

1. Общая часть

1.1. Цель и нормативно-правовая база разработки Плана

1.1.1. Цель и задачи

Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов проводится в целях заблаговременного проведения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, поддержанию в постоянной готовности сил и средств для их ликвидации, обеспечения безопасности населения и территорий, а также максимально возможного снижения ущерба и потерь в случае их возникновения.

Основными задачами планирования мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных разливами нефти и нефтепродуктов являются:

- обоснование уровня возможной ЧС(Н) и последствий ее возникновения;
- установление основных принципов организации мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС(Н) на территории МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района для определения достаточности планируемых мер с учетом состояния возможных ЧС (Н) возможного разлива нефти и нефтепродуктов;
- осуществление наблюдения и контроля за социально-экономическими последствиями ЧС(Н), мониторинга окружающей среды и обстановки на опасных производственных объектах и прилегающих к ним территориях;
- определение порядка взаимодействия привлекаемых организаций, органов управления, сил и средств в условиях чрезвычайной ситуации, организация мероприятий по обеспечению взаимного обмена информацией;
- осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС(Н) и повышение устойчивости функционирования органов управления при возникновении чрезвычайных ситуаций, а также экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от ЧС(Н);
- планирование мероприятий по ликвидации ЧС(Н).

1.1.2. Руководящие документы

Настоящий План разработан на основании федерального закона РФ № 68-ФЗ от 21 декабря 1994 года «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», поста-новления Правительства РФ от 21 августа 2000 года № 613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов», в соответствии с постановлением Губернатора Ленинградской области от 17 сентября 2001 года № 362-пг «Основные тре-бования к разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на территории Ленинградской области», приказа МЧС России от 28 декабря 2004 года № 621 «Об утверждении Правил разработки и согласования планов по предупреждению и ликви-дации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации» и обеспечивает выполнение мероприятий с целью предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с аварийным разливом нефтепродуктов на территории МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района.

2.1. Основные характеристики МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района и прогнозируемой зоны загрязнения в случае ЧС(Н)

2.1.1. Зона действия Плана, готовность к действиям по локализации и ликвидации последствий ЧС(Н)

Зонами действий Плана являются территории, граница которых соответствует максимально возможной площади загрязнения нефтью или нефтепродуктом, с учетом неблагоприятных гидрометеорологических условий, времени года, суток, рельефа местности, экологических особенностей и характера использования территорий (акваторий).

В пределах зон действия Плана требуется обеспечить ЛРН независимо от источника, времени разлива и места последующего нахождения разлитой нефти и нефтепродуктов.

Зона действия Плана по локализации и ликвидации последствий аварийного разлива нефтепродуктов распространяется на всю территорию МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района.

2.1.2. Основные операции, производимые с нефтью и нефтепродуктами на территории МО

Складирование и отгрузка нефти и нефтепродуктов:

- складирование ГСМ и заправка автотранспорта (АЗС ЗАО «Заречье»).

Кроме того перевозка нефтепродуктов осуществляется по автомобильным дорогам.

2.1.3. Географические и навигационно-гидрологические характеристики территории МО

МО Бережковское сельское поселение входит в состав Волховского муниципального района Ленинградской области и располагается в ее южной части.

На востоке граничит с Тихвинским, на юге - с Киришским, на западе – с Вындиноостровским сельским поселением, на севере по реке Волхов.

Площадь территории составляет 405,45 км².

В состав МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района входит 19 деревень и 1 поселок.

Численность населения по состоянию на 1 января 2011 года составляет 1634 человек.

По территории МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района проходит региональная автомобильная дорога Волхов – Кириши, которая является главной магистралью поселения. Большинство населенных пунктов связаны с районным центром автобусным сообщением. Асфальтовое покрытие проезжей части дороги шириной 6-11 метров. Остальные дороги с щебеночным, булыжным, гравийным и грунтовым покрытием.

По территории района не проходит *железнодорожных магистралей.*

2.1.4. Гидрометеорологические и экологические особенности муниципального образования

Значительную часть территории поселения составляют лесные массивы. Леса смешанные, преобладает ель, береза, сосна, осина.

Климат на территории МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района влажный, изменчивый.

Ветры в течение года преобладают южные и юго-западные, 2-6 м/сек., периодами возможны северные. Зимой и осенью сила ветра может достигать 15-20 м/сек. и более.

Зимой устойчивые морозы, постоянный снежный покров, дневные температуры: -2°C / $+4^{\circ}\text{C}$, ночные -8°C / -15°C (максимальные до -45°C).

Лето умеренно-теплое, периодически дождливое, дневные температуры: $+16^{\circ}\text{C}$ / $+20^{\circ}\text{C}$, ночные: $+6^{\circ}\text{C}$ / $+13^{\circ}\text{C}$.

Водная акватория поселения определяется рекой Волхов. Замерзает река в конце ноября - начале декабря, толщина льда 0,6-0,9м.

3.1. Мероприятия по предупреждению ЧС

3.1.1. Возможные источники ЧС(Н)

На территории МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района могут произойти аварии с разливом нефтепродуктов следующих видов:

1. Аварии на автомобильном транспорте при перевозке нефтепродуктов, в результате ДТП.
2. Аварии с разливом нефтепродуктов на автозаправочной станции.

