



ООО «Азимут»



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
СТУЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ  
СЛОБОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ  
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ  
(без изменений)

Том III

Объект: **Разработка территориальной схемы генерального плана  
муниципального образования Стуловского сельского поселения  
Слободского района Кировской области**

Стадия проектирования : **Проект**

Наименование документа: **Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.  
Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций**

Заказчик: **Администрация муниципального образования Стуловского  
сельского поселения.**

Муниципальный контракт № 4 от 4 августа 2008 г.

Том III

г. Нижний Новгород 2009

Изм.	Кол.уч	лист	№док.	Подпись	Дата	<b>Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008</b>			
Руководитель	П.И.Комаров					Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	стадия	лист	Листов
ГАП	М.Э.Клейкова						ГП	1	47
ГИП	А.М.Щагин					ООО НИЦ «Земля и Город»			
инженер	В.И.Латышев								



## ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям» Муниципального образования Стуловского сельского поселения разработан в составе проекта генерального плана Стуловского сельского поселения Слободского района Кировской области.

Раздел разработан в соответствии с действующими нормативными документами:

- СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению ЧС»;
- СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;
- СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и прочее.

Инженерно-технические мероприятия, предусмотренные проектом, направлены на защиту местного населения и людей, работающих на предприятиях, на снижение потерь в условиях применения оружия массового поражения и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также на создание необходимых условий для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Схема «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям» выполнена на копии основного чертежа Генерального плана Стуловского сельского поселения М 1:10 000.

							Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008	

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Исходные данные

Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» (далее ИТМ ГОЧС) муниципального образования Стуловского сельского поселения разработан в составе проекта генерального плана Стуловского сельского поселения Слободского района Кировской области в соответствии с действующими нормативными документами в области проектирования ИТМ ГОЧС, в соответствии с паспортом безопасности территории муниципального образования Слободской район, информационному письму Администрации Слободского района от 22.12.2008г. № -02-02/2386 по Стуловскому сельскому поселению.

							Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008	

## Глава 1

### Краткое описание района расположения территории муниципального образования Стуловского сельского поселения, природно-климатических условий, объектов экономики, транспортной и инженерной инфраструктуры.

Площадь территории Стуловского сельского поселения составляет 38,4 км<sup>2</sup> (в том числе застроенной площади - 153,41 га.). Д. Стулово расположена на расстоянии 3 км от ближайшей железнодорожной станции и райцентра (г. Слободского) и на расстоянии 33 км от областного центра (г. Кирова). По территории д. Стулово проходит автодорога федерального значения Киров - Пермь - Екатеринбург с интенсивным потоком транспорта

МО Стуловское сельское поселение находится в центральной части Слободского района и граничит с Денисовским, Ильинским и Ленинским сельскими поселениями, Вахрушевским городским поселением, г. Слободским.

В состав Стуловского сельского поселения входят 11 деревень, 10 из них с населением.

#### Численность населения Стуловского сельского поселения

Название населенного пункта	Число хозяйств	Количество жителей на 01.01.2008
д. Стулово	1365	3675
д. Нижние Кропачи	260	648
д. Щуково	107	295
д.Ситники	65	175
д. Воробьи	52	139
д.Зотовы	44	143
д. Родионово	21	46
д. Бакули	37	92
д. Деньгины	2	9
д. Зяблицы	2	2
д.Коневы	-	-
Всего	1955	5224

На начало 2007 года численность трудовых ресурсов в поселении составила 3,5 тыс. человек, среди них: в трудоспособном возрасте – 3,2 тыс. человек, работающих лиц старших возрастов - 0,3 тыс. человек. В общей сложности в экономике поселения занято 2,4 тыс. человек.

Всего в экономике занято 2490 чел., в т.ч. в сфере материального производства - 80 %, в промышленности -16 %, в сельском хозяйстве- 12 %, на транспорте - 13 %, в строительстве 9 %, в торговле и общественном питании - 15 %, в непроизводственной сфере - 15 %.

Слободской район относится к северной зоне, холодной и влажной в климатическом отношении. Вегетативный период здесь самый короткий и составляет 153 дня, а период активного роста сельскохозяйственных культур составляет 105-115 дней. Безморозный период самый короткий - 105 дней. Примерная дата окончания весенних заморозков на почве 1-7/VI. Осенью заморозки на поверхности почвы возобновляются в конце первой - во второй декаде сентября.

