные изделия: | | 16 | 18 | 30 |
| 2.1. | геркулес | | 8 | 18 | 30 |
| 2.2. | рисовая | | | | 3 |
| 2.3. | манная | | 8 | 4,5 | 3 |
| 2.4. | гречневая | | | | 5 |
| 2.5. | макаронные изделия | | | 4,5 | 6 |
| 3. | Картофель | | 70 | 70 | 100 |
| 4. | Овощи - всего, в том числе: | | 70 | 70 | 100 |
| 4.1. | морковь | | 28 | 28 | 30 |
| 4.2. | свекла | | 5 | 5 | 10 |
| 4.3. | капуста белокочанная | | 28 | 28 | 36 |
| 4.4. | перец сладкий | | | | 1 |
| 4.5. | лук репчатый | | | | 5 |
| 4.6. | зелень и другие овощи | | 9 | 9 | 13 |
| 4.7. | горошек зеленый | | | | 5 |
| 5. | Фрукты: | | | | |
| 5.1. | фруктовое пюре | | 50 | 100 | 100 |
| 5.2. | сок фруктовый | 10 - 30 | 40 | 50 | 50 |
| 5.3. | сухофрукты | | | | 10 |
| 6. | Сахар, кондитерские изделия: | | | | 10 - 15 |
| 6.1. | печенье | | | 10 | 20 |
| 7. | Масло растительное | | 1 - 2 | 2 - 4 | 4 - 6 |
| 8. | Рыба и рыбопродукты | | | 30 | 40 |
| 9. | Мясо и мясопродукты: | | | | |
| 9.1. | мясо (для бульона) | | | 60 | 80 |
| 10. | Молоко и молочные продукты: | | | | |
| 10.1. | молочные смеси | 90 | 70 | 55 | 55 |
| 10.2. | молоко натуральное | | 80 | 180 | 200 |

| | | | | | |
|-------|-----------------|--|-----|-----|-----|
| 10.3. | кефир | | | 100 | 100 |
| 10.4. | творог | | 40 | 50 | 50 |
| 10.5. | масло сливочное | | 2 | 5 | 10 |
| 11. | Яйцо | | 1/4 | 1/2 | 1 |

Примечание: нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации, - [МР 2.3.1.0253-21](#), утвержденные Роспотребнадзором 22.07.2021.

4. Нормы замены продуктов при выдаче пострадавшему населению

| N п/п | Наименование | Количество, грамм | |
|-------|---|----------------------|---------------------|
| | | заменяемого продукта | продукта-заменителя |
| 1. | Хлеб из смеси ржаной обдирной муки и пшеничной муки 1 сорта заменять: | 100 | |
| 1.1. | сухарями из муки ржаной обойной, пшеничной обойной и 2 сорта | | 60 |
| 1.2. | галетами простыми из муки пшеничной обойной и 2 сорта | | 60 |
| 1.3. | мукой ржаной обдирной и мукой пшеничной 1 сорта | | 42 + 28 |
| 1.4. | хлебом из муки пшеничной 2 сорта | | 95 |
| 1.5. | хлебом белым из муки пшеничной 1 сорта | | 90 |
| 2. | Хлеб белый из муки пшеничной 1 сорта заменять: | 100 | |
| 2.1. | сухарями из муки пшеничной 1 сорта | | 65 |
| 2.2. | мукой пшеничной 1 сорта | | 75 |
| 2.3. | галетами простыми из муки пшеничной 1 сорта | | 65 |
| 2.4. | батонами простыми и нарезными из муки пшеничной 1 сорта | | 95 |
| 2.5. | хлебом из муки пшеничной высшего сорта | | 85 |
| 2.6. | хлебом из муки пшеничной 2 сорта | | 105 |
| 3. | Крупы разную заменять: | 100 | |
| 3.1. | макаронными изделиями | | 100 |
| 3.2. | концентратами крупяными, крупноовощными и овощами | | 100 |