3.1.2. Прогнозирование объемов и площадей разливов нефти и нефтепродуктов

При транспортировке нефтепродуктов по автомобильным дорогам поселения автотранспортом различных наименований в автоцистернах емкостью до 40,0 тонн и возникновении ДТП, а также при нарушении правил перевозок потенциально опасных грузов и с учетом особенностей района площадь разлива нефтепродуктов на почву может составить до 60,0-70,0 кв.м.

При аварии на нефтебазе или складах топлива, в случае разгерметизации резервуара, площадь разлива нефтепродуктов не будет выходить за зону обвалования и может составить до 100,0- 200,0 кв.м.

На АЗС ЗАО «Заречье», расположенной на территории поселения, имеются резервуары для хранения нефтепродуктов (бензин марок АИ-76, дизельное топливо и дизельное масло). Резервуары на АЗС заглублены и разлив нефтепродуктов из них невозможен. Поэтому площади разливов нефтепродуктов на АЗС не рассчитывались.

3.1.3. Границы зон ЧС(Н) с учетом результатов оценки риска разливов нефти и нефтепродуктов

Границы зон ЧС на АЗС не будут выходить за пределы площади разлива нефтепродуктов при авариях.

3.1.4. Ситуационные модели наиболее опасных ЧС(Н) и их социально-экономических последствий для персонала, населения и окружающей среды прилегающей территории

При разливе нефтепродуктов на территории АЗС из емкостей автозаправщика, возможен разлив нефтепродуктов на площади до 50,0 кв.м. с последующим их возгоранием, что создает угрозу безопасности персоналу АЗС.

АЗС находится на значительном удалении от жилых кварталов и водных объектов, в связи с чем угроза безопасности жителей и попадания нефтепродуктов в поверхностные воды отсутствует.

При транспортировке нефти и нефтепродуктов автомобильным транспортом и возникновением аварийных ситуаций в случаях возникновения ДТП на автомобильных дорогах возможно загрязнение нефтью и нефтепродуктами подземных и поверхностных вод, сельскохозяйственных и лесных угодий. Наиболее опасными могут оказаться ЧС, произошедшие в населенных пунктах. В них многие жилые дома расположены менее 50 м. от автомобильной дороги. Возможно возгорание нефти и нефтепродуктов, то есть к появлению вторичных очагов поражения. Вследствие того, что к автомобильной дороге подступает лесной массив, будет затруднен подъезд (подход) АСФ, специальной техники в район ЧС(Н).

3.1.5. Определение достаточного количества и состава сил и средств ЛЧС, а также подразделений пожарной охраны, на случай возгорания нефти и нефтепродуктов, с учетом их дислокации.

Необходимое количество состава сил и средств для ликвидации ЧС(Н) определяется в соответствии с Правилами организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства РФ от 15.04.2002г. № 240) и по результатам прогнозирования последствий ЧС. В качестве исходных данных используются ситуационные модели наиболее опасных ЧС(Н).

Достаточность необходимого состава сил и средств ЛАРН оценивается по следующим показателям:

- сроки развертывания работ по механизации нефтеразливов должны соответствовать требованиям, изложенным в нормативных правовых документах Правительства Российской Федерации;
- силы и средства ЛАРН, размещенные вблизи источника разлива, должны обеспечивать выполнение основного объема работ при ликвидации последствий аварии первого уровня;
- силы и средства ЛАРН территориальной подсистемы РСЧС субъекта Российской Федерации должны обеспечивать защиту зон особой значимости и выполнять основной объем работ при авариях второго уровня;
- для ликвидации наиболее тяжелых последствий аварий третьего уровня должна быть продемонстрирована возможность своевременного развертывания и эффективного использования специализированных сил федеральных министерств и ведомств, участвующих в операциях ЛАРН.

На территории МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района профессиональных, а также нештатных АСФ, аттестованных на ликвидацию ЧС(Н), связанных с разливом нефти и нефтепродуктов нет.

Для ликвидации ЧС(Н) привлекаются силы постоянной готовности территориального звена предупреждения и ликвидации ЧС и обеспечения пожарной безопасности района. На случай возгорания нефти и нефтепродуктов привлекается силы и средства 60 ПЧ ГУ «1 ОФПС по ЛО». При недостатке собственных сил и средств запрашивается помощь в КЧС и ОПБ Волховского муниципального района Ленинградской области.

3.1.6. Мероприятия

по предотвращению ЧС (Н)

- заблаговременное планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности; контроль за выполнением законодательных, нормативных, правовых документов и запланированных мероприятий;
- создание и пополнение запасов (резервов) материально-технических, медицинских, финансовых и иных средств в интересах ликвидации ЧС(Н) ;
- повышение устойчивости функционирования организаций в ЧС(Н) ;
- непрерывный сбор, анализ данных об обстановке и принятие соответствующих решений, обмен и выдача информации в области защиты от ЧС;
- подготовка всех категорий населения к действиям в чрезвычайных ситуациях;
- организация и поддержание непрерывного взаимодействия с вышестоящими, соседними, территориальными и объектовыми органами управления.

4.1. Обеспечение готовности сил и средств ЛЧС (Н)

4.1.1 Уровни реагирования

- объектовый;
- местный;
- территориальный.

4.1.2. Состав сил и средств, их дислокация и организация доставки в зону ЧС (Н)

В состав сил и средств территориального звена предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района включены аварийно-спасательные формирования, другие службы и формирования организаций и общественных структур, находящиеся в постоянной готовности и привлекающиеся для выполнения задач по предупреждению и ликвидации ЧС(Н).

Основные силы и средства к месту ЧС(Н) прибывают на дежурном автотранспорте и спецтехнике.