Северная зона области расположена в полосе избыточного увлажнения, её водный баланс (ГТК) в весенне-летний период превышает 1,4.

Снежный покров устанавливается на полях 9/XI, разрушается в третьей декаде апреля. Высота снежного покрова к концу зимы достигает 50-80 см, минеральные почвы промерзают на глубину 50-75 см, а заболоченные на 30-40 см.

Почвы в поселении подзолистого типа, в основном песчаные и супесчаные, на низинах заболоченные.

В соответствии со СНиП 23.01-99 «Строительная климатология» территория Стуловского сельского поселения относится к району I В климатического районирования.

Характерной особенностью климата можно считать большое разнообразие и неустойчивость погоды как при переходе от одного сезона к другому, так и в течение одного сезона.

#### Температура наружного воздуха

#### Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Населенный пункт	Месяцы года												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Киров (Вятка)	-14,4	-12,9	-6,7	2,2	10,0	15,4	17,9	15,3	9,0	1,5	-5,7	-11,8	1,6

Климатические параметры холодного периода года

Наименование	Единица измерения	Показатель
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98	°С	-39
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92	°С	-37
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98	°С	-35
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченность 0,92	°С	-33
Температура воздуха, обеспеченностью 0,94	°С	-19
Абсолютная минимальная температура воздуха,	°С	-45
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	°С	7,2
Продолжительность, и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха:		
≤ 0°С продолжительность	сутки	168
≤ 0°С средняя температура	°С	-9
≤ 8°С продолжительность	сутки	231
≤ 8°С средняя температура	°С	-5,4
≤ 10°С продолжительность	сутки	247
≤ 10°С средняя температура	°С	-4,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	%	86
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца	%	82
Количество осадков за ноябрь-март	мм	167
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль		Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	м/с	5,3
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	м/с	3,9



Климатические параметры теплого периода года

Наименование	Единица измерения	Показатель
Барометрическое давление	гПа	995
Температура воздуха, обеспеченностью 0,95	°С	21,8
Температура воздуха, обеспеченностью 0,98	°С	25,7
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	°С	23,1
Абсолютная максимальная температура воздуха	°С	37
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	°С	10,1
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	%	70
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	%	57
Количество осадков за апрель-октябрь	мм	415
Суточный максимум осадков	мм	137
Преобладающее направление ветра за июнь-август		3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	м/с	4

Январь – самый холодный месяц в году. Самая низкая среднемесячная температура в январе составляет  $-14,2^{\circ}$ , абсолютный минимум равен  $-45^{\circ}$ . Безморозный период в среднем продолжается 105 дней. Июль – наиболее теплый месяц в году. Средняя температура месяца составляет  $+17,8^{\circ}$ . В течение лета в среднем отмечается 20-30 дней с жаркой погодой и со среднесуточной температурой воздуха выше  $+20^{\circ}$ , абсолютный максимум  $+37^{\circ}$ .

Продолжительность безморозного периода составляет 105 дней. Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции соответственно равны  $-33^{\circ}$  и  $-19^{\circ}$ .

Направление ветра в % по румбам

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Из средних скоростей
январь	7	6	11	19	17	15	16	9	5,1-5,8м/с
июль	16	13	13	10	6	8	15	19	3,9-4,6м/с
год	10	7	10	13	12	15	18	15	

Преобладающие ветры юго-западные, среднегодовая скорость ветра 5,0 м/сек.

Зимой преобладают ветры южной четверти, летом – северо-западные.

Район относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет 550-600 мм, 70% осадков выпадает в теплый период, зимние осадки имеют меньшую интенсивность и продолжительность.

Снежный покров появляется в конце октября. Устойчивый снежный покров образуется в середине ноября, наибольшей высоты он достигает в конце февраля. Средняя высота покрова составляет 70-75 см на защищенных участках и 50-60 см на открытых.

Глубина промерзания грунтов 170 см.

Туманы на территории района образуются довольно часто. В среднем за год наблюдается около 40 дней с туманами. Метели, как правило, возникают при ветрах южной четверти. В среднем в год наблюдается 45-50 дней с метелями, 1-1,5 дня с градом и 20-25 дней с грозами.