| | | | |
|-------|--|-----|-----|
| 3.3. | картофелем свежим | | 500 |
| 3.4. | овощами свежими | | 500 |
| 3.5. | овощами квашеными и солеными | | 500 |
| 3.6. | картофелем и овощами сушеными, пюре картофельным сухим, картофельной крупой, картофелем и овощами сублимационной сушки | | 100 |
| 3.7. | консервами овощными первых обеденных блюд без мяса | | 375 |
| 3.8. | консервами овощными заправочными | | 250 |
| 3.9. | консервами овощными закусочными | | 375 |
| 4. | Мясо (говядину, свинину, баранину) заменять: | 100 | |
| 4.1. | мясными блоками на костях | | 100 |
| 4.2. | мясными блоками без костей | | 80 |
| 4.3. | олениной | | 130 |
| 4.4. | субпродуктами первой категории | | 100 |
| 4.5. | субпродуктами второй категории | | 300 |
| 4.6. | мясом птицы потрошеной | | 100 |
| 4.7. | мясом птицы полупотрошеной и непотрошеной | | 120 |
| 4.8. | мясокопченостями (ветчина, грудинка, рулеты, колбаса полукопченая) | | 60 |
| 4.9. | консервами мясными разными | | 75 |
| 4.10. | консервами из птицы с костями | | 100 |
| 4.11. | рыбой (в охлажденном, мороженом и соленом виде без головы) | | 150 |
| 4.12. | консервами рыбными разными | | 120 |
| 4.13. | сыром сычужным твердым | | 48 |
| 4.14. | сыром плавленым | | 72 |
| 4.15. | яйцами куриными (шт.) | | 2 |
| 5. | Жиры животные топленые, маргарин заменять: | 100 | |
| 5.1. | маслом коровьим | | 67 |
| 5.2. | маслом растительным | | 100 |

| | | | |
|------|--|-----|-----|
| 5.3. | жиром-сырцом | | 130 |
| 5.4. | салом-шпик | | 100 |
| 6. | Сахар заменять: | 100 | |
| 6.1. | карамелью | | 50 |
| 6.2. | вареньем, джемом, повидлом | | 140 |
| 6.3. | мармеладом | | 130 |
| 6.4. | печеньем | | 100 |
| 6.5. | вафлями | | 100 |
| 6.6. | халвой | | 120 |
| 6.7. | пастилой | | 120 |
| 7. | Чай черный байховый заменять: | 100 | |
| 7.1. | чаем растворимым | | 80 |
| 7.2. | кофейным напитком | | 800 |
| 8. | Сигареты пятого, шестого, седьмого классов (шт.) заменять: | 12 | |
| 8.1. | папиросами пятого класса (шт.) | | 12 |

Примечание: нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации, - [MP 2.3.1.0253-21](#), утвержденные Роспотребнадзором 22.07.2021.

Приложение N 5

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ВОДОЙ

| N п/п | Виды водопотребления | Единица измерения | Количество |
|-------|--|-------------------|------------|
| 1. | Питье | л/чел. сут. | 2,5/5,0 |
| 2. | Приготовление пищи, умывание, в том числе: | л/чел. сут. | 7,5 |
| 2.1. | приготовление пищи и мытье кухонной посуды | л/чел. сут. | 3,5 |
| 2.2. | мытью индивидуальной посуды | л/чел. сут. | 1 |
| 2.3. | мытью лица и рук | л/чел. сут. | 3 |

| | | | |
|----|---|-------------|------|
| 3. | Удовлетворение санитарно-гигиенических потребностей человека и обеспечение санитарно-гигиенического состояния помещений | л/чел. сут. | 21,0 |
| 4. | Выпечка хлеба и хлебобудничных изделий | л/кг | 1 |
| 5. | Прачечные, химчистки | л/кг | 40 |
| 6. | Для медицинских учреждений | л/чел. сут. | 50,0 |
| 7. | Полная санобработка людей | л/чел. | 45,0 |

Примечание:

1. ГОСТ 22.3.006-87В. Нормы водоснабжения населения.

2. В числителе указаны нормы водообеспечения для питья взрослого населения и подростков (от 14 лет и старше), а в знаменателе - нормы для детей от 1 года и до 14 лет и кормящих матерей.

3. Норму для питья людям, выполняющим работу различной категории тяжести, умножают на коэффициенты, приведенные в нижеследующей таблице:

| Категория работ | Коэффициент |
|----------------------|-------------|
| Легкая - I | 1,125 |
| Средней тяжести - II | |
| II а | 1,330 |
| II б | 1,540 |
| Тяжелая - III | 1,750 |

4. Норму водообеспечения для питья людям, находящимся большую часть суток в помещении с повышенной температурой, умножают на коэффициенты, приведенные в нижеследующей таблице:

| Температура воздуха в помещении, °С | Коэффициент |
|-------------------------------------|-------------|
| 20 - 22 | 1,00 |
| 25 | 1,35 |
| 30 | 2,30 |
| 35 | 3,35 |
| 37 | 4,00 |

Приложение N 6

РЕКОМЕНДОВАННЫЙ РАСЧЕТ ПО ОЦЕНКЕ ОБЪЕМОВ ЗАПАСОВ,

СОЗДАВАЕМЫХ В ЦЕЛЯХ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

1. Запасы для первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения

1.1. Потребность в продуктах питания

$$\Pi_i^{\text{ПП}} = (N^{\text{ВЗ}} \cdot n_i^{\text{ВЗ}} + N^{\text{Д}} \cdot n_i^{\text{Д}}) \cdot T_{\text{об}} \quad (1.1)$$

где: $\Pi_i^{\text{ПП}}$ - потребность в i-ом виде продуктов питания;

$N^{\text{ВЗ}}$ - численность взрослых, подлежащих обеспечению, чел;

$n_i^{\text{ВЗ}}$ - норма обеспечения взрослых i-ым видом продуктов питания;

N - численность детей, подлежащих обеспечению, чел;

$n_i^{\text{Д}}$ - норма обеспечения детей i-ым видом продуктов питания;

$T_{\text{об}}$ - продолжительность периода жизнеобеспечения населения, сут., принимается в условиях военных конфликтов - 30 суток.