4.1.3. Мероприятия по поддержанию в готовности органов управления, сил и средств к действиям в условиях ЧС (Н)

- заблаговременное планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий ЧС(Н);
- непрерывный сбор, изучение, отображение и анализ данных об обстановке;
- своевременное принятие решений и доведение задач до подчиненных;
- поддержание в готовности средств связи и оповещения;
- организация и поддержание непрерывного взаимодействия;
- организация и осуществление контроля за выполнением силами поставленных задач и оказание им помощи.

5.1. Организация управления, система связи и оповещения

5.1.1. Общие принципы управления и структура органов управления.

Управление мероприятиями по ликвидации ЧС(Н), защите населения, объектов осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ОПБ) поселения.

5.1.2. Состав и функциональные обязанности членов КЧС и ОПБ района

Решением совета депутатов МО Бережковское сельское поселение от 11.10.2007 года №20 «О комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности муниципального образования Бережковское сельское поселение» утвержден персональный состав КЧС и ОПБ поселения в количестве 11 человек.

Председателем комиссии назначен Глава администрации МО Бережковское сельское поселение. Назначены два заместителя председателя комиссии. Членами комиссии назначены руководители организаций, отвечающих за жизнеобеспечение населения.

5.1.3. Вышестоящий координирующий орган и организация взаимодействия с ним

Вышестоящими координирующими органами управления являются КЧС и ОПБ администрации Волховского муниципального района, КЧС и ОПБ Правительства Ленинградской области и Главное управление по делам ГО и ЧС Ленинградской области. Взаимодействие с ними осуществляется по вопросам обмена информацией о состоянии гидрометеорологической обстановки и обстановки в районе ЧС(Н), о привлекаемых силах и средствах и ходе работ по ликвидации последствий ЧС, выделении (при необходимости) дополнительных сил и средств, материальных, финансовых и иных средств.

5.1.4. Состав и организация взаимодействия привлекаемых сил и средств

Взаимодействие с силами и средствами АСФ постоянной готовности осуществляется через членов КЧС и ОПБ Волховского района, руководителей организаций и предприятий.

5.1.5. Система связи и оповещения и порядок ее функционирования

С момента получения информации о возникновении ЧС(Н) на территории поселения и до прибытия оперативной группы (ОГ) КЧС и ОПБ района и сил ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов управление осуществляет КЧС и ОПБ поселения.

Связь с подчиненными и вышестоящими органами управления осуществляется по существующим каналам проводной связи. С силами постоянной готовности в Волховском районе связь осуществляется по радиотелефонам.

5.1.6. Организация передачи управления при изменении категории ЧС(Н)

При ухудшении ситуации вследствие возможных аварийных разливов нефтепродуктов, чрезвычайная ситуация может перерасти из локальной или местной в территориальную. В этом случае управление по ликвидации чрезвычайной ситуации принимает на себя комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Волховского муниципального района.

2. Оперативная часть

2.1. Первоочередные действия при ЧС (Н)

2.1.1. Оповещение о чрезвычайной ситуации

При возникновении ЧС оповещение членов КЧС и ОПБ поселения проводится по распоряжению Главы администрации поселения, (председателя комиссии), а в их отсутствие лицами, их замещающими.

Оповещение органов управления территориальных, функциональных и объектовых звеньев предупреждения и ликвидации ЧС(Н) проводится по распоряжению Главы администрации поселения (председателя КЧС и ОПБ поселения), а в их отсутствие лицами, их замещающими, по проводным средствам связи, согласно существующей схемы оповещения.

Оповещение рабочих и служащих в дневное время проводится руководителями функциональных и объектовых звеньев предупреждения и ликвидации ЧС.

При возникновении локальных ЧС(Н) оповещение населения в пределах опасной зоны осуществляет глава администрации поселения и старосты населенных пунктов.

2.1.2. Первоочередные мероприятия по обеспечению безопасности населения, оказание медицинской помощи

- оповещение КЧС и ОПБ района, сил постоянной готовности, населения;
- приведение в готовность КЧС и ОПБ поселения и направление ее в район ЧС для оценки складывающейся обстановки;
- организация получения информации об обстановке в районе ЧС(Н), климатических характеристик по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
- организация взаимодействия с вышестоящими органами управления по обмену информацией о складывающейся обстановке, о выделении сил и средств для оказания помощи в ликвидации последствий ЧС(Н);
- оказание первой медицинской помощи пострадавшему персоналу объектов, населению силами МУЗ Бережковская сельская амбулатория Волховской ЦРБ; при необходимости организация доставки пострадавших в стационарные лечебные учреждения;
- организация временного отселения населения при возникновении ЧС(Н) в населенном пункте и проведение мероприятий по его размещению и жизнеобеспечению;
- организация и проведение противопожарных, инженерно-технических, специальных мероприятий по ликвидации ЧС(Н).

2.1.3. Мониторинг обстановки окружающей среды

Климатические характеристики в комиссию по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района представляются Новоладожской метеостанцией и Свирицким метеопостом, диспетчером ЕДДС администрации Волховского муниципального района.

Санитарно-эпидемиологическое обследование окружающей среды осуществляет территориальный отдел ТУ Роспотребнадзора по ЛО в Волховском районе. Лабораторные исследования окружающей среды (почвы, воды, атмосферного воздуха) осуществляет филиал Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области» в Волховском районе (филиал ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области» в Волховском районе).