Снабжение питьевой водой на территории Стуловского сельского поселения осуществляется с помощью артезианских скважин. На территории поселения (по состоянию на 1 января 2008г.) насчитывается 22 скважины, из которых 6 скважины нерабочие. Общий дебит от скважин в Стуловском сельском поселении составляет 3626,9 м<sup>3</sup>/сут из них:

- по действующим скважинам – 2749,9 м<sup>3</sup>/сут;
- по нерабочим скважинам – 876,96 м<sup>3</sup>/сут.

Водопотребление по Стуловскому сельскому поселению составляет 1148,67 м<sup>3</sup>/сут из них:

- население – 685,19 м<sup>3</sup>/сут;
- бюджетные организации, промышленные предприятия и частные предприниматели - 150,04 м<sup>3</sup>/сут;
- поливочные нужды – 313,44 м<sup>3</sup>/сут.

Уровень микробиологического состава подземных вод позволяет в обычном режиме использовать их для питьевого водоснабжения без специального обеззараживания.

В д. Стулово действует следующая схема водоснабжения: вода из артезианских скважин насосами I подъема подается как непосредственно в кольцевую водопроводную сеть, так и в водонапорные башни. Из водонапорных башен вода подается в сеть.

55,7% всех зданий и помещений в деревне Стулово оборудованы водопроводной сетью, общая протяженность сети - 15,907 км., пропускная способность (по состоянию на 1 января 2008г.) - 32-100 м<sup>3</sup>/час.

										Лист
										10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				

На территории поселения имеется возможность приёма 22 каналов общероссийских телевизионных программ, программ Кировского и местного Слободского телевидения. Имеется возможность федерального, регионального и местного радиовещания.

На всей территории поселения доступны все печатные средства массовой информации, в т.ч. «Слободские куранты», «Вятский край», «Российская газета», «Информационный бюллетень» (печатное издание Стуловской сельской Думы) и другие.

В экономике поселения ведущее место принадлежит промышленности, на долю которой приходится более 50% от общего объема валовой продукции выполненных работ и услуг.

Основные производственные фонды имеют следующие предприятия:

- ОАО «Слободской молочный комбинат»;
- «Слободское УПП»;
- СПК-СХА (колхоз) «Слободской»;
- Слободское ОАО «Агрохимсервис»;
- ОАО Слободская «Агропромтехника».

								Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				11

## Глава II

### Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование объектов района и жизнедеятельность населения

Согласно СНиП 2.01.51-90 территория муниципального образования находится в пределах зон возможных разрушений, а при нанесении ядерного удара по г. Кирову в зоне возможного опасного радиоактивного заражения. В связи с этим в проекте разрабатывается раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», который предусматривает меры по повышению устойчивости функционирования производственного комплекса и хозяйства сельского поселения, а также меры по защите местного населения в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Заданные цели достигаются путем осуществления мероприятий, направленных на снижение возможных потерь и разрушений от современных средств поражения, от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также путем создания условий для ликвидации последствий нападения противника, возникших чрезвычайных ситуаций и для проведения работ по восстановлению отраслей производственного комплекса и хозяйства, для обеспечения жизнедеятельности населения и для его защиты.

Согласно СНиП 2.01.51-90 д. Стулово попадает в зону возможных разрушений при возникновении ЧС на резервуарных хранилищах СУГ (сжиженных углеводородных газов); а в случае нанесения ядерного удара по г. Кирову в зону возможного опасного радиоактивного заражения попадает вся территория Стуловского сельского поселения.

На территории сельского поселения имеются потенциально опасные объекты, использующие в своем производственном цикле вещества, которые в случае выброса, взрыва ТВС или пожара могут спровоцировать образование зон поражения. К потенциально опасным относятся следующие объекты:

- ОАО «Агромхимсервис» - прирельсовое хранилище ГСМ (около 200 т.);
- слободской филиал «Кировоблгаз» - 5 подземных хранилищ СУГ, расположенных в д. Стулово, в каждом - от 5 до 10 т. сжиженных углеводородных газов (СУГ);
- АЗС (70 т. ГСМ), расположенная на трассе г.Киров – г.Слободской рядом с заброшенной д. Болотовы (местность не населена).

Анализ опасностей зон возможного поражения произведен по «Сборнику методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф и стихийных бедствий в РСЧС», М. 1994 г.