Численность населения (взрослых и детей), подлежащих обеспечению, определяется по данным плана гражданской обороны и защиты населения (плана гражданской обороны) исходя из возможной обстановки. При отсутствии данных о численности детей, допускается принимать: взрослые - 75%, дети - 25% от общей численности населения, подлежащего обеспечению.

1.2. Потребность в воде

$$\Pi^{\text{В}} = (N^{\text{ВЗ}} \cdot n_i^{\text{ВЗ}} + N^{\text{Д}} \cdot n_i^{\text{Д}} + N^{\text{Ж}} \cdot n_i^{\text{Ж}}) \cdot T_{\text{об}} \quad (1.2)$$

где: $\Pi^{\text{В}}$ - потребность в воде, л/сут.;

$N^{\text{ВЗ}}$ - численность взрослых, подлежащих обеспечению, чел;

$n_i^{\text{ВЗ}}$ - норма обеспечения взрослых водой, л/чел.;

N - численность детей, подлежащих обеспечению, чел;

$n_i^{\text{Д}}$ - норма обеспечения детей водой, л/чел.;

$T_{\text{об}}$ - продолжительность периода жизнеобеспечения населения, сут., принимается в условиях военных конфликтов - до 30 суток;

$N^{\text{Ж}}$ - численность сельскохозяйственных животных, голов;

$n_i^{\text{Ж}}$ - норма обеспечения сельскохозяйственных животных л/голов.

2. Запасы для оснащения аварийно-спасательных формирований при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ

2.1. Средства малой механизации, приборы, оборудование и другие средства, накапливаемые из расчета на 1 человека (на 1 единицу техники, 1 формирование)

$$\Pi_i^{CM} = N^{CM} \cdot n_i^{CM} \quad (2.1)$$

где: Π_i^{CM} - потребность в i-ом виде средств малой механизации, приборов, оборудования и других средств;

N^{CM} - численность личного состава (единиц техники, формирований), обеспечиваемых средствами малой механизации, приборами, оборудованием и другими средствами, чел. (ед.);

n_i^{CM} - норма обеспечения средствами малой механизации, приборами, оборудованием и другими средствами (в соответствии с номенклатурой, определенной приказами МЧС России от 23.12.2005 N 999, от 18.12.2014 N 701), ед./чел. (ед./ед.).

2.2. Топливо (автомобильный бензин и дизельное топливо)

$$\begin{aligned} \Pi^{ГСМ} = & \sum_{i=1}^k N_k \cdot \left(\frac{2 \cdot L \cdot \alpha_i^{KM}}{100} \right) + \sum_{i=1}^l N_l \cdot \left(\frac{t_{сут} \cdot k_p \cdot \alpha_i^{KM}}{100} \right) \cdot T_{АСДНР} + \\ & + \sum_{i=1}^m N_m \cdot (t_{сут} \cdot \alpha_i^{MЧЭС}) \cdot T_{АСДНР} \end{aligned} \quad (2.2)$$

где: $\Pi^{ГСМ}$ - потребность в горючем, (отдельно рассчитывается потребность в автомобильном бензине и дизельном топливе), л;

N_k - количество техники, осуществляющей выдвижение к местам проведения АСДНР и обратно своим ходом, ед.;

N_l - количество техники, участвующей в проведении АСДНР, ед.;

N_m - количество средств малой механизации и электрических генераторов (для работы средств малой механизации и осветительных устройств), ед.;

α_i^{KM} - расход топлива (по пробегу), л/100 км;

$\alpha_i^{MЧЭС}$ - расход топлива (по моточасам), л;

$t_{сут}$ - работы единицы техники в сутки, ч. (принимается равным 20 ч.: 2 смены по 10 ч. работы и 2 раза по 2 ч. на обслуживание и заправку техники);

k_p - коэффициент перевода километров пробега в моточасы (из расчета:

для колесной техники 1 моточас = 50 км,

для гусеничной техники 1 моточас = 15 км);

$T_{АСДНР}$ - время проведения АСДНР, ч, принимается в соответствии с планами гражданской обороны и защиты населения (планами гражданской обороны).