2.1.4. Организация локализации разливов нефти и нефтепродуктов

Локализация разлива нефти и нефтепродуктов осуществляется путем ограничения площади разлива т.е. методом обвалования зоны ЧС(Н).

При разрушении резервуаров, нефтепродукты волной выливаются за пределы обвалования на значительное расстояние, для локализации разлива негорящей нефти, происшедшей в результате аварии необвалованного резервуара или напорного нефтепровода, устраивают нефтеловушки т.е. на определенном направлении движения растекающегося потока нефтепродуктов с помощью бульдозеров или экскаваторов отрывают ряд котлованов.

2.2. Оперативный план ЛЧС (Н)

2.2.1. Алгоритм (последовательность) проведения операций по ЛЧС(Н)

- организация управления и проведения разведки;
- оцепление места разлива и обеспечение общественного порядка;
- ликвидация противопожарными силами и средствами очага пожара при его возникновении;
- ограничение площади разлива методом устройства земляных валов или отводных каналов и котлованов для сбора нефти и нефтепродуктов;
- осуществление сбора загрязненного грунта с почвы механическим способом, спецтехникой и вывоз их на спецполигон.

2.2.2. Тактика реагирования на разливы нефти и нефтепродуктов и мероприятия по обеспечению жизнедеятельности людей, спасению материальных ценностей

Последовательность, приемы и способы выполнения мероприятий по ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов, а также по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей зависят от места, характера и масштабов ЧС(Н). В первую очередь проводятся работы по тушению очага пожара, оцеплению места разлива, устройству проходов (обходов) и проездов к местам, где могут находиться люди, эвакуации их из района ЧС(Н) и оказанию им медицинской помощи.

Ликвидация разлива нефти и нефтепродуктов должна быть проведена в высоком темпе и в кратчайшие сроки.

2.2.3. Технологии ЛЧС(Н)

При аварийном разливе нефтепродукты собираются в приемные емкости или цистерны автозаправщика для дальнейшего использования, а при невозможности использования нефтепродукты и загрязненный грунт собираются в специальные емкости и направляются на утилизацию.

Утилизация нефтепродуктов и загрязненного грунта производится специализированной организацией.

Место разлива засыпается песком.

2.2.4. Организация материально-технического, инженерного, финансового и других видов обеспечения операций по ЛЧС (Н)

При ликвидации ЧС(Н) обеспечение сил и средств постоянной готовности территориального звена РСЧС осуществляется за счет организации, по вине которой произошел разлив нефти и нефтепродуктов.

При не установленной организации, по вине которой произошел разлив нефти и нефтепродуктов, обеспечение сил и средств осуществляется за счет средств поселения, с привлечением средств администрации района.

2.2.5. Материалы предварительного планирования боевых действий по тушению возможных пожаров (оперативное планирование тушения пожара)

В соответствии с Федеральным Законом № 69-ФЗ от 21.12.1994 года «О пожарной безопасности» тушение пожаров, в том числе на энергетических объектах, возложено на Государственную противопожарную службу ГУ МЧС РФ по Ленинградской области.

Планирование боевых действий подразделений пожарной охраны Волховского района осуществляется на основании приказа УГПС ГУВД Санкт-Петербурга и Ленинградской области № 225 от 13 июля 1998г. на наиболее важных и пожароопасных объектах.

2 2.2.6. Меры безопасности при проведении работ по ЛЧС (Н)

- силы ликвидации последствий ЧС (Н) должны быть обеспечены средствами защиты кожи и органов дыхания;
- доступ к месту возникновения ЧС(Н) посторонних лиц и транзитного транспорта запрещен, движения транспорта и пешеходов на прилегающей к ней территории также ограничен или запрещен;
- работы должны проводиться при полном обесточивании сетей электроснабжения;
- при проведении работ в непогоду и низких температурах использовать для защиты людей сохранившиеся жилые, административные и другие здания и сооружения;
- пункты сбора пострадавших располагать на незагрязненной местности с наветренной стороны от места разлива нефти и нефтепродуктов.

2.2.7. Организация мониторинга обстановки и

окружающей среды, порядок уточнения обстановки в зоне ЧС(Н)

Мониторинг обстановки и окружающей среды на всех стадиях развития ЧС(Н) (в отсутствие возгорания) осуществляется в соответствии с указаниями председателя КЧС и ОПБ МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района.

Достаточность и эффективность системы мониторинга оценивается по следующим параметрам:

- наличие постоянного визуального и инструментального контроля территории вокруг объекта с потенциальными источниками нефтеразлива;
- наличие системы связи и оповещения.

Вся информация о параметрах разлива нефтепродуктов передается в КЧС и ОПБ, для дальнейшего анализа, обработки и принятия решений.

Уточнение обстановки в зоне ЧС(Н) проводится силами аварийно-спасательных формирований по ликвидации ЧС(Н), а в случае возгорания разлитых нефтепродуктов силами расчетов пожарной охраны в соответствии с планами тушения пожаров.

2.2.8. Документирование и порядок учета затрат на ЛЧС(Н)

Документирование и порядок учета затрат на ЛЧС(Н) осуществляется в соответствии с действующими нормативными документами.