										Лист
										12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				



вспышкой эрозии почв, оврагообразованием, затоплениями, повреждениями сельскохозяйственных культур, могут наносить большой материальный ущерб гидротехническим сооружениям и коммунальному хозяйству.

Лесные пожары - это стихийное (т.е. неуправляемое) горение, распространяющееся по лесной площади (открытые пространства: вырубки, гари и др.). В зависимости от сгорающих материалов различают низовые и верховые пожары. Низовые пожары в среднем составляют 97-98 % всех зарегистрированных случаев лесных пожаров, а охваченная ими площадь – около 87-89 % от общей площади территорий, пострадавших от пожаров.

							Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008	

### Глава III

#### Основные показатели ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории в военное время и при возникновении ЧС техногенного и природного характера

Проведение мероприятий по защите населения в военное время организуются в соответствии с Планом ГО Стуловского сельского поселения и Планом предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Создание защитных сооружений для укрытия населения на территории сельского поселения будет проводиться в соответствии с постановлением правительства РФ от 29.11.1999 г. №1309. «Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны». Порядок разработан в соответствии с Федеральным законом "О гражданской обороне" и определяет правила создания в мирное время, период мобилизации и в военное время на территории Российской Федерации защитных сооружений и иных объектов гражданской обороны.

К объектам гражданской обороны относятся убежища, противорадиационные укрытия, специализированные складские помещения для хранения имущества гражданской обороны, санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды и транспорта, а также иные объекты, предназначенные для проведения мероприятий по гражданской обороне.

Противорадиационные укрытия создаются для защиты работников организаций, расположенных за пределами зон возможных сильных разрушений и продолжающих свою деятельность в период мобилизации и в военное время, а также для защиты населения городов и других населенных пунктов, не отнесенных к группам по гражданской обороне, населения, эвакуируемого из городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, зон возможных сильных разрушений организаций, и зон возможного катастрофического затопления.

На территории Стуловского сельского поселения расположены 14 защитных сооружений ГО.

Для остального населения в указанный период на территории муниципального образования организуются проведение мероприятий по устройству противорадиационных укрытий, определенные Планом ГО Стуловского сельского поселения. Основой для устройства ПРУ и простейших укрытий служат подвальные помещения в жилых, административных и производственных зданиях.

Для оповещения населения об угрозе нападения противника или возникновении ЧС на крыше ОАО «Слободской молочный комбинат» установлена электросирена типа С-40 с радиусом покрытия 2,5 км.

										Лист
										15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				

Оповещение остальной части населения, подача сигнала «Воздушной тревоги» об угрозе нападения противника или возникновении ЧС производится по линиям телефонной связи и с помощью телерадиовещания.

Для тушения пожаров на территории поселения имеется система естественных и искусственных пожарных водоёмов.

Для более надёжного обеспечения водой пожарных подразделений необходимо оборудовать у береговой полосы естественных водоемов, на берегах озер и рек пожарные подъезды с твёрдым покрытием, обеспечивающие забор воды в любое время года не менее чем тремя автомобилями одновременно.

Средства индивидуальной защиты выдаются исключительно рабочим предприятий Слободского ОАО «Агропромтехника» и СПК-СХА (колхоза) «Слободской». Остальное население самостоятельно изготавливает простейшие средства индивидуальной защиты типа марлевых повязок.

Планировка и застройка муниципального образования соответствует требованиям СНиП 2.01.51-90.

								Лист
								16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008		



## Глава IV

### Обоснования предложений по повышению устойчивости функционирования муниципального образования в военное время и в случае возникновения ЧС техногенного и природного характера.

#### IV-1. Планировочная организация.

Под устойчивостью функционирования экономики *в военное время* понимается способность экономики удовлетворять оборонные и важнейшие хозяйственные потребности на уровне, обеспечивающем защиту жизнедеятельности страны.

Под устойчивостью функционирования территорий *в чрезвычайных ситуациях* понимается способность территориальных структур экономики нормально функционировать в условиях чрезвычайных ситуаций, противостоять поражающим воздействиям, предотвращать или ограничивать угрозу жизни и здоровью населения и вероятный ущерб объектам экономики, а также ликвидировать чрезвычайные ситуации на соответствующей территории в минимально короткие сроки.