3. Оценка количества населения в зоне возможного затопления

Суммарное количество населения, оказавшегося в зоне возможного затопления рассматриваемого населенного пункта, определяется по формуле:

$$N_{зат} = q_{чел} \cdot S_{зат} \quad (3)$$

где $N_{зат}$ - количество населения в зоне возможного затопления (чел);

$S_{зат}$ - площадь возможной зоны затопления (км²);

q - плотность населения в рассматриваемом районе (чел/км²).

Количество потерь населения в данном случае не рассчитывается из-за отсутствия волны прорыва.

4. Методика расчета средств для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ при наводнениях и катастрофических затоплениях

4.1. Потребное количество плавсредств необходимых для эвакуации населения из зон затопления

$$K_{пс} = \sum_{i=1}^m \frac{N_{зм}^{i,пс} \cdot R_i^{пс}}{N_{зм}^{i,пс} \cdot T} \cdot K_n \cdot K_c \cdot K_T \quad (4.1)$$

где $N_{зм}^{i,пс}$ - численность населения, эвакуируемого i -м плавсредством, чел.;

m - количество типов плавсредств, привлекаемых для проведения эвакуации;

$N_{зм}^{i,пс}$ - вместимость i -го плавсредства, чел.;

$R_i^{пс}$ - продолжительность рейса i -го плавсредства, ч;

T - планируемая продолжительность эвакуации, ч;

K_T - коэффициент использования плавсредств, = 1,2.

4.2. Продолжительность рейса плавсредства

$$R_i^{пс} = \frac{2 \cdot L_{мэ}}{V} \cdot (1 + 0,3 + V_T) + t_{вп}, \text{ мин} \quad (4.2)$$

где $L_{мэ}$ - протяженность маршрута эвакуации, м.;

V - скорость движения плавсредства по воде, м/мин;

V_T - скорость течения, м/с;

$t_{вп}$ - время на погрузку и выгрузку плавсредства, мин.

В среднем продолжительность рейса плавсредства может быть определена по данным таблицы 1.

Таблица 1

Средняя продолжительность рейса плавсредства

| Скорость течения м/с | Продолжительность рейса мин, при протяженности маршрута, м | | | | | | |
|----------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| | | | | | | | |

| Для ПТС, ПТС-2П | | | | | | | |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| До 0,5 | 7 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 0,5 - 1,0 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 15 |
| 1,0 - 1,5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 |
| 1,5 - 2,0 | 8 | 10 | 11 | 13 | 15 | 18 | 20 |
| 2,0 - 2,5 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | 22 | 26 |
| 2,5 - 3,0 | 11 | 14 | 17 | 20 | 22 | 28 | 34 |
| Паромы понтонного парка | | | | | | | |
| До 0,5 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 0,5 - 1,0 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 |
| 1,0 - 1,5 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 |
| 1,5 - 2,0 | 12 | 13 | 15 | 16 | 18 | 22 | 25 |
| 2,0 - 2,5 | 13 | 15 | 17 | 20 | 22 | 26 | 36 |
| 2,5 - 3,0 | 15 | 18 | 22 | 25 | 28 | 35 | 44 |

При расчете количества плавсредств для эвакуации рассчитывается вместимость 0,3 м² на человека и 1,5 м² для крупного рогатого скота, 0,3 м² для мелких животных.

4.3. Расчет необходимого количества автотранспорта для вывоза населения из угрожаемой зоны и пунктов высадки с плавсредств до района расселения

$$N_{\text{авт}} = \sum_{i=1}^m \frac{N_{\text{зм}}^{i \text{ авт}} \cdot R_i^{\text{авт}}}{N_{\text{зм}}^{i \text{ авт}} \cdot T} \cdot K_{\text{п}} \cdot K_{\text{с}} \cdot K_{\text{т}} \quad (4.3)$$

где $N_{\text{зм}}^{i \text{ авт}}$ - численность населения, эвакуируемого i-м автосредством, чел.;

m - количество типов автосредств, привлекаемых для проведения эвакуации;

$N_{\text{зм}}^{i \text{ авт}}$ - вместимость i-го автосредства, чел.;

$R_i^{\text{авт}}$ - продолжительность рейса i-го автосредства, ч;

T - планируемая продолжительность эвакуации, ч;

4.4. Расчет потребности сил и средств для проведения работ по оборудованию пунктов посадки и высадки

$$N_{\text{сп}}^{\text{пр}} = \frac{10 \cdot N_{\text{зм}}}{300 \cdot T \cdot \Pi} \cdot K_{\text{п}} \cdot K_{\text{с}} \quad (4.4)$$

где $N_{ин}^{пр}$ - количество инженерных подразделений необходимых для оборудования причалов;

10 - трудоемкость оборудования одного причала;

$N_{эн}$ - число людей подлежащих вывозу, чел.;

300 - численность населения на затопленной территории для которой оборудуется 1 причал;

Π - средняя численность личного состава привлекаемых инженерных подразделений, чел.;

T - планируемая продолжительность работ, ч.