Отчет о проведении работ по ликвидации ЧС(Н) должен содержать следующие сведения:

- причины и обстоятельства разлива нефтепродуктов;
- описание и оценка действий органов управления при устранении источника утечки, локализации и ликвидации разлива нефтепродуктов;
- затраты на проведение работ по локализации и ликвидации разлива нефтепродуктов и последующую реабилитацию территории;
- расходы на возмещение (компенсацию) ущерба, нанесенного биологическим ресурсам;
- уровень остаточного загрязнения территорий после выполнения работ по ликвидации разлива нефтепродуктов;
- состояние технологического оборудования организации, наличие предписаний надзорных органов о выявленных недостатках его технического состояния, нарушение норм и правил промышленной безопасности;
- предложения по дополнительному оснащению техническими средствами формирований (подразделений) организации и профессиональных аварийно-спасательных формирований (служб).

Данный отчет с приложениями к нему, необходимых карт (планов), расчетов, графиков и других справочных материалов хранится в администрации поселения не менее 5 лет.

3. Ликвидация последствий ЧС (Н)

3.1. Ликвидация загрязнений территорий и водных объектов

3.1.1. Материально-техническое обеспечение

Материальное обеспечение сил постоянной готовности, нештатных АСФ техникой, имуществом, расходными материалами, необходимыми для производства работ осуществляется за счет организаций, на базе которых они сформированы. Привлекаемые силы, при длительных по времени работах в районах ЧС(Н), обеспечиваются питанием. Питание организуется в близрасположенных стационарных

учреждениях или выдачей сухого пайка в районе ЧС(Н). Возмещение расходов осуществляется за счет Правительства ЛО, администрации района и тех организаций, на базе которых сформированы подразделения ЛЧС (Н).

3.1.2. Технология и способы сбора разлитой нефти и нефтепродуктов:

- удаление загрязненного грунта производится инженерной техникой (бульдозер, автогрейдер, экскаватор) и силами ЛЧС(Н) с использованием инженерного имущества (лопаты штыковые и совковые, ведра, пакеты для сбора мусора) с последующей его погрузкой в самосвалы и доставкой на специализированный полигон твердых бытовых);
- нефть, собранную в нефтяные ловушки, выкачивают в подвижные транспортные средства и увозят по назначению или на уничтожение;

3.1.3. Организация временного хранения собранной нефти и отходов

Допускается временное хранение на территории поселения собранной нефти и отходов в мешках для сбора мусора.

3.1.4. Технологии и способы реабилитации загрязненных территорий

Реабилитация загрязненных территорий осуществляется после вывоза загрязненного грунта засыпкой мест разлива нефти и нефтепродуктов привозным не загрязненным грунтом, песком.

3.2. Восстановительные мероприятия

3.2.1. Порядок обеспечения доступа в зону ЧС (Н)

Для обеспечения доступа в зону ЧС(Н) только сил и средств ЛЧС(Н) организуется комендантская служба с привлечением территориальных и объектовых нештатных АСФ.

Руководство комендантской службой председатель КЧС и ОПБ поселения.

3.2.2. Календарный план проведения работ по восстановлению работоспособности поврежденных элементов

В календарный план проведения работ входит:

- ликвидация прекращения истечение нефти и нефтепродуктов;
- обработка площади нефтеразлива и транспорта спецсредствами в целях недопущения возгорания и локализации нефтепродуктов;
- сбор и удаление (вывоз) нефти и нефтепродуктов;
- эвакуация поврежденного транспорта;
- устройство (восстановление) проездов (проходов) на загрязненных (разрушенных) участках автомобильной дороги;
- разбор завалов и разрушений, укрепление или обрушение неустойчивых конструкций;
- восстановление линий электроснабжения и связи;
- восстановление коммунально-бытовых и других объектов для обеспечения жизнедеятельности населенных пунктов.

*3.2.3. Организация приведения в готовность к использованию
специальных технических средств и пополнение запасов
финансовых и материальных ресурсов*

Приведение в готовность к использованию, для ликвидации ЧС(Н) специальных технических средств, находящихся на складах организаций, производится руководителями организаций, на основании распоряжения председателя КЧС и ОПБ поселения.

Пополнение запасов финансовых и материальных ресурсов в организациях производится на основании приказа руководителя предприятия.

Техническое обслуживание, эвакуация и ремонт автомобильной, инженерной и специальной техники осуществляют ремонтные бригады организаций, на базе которых сформированы подразделения ЛЧС (Н).

ПРИЛОЖЕНИЯ К ПЛАНУ

1. Обязательные приложения

Приложение 1.1.

Зона действия Плана и схема расположения опасных производственных объектов (организаций) на территории Волховского муниципального района

Зонами действия Плана являются территории, граница которых соответствует максимально возможной площади загрязнения нефтью или нефтепродуктом, с учетом неблагоприятных гидрометеорологических условий, времени года, суток, рельефа местности, экологических особенностей и характера использования территорий (акваторий) п.3.1.2. (прогнозирование объемов и площадей разливов нефти и нефтепродуктов).

Приложение: - схема расположения опасных производственных объектов на территории Волховского муниципального района;
- список организаций, осуществляющих хранение нефтепродуктов на территории МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района

Приложение 1.2.