Повышение устойчивости функционирования объектов экономики достигается путём осуществления мероприятий, направленных на снижение возможных потерь и разрушений от современных средств поражения, путем создания условий для ликвидации последствий нападения противника и проведения работ по восстановлению отраслей экономики и обеспечению жизнедеятельности населения.

С этой целью заблаговременно, *в мирное время*, проводится ряд организационных и инженерно-технических мероприятий.

К *организационным мероприятиям* относятся:

1. Создание надежной системы защиты производственного персонала от современных средств поражения;
2. Разработка плана и перевод экономики на особый режим работы.
3. Создание запасов топлива, сырья, комплектующих изделий.
4. Подготовка рабочей силы к работе в военное время.
5. Организация устойчивых производственных связей.
6. Разработка и осуществление системы транспортного, энергетического и материально-технического обеспечения объектов и отраслей хозяйственного комплекса.
7. Подготовка и оснащение аварийно-восстановительных формирований для проведения спасательных и восстановительных работ в очагах поражения.

К *общим инженерно-техническим мероприятиям* относятся:

1. Постройка защитных сооружений для укрытия наибольшей работающей смены

										Лист
										17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				

на объектах и отдыхающих смен в районах рассредоточения.

2. Повышение прочности и механической устойчивости зданий, сооружений и других важных объектов.
3. Повышение устойчивости энергетики.
4. Строительство пунктов управления.
5. Повышение срока эксплуатации транспорта.
6. Постройка загородных баз и складов.
7. Рассредоточение запасов и резервов.
8. Строительство защищенных хранилищ и трубопроводов для легковоспламеняющихся, взрывчатых и других опасных веществ.

Капитальные вложения, материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для осуществления этих мероприятий, должны предусматриваться сметами расходов промышленных предприятий и организаций независимо от форм собственности.

Состояние устойчивости функционирования экономики определяется критериями, которые отражают уровень подготовленности предприятий и отраслей к стабильной работе в военное время, для чего проводятся следующие мероприятия:

1. Обеспечение сохранности основных производственных фондов и материальных ресурсов или снижение их возможных потерь от современных средств поражения.
2. Повышение надежности внутреннего энерго- и водоснабжения предприятий, организаций и отдельных производств.
3. Подготовка технологических процессов к производству продукции в военное время.
4. Накопление текущих производственных запасов до установленных нормативов.

Повышение устойчивости функционирования экономики достигается путем осуществления мероприятий, направленных на:

1. Предотвращение и уменьшение возможности образования крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий.
2. Уменьшение возможных потерь и разрушений в случае их возникновения в мирное время, а также в результате воздействия современных средств поражения и вторичных поражающих факторов.
3. Создание условий для ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, вызванных применением современных средств поражения, проведение работ по восстановлению нарушенного производства и обеспечению жизнедеятельности населения.

Мероприятия по ПУФ муниципальных образований осуществляются заблаговременно, с учетом возможных последствий крупных производственных аварий, стихийных бедствий и катастроф мирного и военного времени, перспектив развития и совершенствования способов и средств поражения экономики в военное время.

Мероприятия, которые по своему характеру не могут быть осуществлены заблаговременно, проводятся в возможно короткие сроки (например, эвакуационные мероприятия или изменения технологических режимов работы, производственных связей, структуры управления и др.).

Часть мероприятий по ПУФ организаций предусматривается в соответствующих планах ГО.

Эффективность подготовки организаций к устойчивому функционированию определяется при проведении специальных учений ГО.

В целом общая схема организации работы по ПУФ делится на 3 основных этапа:

*I этап (исследовательский)*, на котором выявляются слабые места в деятельности звена экономики, вырабатываются предложения по их устранению.

*II этап* - проверка и оценка эффективности предполагаемых мероприятий и выбор наиболее целесообразных решений для данных условий (учения ГО).

*III этап* - реализация обоснованных мероприятий через установленные системы планирования и контроля.