Свойства нефти и оценка риска возникновения ЧС(Н)

Основные характеристики нефтепродуктов, используемых на предприятиях и автозаправочной станции на территории МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района, представлены в таблице:

| Вещество | Температура | | Предел воспламенения с воздухом | | | | Класс опасности | ПДК г/м ³ ГОСТ 12.1.005.88 |
|----------|-------------|-----------------------|---------------------------------|----------|--------------------------------|---------|-----------------|--|
| | °С | Вспышка воспламенения | Температурный, °С | | Концентрационный % (по объему) | | | |
| | | | нижний | верхний | нижний | верхний | | |
| АИ-76 | -27...-39 | 255...370 | -27...-39 | -8...-27 | 0,76 | 5.16 | IV | 100 |
| ДТ | Выше 30 | 300 | 62 | 105 | 2 | 8 | IV | 300 |

| | |
|--|---|
| Информация о воздействии на людей | Может вызвать сонливость, тошноту, рвоту, головную боль. Раздражает кожу и слизистую оболочку, вызывая ее поражение и возникновение кожных заболеваний. |
| Средства защиты | Фильтрующие противогазы марок А, БКФ, шланговые противогазы ПШ-1 и др.; спецодежда, рукавицы, защитные мази, пасты. |
| Меры первой помощи пострадавшим от воздействия веществ | Свежий воздух, покой, тепло. При раздражении слизистых оболочек глаз – обильное промывание |

| | |
|--|---|
| | водой. При попадании на кожу – удалить мазут, промыть кожу водой с мылом. |
|--|---|

Оценка риска (тяжесть последствий, вероятность реализации аварии) аварийных разливов нефтепродуктов проводится по методике РД 03-418-01 (Методические указания по выявлению риска опасных производственных объектов), на основании данных приведенных в методических материалах [3-7]. Категория отказов определяется на основании матрицы «вероятность – тяжесть последствий» (РД 03-418-01).

Приложение 1.3.

Характеристика неблагоприятных последствий ЧС(Н) для населения, окружающей среды и объектов экономики поселения, сценарии ЧС(Н) различных уровней с учетом природно-климатических условий

По статистическим данным 90% аварий, происходящих на предприятиях по хранению и транспортировке нефтепродуктов, связаны с возникновением взрывопожароопасных ситуаций и разгерметизацией резервуаров хранения, сопровождающихся разливом нефтепродуктов по территории.

Неблагоприятными последствиями ЧС(Н) (аварии на автотранспорте) для населения является – попадание нефтепродуктов на почву, в реки, водоемы и водозаборы, в результате чего вода становится непригодной для питьевых и хозяйственных нужд.

Последствия ЧС(Н) на автозаправочных станциях (при отсутствии возгорания и взрыва) безвозвратные и санитарные человеческие потери среди посторонних лиц – практически исключены, среди персонала безвозвратные потери весьма маловероятны, санитарные – маловероятны (возможны при нахождении персонала в пределах обвалования в момент разрушения резервуара), на население не распространяется ввиду удаленности АЗС от жилых и производственных зданий.

Неблагоприятными последствиями ЧС(Н) для окружающей природной среды является количество опасных веществ, вызывающих загрязнение атмосферы (испарение), попадание в открытые водотоки (поверхностный сток), грунтовые воды (подземный сток) и на почву.

Неблагоприятными последствиями ЧС(Н) на объектах экономики является воздействие агрессивной среды на коммуникационные сети, здания и сооружения.

При оценке риска рассмотрены возможные сценарии ЧС(Н) различных уровней:

а) Материальные повреждения.

Возможны при агрессивном механическом воздействии на резервуары хранения нефтепродуктов, вследствие чего может произойти пожар, взрыв, при разгерметизации резервуара – разлив нефтепродуктов на почву.

б) Субъективные ошибки и нарушения.

Несоблюдение правил эксплуатации, неправильное, недостаточно надежное соединение сливных рукавов, перелив баков автотранспорта, несоблюдение правил пожарной безопасности, несанкционированное размещение опасных отходов производства на объектах экономики и АЗС приводит к созданию возможной чрезвычайной ситуации (пожар, взрыв).

в) Авария, происшедшая за пределами предприятия.

Близлежащие потенциально опасные установки соседних предприятий расположены от границ резервуаров на достаточном расстоянии, и в случае их возможной аварии исключается прямое и косвенное воздействие на емкости с нефтепродуктами.

г) ***Попытка совершения преступления (террористический акт, диверсия).***

Резервуары хранения нефтепродуктов размещены на открытых площадках. Территории предприятий ограждены забором. Организована круглосуточная охрана. Территория в ночное время освещается.

д) ***Воздействие природно-климатических условий.***

Предприятия расположены в зоне отсутствия сейсмической активности. Подтопление и затопление объектов хранения и отпуска нефтепродуктов в весенний период исключается. Не исключена возможность попадания молний, хотя данная ситуация возможна, но маловероятна т.к. все объекты оборудованы молниезащитой.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4 | ности для сил постоянной готовности | Ч+1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | КЧС |
| 5 | Уточнить план ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов | Ч+2 | | | | | | | | | | | | | | | | Начальник ГО и ЧС |
| 6 | Организовать систематическое получение от дежурных специалистов ПОО информации об обстановке и характере (масштабе) возможных последствий | Ч+2 | | | | | | | | | | | | | | | | КЧС, начальник службы связи и оповещения |
| 7 | Организовать и провести предупредительные инженерно-технические, специальные и другие мероприятия, направленные на предотвращение (снижение опасности) аварийного разлива нефтепродуктов | Ч+3 | | | | | | | | | | | | | | | | КЧС |
| 8 | Организовать разведку в районе возможной аварии | Ч+3 | | | | | | | | | | | | | | | | КЧС |
| 9 | Проконтролировать подготовку к выдаче СИЗ рабочим и служащим ПОО | Ч+3 | | | | | | | | | | | | | | | | КЧС |
| 10 | Провести подготовку транспорта к вывозу населения из зоны аварии | Ч+5 | | | | | | | | | | | | | | | | Начальник автослужбы |
| 11 | Подготовка к применению резервных резервуаров, емкостей, автомобильных цистерн | Постоянно | | | | | | | | | | | | | | | | Руководители ПОО |
| 12 | Контроль за состоянием производственно-ливневой канализации и очистных сооружений | Постоянно | | | | | | | | | | | | | | | | КЧС |
| 2. При возникновении ЧС(Н) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оповещение и сбор руководящего состава и членов КЧС. Прибытие рабочей группы КЧС: | | | | | | | | | | | | | | | | | ДДС, служба связи и оповещения |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|
| | - в рабочее время - в нерабочее время | Ч+30 м. Ч+1,5 ч. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Доведение обстановки и постановка задач на ликвидацию ЧС(Н) | Ч+30 м. | | | | | | | | | | | | | | | | Председатель КЧС |
| 3 | Организация круглосуточного дежурства руководящего состава | Постоянно | | | | | | | | | | | | | | | | Начальник по делам ГО и ЧС |
| 4 | Выезд оперативной группы КЧС в зону ЧС(Н) и координация действий по организации работ | Ч+2 | | | | | | | | | | | | | | | | Начальник ОГ КЧС |
| 5 | Организация охраны и оцепления зоны ЧС(Н), обеспечение доставки АСФ, специальной техники и средств | Ч+3 | | | | | | | | | | | | | | | | КЧС, Начальники служб |
| 6 | Организация комендантской службы и регулирование движения в зоне ЧС(Н), на маршрутах эвакуации и пунктах временного размещения эвакуируемого населения | Ч+3 | | | | | | | | | | | | | | | | Начальник службы ООП, эвакуокомиссия |
| 7 | Организация ликвидации ЧС(Н) силами и средствами 60 ПЧ ГУ «1 ОФПС по ЛО» | Ч+1 | | | | | | | | | | | | | | | | КЧС |
| 8 | Выполнение специальных работ по ликвидации ЧС(Н): а) На АЗС (нефтебазах): - меры по устранению вытекания нефтепродуктов из емкости; - перекачка остатков нефтепродуктов в резервные резервуары, автомобильные цистерны; - сбор остатков нефтепродуктов с почвы; | Ч+1 Ч+3 Ч+10 Ч+8 Ч+12 | | | | | | | | | | | | | | | | Руководител и Работ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|--------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - обработка площади разлива специальными средствами; - вывоз и переработка загрязненного грунта; - ремонт поврежденных емкостей, трубопровода; - противопожарное обеспечение ремонтно-восстановительных работ, - доклад в КЧС района о проделанной работе и результате их выполнения. | <p>Ч+8</p> <p>На период работ</p> <p>По окончании работ</p> | | | | | | | | | | | | | | | | Председатель КЧС | |
| | <p>б) При перевозке нефти и нефтепродуктов автомобильным транспортом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - меры по устранению течи нефти и нефтепродуктов; - локализация нефтеразлива; - обработка площади разлива и аварийного транспорта специальными средствами в целях недопущения возгорания; - сбор и удаление нефтепродуктов; - эвакуация поврежденного транспорта; - доклад в КЧС района о проделанной работе. | <p>Ч+1</p> <p>Ч+5</p> <p>Ч+8</p> <p>постоянно</p> | | | | | | | | | | | | | | | | Руководител и работ | |
| 3. Обеспечение мероприятий по ликвидации ЧС(Н) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Обеспечение эвакуационных мероприятий: | Ч+3 | | | | | | | | | | | | | | | | | Служба связи |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - оповещение рабочих и служащих о начале и порядке проведения эвакуации из зоны ЧС(Н); - обеспечение организованного вывода эвакуируемого населения из зоны ЧС(Н); - обеспечение организованной посадки в транспортные средства эвакуируемого населения, рабочих и служащих; - обеспечение перевозки эвакуируемых к местам временного размещения; - жизнеобеспечение эвакуируемого населения в местах временного размещения. | | | | | | | | | | | | | | | | | | и оповещения |
| 2 | Развертывание санитарных постов, бригад скорой помощи. | Ч+4 | | | | | | | | | | | | | | | | | Начальник медицинской службы |
| 3 | Организация питания и снабжения, для чего развернуть: <ul style="list-style-type: none"> - подвижной пункт питания; - подвижной пункт вещевого снабжения. | Ч+8 | | | | | | | | | | | | | | | | | КЧС, начальник службы торговли и питания |
| 4 | Доложить о проделанной работе, задействованных силах и средствах по ликвидации последствий ЧС(Н) и ущербе. | По окончании работ | | | | | | | | | | | | | | | | | Председатель КЧС |

Приложение 1.5.

Расчет достаточности сил и средств с учетом их дислокации

Расчет достаточности сил и средств, необходимых для ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов определяется в соответствии с Правилами организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства РФ от 15.04.2002г. № 240) и по результатам прогнозирования последствий ЧС. В качестве исходных данных используются ситуационные модели возможных масштабов и последствий аварийных разливов нефти..

В состав сил и средств территориального звена РСЧС на территории МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района для выполнения задач по предупреждению и ликвидации ЧС(Н) включены аварийно-спасательные формирования предприятий и другие службы и формирования организаций и общественных структур, находящиеся в постоянной готовности.

Основные силы и средства дислоцируются на территории Волховского муниципального района и к месту ЧС(Н) прибывают на дежурном автотранспорте и спецтехнике.