### **Перечень мероприятий по ПУФ объектов экономики**

#### **при возникновении чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время**

##### **1. Рациональное размещение объектов и элементов предприятия.**

При создании новых, реконструкции (расширении) существующих хозяйственных объектов экономики необходимо учитывать требования к их размещению, а также к размещению их элементов. Исходя из этих требований, наиболее универсальными являются следующие мероприятия:

- размещение объектов и выбор площадок для размещения их элементов с учетом рельефа, грунтовых и климатических условий, а также других особенностей местности;
- исключение (ограничение) размещения элементов объекта на локально неблагоприятных участках местности;
- рассредоточение элементов крупных объектов, ограничение расширения крупных производств;

										Лист
										19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				

– ограничение размещения опасных объектов в зонах опасных природных явлений и размещение их на удалении от других объектов;

– строительство базисных складов для хранения вредных, взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ за пределами территории объекта (в безопасной зоне).

## 2. Проведение технических мероприятий по ПУФ.

Уменьшение ущерба производственному персоналу и населению, снижение экономического ущерба и ограничение (исключение) негативного воздействия на окружающую среду достигается проведением заблаговременных технических мероприятий по ПУФ, включающих в себя:

### 2.1. Защиту основных производственных фондов (ОПФ) от поражающих факторов:

– повышение физической стойкости ОПФ;

– установку пожарной сигнализации, систем пожаротушения;

– внедрение технологий, оборудования, конструкций зданий обеспечивающих снижение вероятности поражения;

– защиту уникального и ценного оборудования, подготовку его к эвакуации.

### 2.2. Проведение специальных природоохранных мероприятий:

– очистку стоков;

– герметизацию оборудования, трубопроводов;

– ограничение использования в производстве веществ, разрушающих озоновый слой атмосферы.

## 3. Подготовка к работе в условиях чрезвычайных ситуаций и в военное время.

Подготовка хозяйственных объектов экономики к работе проводится для выполнения следующих задач:

- обеспечения выпуска важных видов продукции;

- устойчивого снабжения объектов материально-техническими ресурсами, энергией и водой;

- обеспечения безопасности работающей смены.

Исходя из поставленных задач, в этой области проводятся следующие мероприятия:

1. Оценка возможностей выпуска важнейших видов продукции.
2. Совершенствование производственных связей с поставщиками.
3. Подготовка к независимому функционированию отдельных производств.
4. Подготовка к работе по упрощенной технологии.

									Лист
									20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008			

5. Создание необходимого минимального запаса материально-технических ресурсов.
6. Подготовка к использованию местных ресурсов.
7. Обеспечение автономными источниками энерго- и водоснабжения.
8. Использование кабельных ЛЭП.
9. Организация электроснабжения объекта от двух и более источников.
10. Подготовка к централизованному отключению отдельных потребителей.
11. Обеспечение аварийного освещения территорий и помещений.
12. Обеспечение объектов системами оборотного водоснабжения и автономными водозаборами.
13. Своевременное оповещение персонала.
14. Создание и подготовка сил и средств для защиты персонала.
15. Обучение персонала способам защиты.
16. Подготовка к оказанию первой медицинской помощи.
17. Подготовка системы жизнеобеспечения к работе в условиях ЧС.

4. Подготовка системы управления, сил и средств муниципальных образований к ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий должна быть направлена на:

- создание условий для своевременного оповещения персонала и населения;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).

Эти цели достигаются путем заблаговременной подготовки сил и средств РСЧС и гражданской обороны, системы управления функциональных звеньев районной подсистемы РСЧС.

5. Мероприятия по подготовке сил и средств:

- 5.1. Создание и обучение аварийно-спасательных формирований, их материально-техническое обеспечение.
- 5.2. Создание чрезвычайных резервных фондов материально-технических ресурсов.
- 5.3. Подготовка к разворачиванию постов наблюдения и контроля.
- 5.4. Подготовка к использованию местных ресурсов.
- 5.5. Обеспечение автономными энергетическими системами и водоисточниками.
- 5.6. Создание и сохранность страхового фонда документации.

						Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		21

6. Мероприятия по подготовке управления в целях ПУФ.

6.1. Разработка и постановка задач организациям по ликвидации последствий аварий, ЧС.

6.2. Обеспечение органов управления организаций нормативно-технической документацией.

6.3. Создание систем наблюдения и лабораторного контроля (СНЛК) на территории организаций и прилегающей местности.

6.4. Создание и поддержание в готовности системы оповещения.

6.5. Создание систем сбора и анализа информации.