Приложение 1.6.

Финансовые и материальные резервы

В МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района, на создание материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций ежегодно планируется финансовый резерв.

2. Рекомендуемые приложения

Приложение 2.1.

Алгоритмы (последовательность) принятия решений:

- организация и проведение разведки района ЧС(Н);
- оцепление места разлива нефтепродуктов силами ДПС и МОБ ОВД Волховского района и обеспечение общественного порядка;
- ликвидация противопожарными силами очага пожара при его возникновении;
- ограничение площади разлива нефтепродуктов методом устройства земляных валов или отводных каналов и котлованов для сбора нефти и нефтепродуктов;
- осуществление сбора загрязненного грунта нефтепродуктами с почвы механическим способом и спецтехникой с поверхности вод водоемов;
- вывоз собранных нефтепродуктов на спецполигон;
- засыпка загрязненной территории привозным грунтом или песком.

Приложение 2.2.

Принципы взаимодействия со средствами массовой информации

При возникновении чрезвычайной ситуации в существующих условиях важную роль играет организация работы с представителями средств массовой информации (СМИ).

Особую озабоченность общественности в настоящее время вызывают вопросы безопасности людей и охраны окружающей среды.

Приложение 2.3.

Типовые формы приложений и отчетов

Типовые отчеты и приложения по чрезвычайным ситуациям, происходящим на территории МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района оформляются в соответствии с Табелем срочных донесений МЧС России установленной формы.

Приложение 2.4.

Рекомендуемые технологии сбора нефти и методика оценки ущерба

Нефтепродукты, разлитые в результате аварии, собираются в прием-ные емкости, либо в цистерны автозаправщиков для дальнейшего использования, а при невозможности использования, нефтепродукт и загрязненный грунт собирается в специальные емкости и направляется на утилизацию. Утилизация нефтепродуктов производится специализированной организацией. Места разлива засыпаются песком. Проводятся ремонтно-восстановительные работы.

Оценка ущерба от ЧС(Н) проводится в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах РД 03-496-02, утвержденными Постановлением Госгортехнадзора России от 29.10.2002г. № 63.

Нормативы платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ и размещение отходов производства определяются на основании Постановления Правительства РФ от 12.06.2003г. № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и подвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».

Класс опасности отходов определяется в соответствии с Приказом МПР России от 15.06.2001г. № 511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».

Нормативы платы за негативное воздействие на окружающую среду действовавшие в 2003 году, применяются в 2005 году с коэффициентом 1,2 в соответствии со ст. 18 Федерального закона от 23.12.2004г. № 173-ФЗ «О федеральном бюджете на 2005 год».

При оценке ущерба от аварии на производственном объекте, за время расследования аварии (10 дней), как правило, подсчитывают те составляющие ущерба, для которых известны исходные данные. Окончательный ущерб от аварии рассчитывается после окончания сроков расследования аварии и получения всех необходимых данных. Составляющие ущерба могут быть рассчитаны независимо друг от друга.

Приложение 2.5.

Схема организации мониторинга обстановки и окружающей среды, с указанием мест хранения собранной нефти и способов ее утилизации

Схема организации мониторинга обстановки и окружающей среды на всех стадиях ЧС(Н) п.2.1.3., п.2.2.8.

Нефтепродукты, разлитые в результате аварии собираются в приемные емкости или цистерны автозаправщиков для дальнейшего использования, а при невозможности использования, нефтепродукт и загрязненный грунт собирается в специальные емкости и направляется на захоронение на полигон «Красный Бор».

Допускается временное хранение собранной нефти и нефтепродуктов в мешках для мусора.

Приложение 2.6.

План обеспечения постоянной готовности АСФ(Н) к борьбе с ЧС(Н)

На территории МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района аттестованных АСФ(Н) нет, но как показатели готовности организаций к ликвидации аварийных нефтеразливов рассматриваются:

- возможности компьютерной модели прогнозирования аварийных разливов нефти;
- обоснованность выбранных сценариев аварий;
- правильность выбора приоритетных зон защиты;
- эффективность предлагаемой системы мониторинга, связи и оповещения;
- достаточность сил и средств ЛРН;
- обоснованность предлагаемых решений по тактике реагирования на аварийные разливы и стратегии защиты зон особой важности.

Приложение 2.7

Документирование, учет затрат и отчетность

Документирование, учет затрат и отчетность по ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов осуществляется в соответствии с действующими нормативными документами.

Отчет о проведении работ по ликвидации ЧС(Н) должен содержать следующие сведения:

- причина и обстоятельства разлива нефтепродуктов;
- описание и оценка действий органов управления при устранении источника утечки, локализации и ликвидации разлива нефтепродуктов;
- затраты на проведение работ по локализации и ликвидации разлива нефтепродуктов и последующую реабилитацию территории;
- расходы на возмещение (компенсацию) ущерба, нанесенного водным биологическим ресурсам;
- уровень остаточного загрязнения территорий (акваторий) после выполнения работ по ликвидации разлива нефтепродуктов;
- состояние технологического оборудования организации, наличие предписаний надзорных органов о выявленных недостатках его технического состояния, нарушение норм и правил промышленной безопасности;
- предложения по дополнительному оснащению техническими средствами формирования организации и профессиональных АСФ.

Данный отчет с приложениями к нему необходимых карт (планов), расчетов, графиков и других справочных материалов хранится в администрации МО Бережковское сельское поселение Волховского муниципального района не менее 5 лет.