6.6. Создание системы пунктов управления (основной, запасной, подвижные пункты).

6.7. Развитие системы связи в отрасли.

6.8. Уточнение прогноза возможной обстановки и планов действий.

6.9. Организация взаимодействия функциональных и территориальных органов управления:

- подготовка информационных центров организаций к работе;
- подготовка персонала органов управления организаций;
- обеспечение контроля за готовностью и безопасным функционированием объектов.

#### **Мероприятия по ПУФ на потенциально- опасных объектах экономики**

1. На химически опасных объектах:

1.1. Обеспечение персонала защитными сооружениями (ЗС).

1.2. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

1.3. Защита водоисточников и систем водоснабжения объектов от аварийно химически опасных веществ (АХОВ).

1.4. Создание системы оповещения персонала и населения вблизи объектов.

1.5. Обеспечение вытяжными системами и респираторными установками для удаления газов, паров, аэрозолей из мест их образования.

1.6. Подготовка к эвакуации персонала, не занятого работами по ликвидации последствий аварии.

1.7. Подготовка к обеспечению укрываемых в ЗС продуктами питания и др.

1.8. Подготовка к санитарной обработке персонала.

1.9. Накопление медицинских средств для первой медицинской помощи.

1.10. Обучение персонала способам защиты от АХОВ и действиям в ЧС.

1.11. Подготовка к использованию верхних этажей зданий и возвышенностей.

										Лист
										22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				

1.12. Регулярный медицинский контроль и соблюдение санитарно-гигиенического режима на объекте экономики (ОЭ).

1.13. Размещение объектов с подветренной стороны относительно города и населенных пунктов.

1.14. Размещение складов с АХОВ с подветренной стороны основных цехов ОЭ, где работает наибольшее число персонала.

1.15. Создание санитарно-защитных зон и зон наблюдения в округе ОЭ.

1.16. Ограничение объемов АХОВ, ЛВГЖ, ВВ, хранящихся на территории ОЭ.

1.17. Подземное хранение АХОВ, ЛВГЖ, ВВ, обвалование, хранение их в поддонах.

1.18. Сооружение защитных оболочек вокруг емкостей с АХОВ.

1.19. Применение автоматических устройств, блокировок на технологических линиях.

1.20. Герметизация оборудования и трубопроводов с АХОВ, применение бесшовных труб.

1.21. Регулярный контроль за состоянием оборудования, емкостей с АХОВ, ЛВГЖ, ВВ.

1.22. Своевременное техобслуживание и ремонт (замена) элементов ОЭ.

1.23. Строгий учет количества, местонахождения и перемещения АХОВ.

1.24. Подготовка к дегазации территории, оборудования, транспорта.

1.25. Обеспечение объектов формирований материально-техническими средствами (МТС) для локализации ЧС.

1.26. Устройство ловушек, направленных стоков для приема разлившихся АХОВ.

1.27. Оснащение технологических линий, трубопроводов системы экстренного опорожнения.

1.28. Внедрение систем автоматической нейтрализации АХОВ.

1.29. Внедрение резервного (дублирующего) газоочистного, пылеулавливающего оборудования.

1.30. Обеспечение возможности автономного управления оборудованием при аварии с выбросом АХОВ.

1.31. Разработка мер по усилению контроля за зараженностью территорий ОЭ и местности.

1.32. Разработка режимов работы персонала в условиях заражения ОЭ.

2. На взрывоопасных объектах:

2.1. Обеспечение персонала ЗС ГО.

2.2. Обеспечение персонала СИЗ.

										Лист
										23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				

- 2.3. Изоляция взрывоопасных зон прочными стенами.
- 2.4. Использование рельефа и других особенностей местности для изоляции рабочих помещений от опасных зон.
- 2.5. Подготовка к эвакуации персонала, не занятого ликвидацией последствий аварии, ЧС.
- 2.6. Подготовка к обеспечению укрываемых в ЗС ГО и эвакуированных продуктами питания и предметами первой необходимости.
- 2.7. Накопление медицинских средств для оказания первой медицинской помощи.
- 2.8. Обучение персонала действиям при угрозе взрыва и при пожаре.
- 2.9. Размещение объектов и их элементов с учетом рельефа и других особенностей местности.
- 2.10. Создание во взрыво- пожароопасных зонах инертной среды.
- 2.11. Предотвращение образования взрывоопасных смесей при пожарах.
- 2.12. Автоматический контроль и регулирование состава технологических смесей (определение концентрации).
- 2.13. Установка автоматических устройств для подавления взрыва (обнаружения, тушения пожаров).
- 2.14. Разработка высоконадежных средств и способов транспортировки ВВ, ЛВГЖ.
- 2.15. Обеспечение грозозащитными устройствами.
- 2.16. Установка предохранительных клапанов для сброса давления.
- 2.17. Обеспечение прочности емкостей, работающих под давлением.
- 2.18. Использование несгораемых конструкций и материалов.
- 2.19. Создание противопожарных разрывов и минеральных полос.
- 2.20. Создание ограждающих рвов, обваловок и стенок для локализации ЛВГЖ.
- 2.21. Запрещение взрывных работ вблизи объектов.
- 2.22. Строгое соблюдение правил пожарной безопасности.
- 2.23. Обеспечение пожарной техникой, оборудованием и инструментами.
- 2.24. Обеспечение пожарными водоемами и средствами пожаротушения.
- 2.25. Подготовка пожарных проездов для пожарной техники.
3. На транспорте:
- 3.1. Подготовка постоянных транспортных средств и производственно-технической базы транспорта к работе в условиях чрезвычайных ситуаций и в военное время.
- 3.2. Обеспечение эксплуатационными, техническими материалами и энергоресурсами для работы в условиях чрезвычайных ситуаций и в военное время.

							Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			24



- 3.3. Подготовка транспорта к перевозке сил и средств, ресурсов, необходимых для ликвидации последствий, а также для выполнения эвакуационных мероприятий.
- 3.4. Обеспечение защиты грузов от заражения (загрязнения).
- 3.5. Разработка (уточнение) нормативных документов, направленных на обеспечение безаварийности транспортного процесса.
- 3.6. Повышение эффективности контроля за состоянием транспортных средств и режимом перевозочного процесса.
- 3.7. Подготовка объездов возможных зон ЧС.
- 3.8. Подготовка техники к прокладке путей движения автотранспорта в очагах поражения.
- 3.9. Установление оптимальных маршрутов перевозки опасных веществ для обеспечения минимального риска аварий и снижения тяжести их последствий для населения и территории.
- 3.10. Подготовка автотранспорта и дорожной сети к перевозкам эвакуируемого населения.
- 3.11. Рациональное размещение производственной базы технического обслуживания, ремонта и заправки автомобилей.
- 3.12. Разработка и подготовка к использованию упрощенных методов технического обслуживания (ТО), ремонта и восстановления техники.
- 3.13. Создание и хранение в резерве мобильных средств ТО и спец. обработки зараженной автотехники.
- 3.14. Накопление и хранение НЗ запасных частей, оборудования, инструмента.
- 3.15. Совершенствование системы технического прикрытия автодорог и объектов, входящих в основные транспортные направления.
- 3.16. Строительство автодорог вблизи железных дорог, подготовка подходов к местам дублирования мостовых переходов.
- 3.17. Подготовка производственных мощностей предприятий (асфальтовых заводов, карьеров и т. п.) для строительства и ремонта дорог.
- 3.18. Совершенствование дорожно-строительной и мостостроительной техники с учетом эксплуатации ее в условиях ведения военных действий.
- 3.19. Разработка типовых проектов решений, вариантов и нормативов проведения работ по восстановлению постоянных автотранспортных устройств, подвижного состава и производственно-технической базы.

							Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			25

4. На объектах энергетики:

4.1. Распределение энергоисточников по потребителям.

4.2. Внедрение кабельных сетей для энергоснабжения особо важных объектов.

4.3. Кольцевание отдельных энергосистем, разделение их на независимо работающие подсистемы.

4.4. Организация технологического цикла тепловых энергосетей с соблюдением норм предельно допустимых выбросов в атмосферу и сбросов сточных вод в природные водоемы.

4.5. Внедрение эффективных устройств для прогрева и плавки льда на воздушных ЛЭП.

4.6. Подготовка к оперативному отключению второстепенных потребителей.

4.7. Подготовка энергосистем к работе по специальным режимам.

4.8. Подготовка к работе на резервных видах топлива за счет местных ресурсов.

5. В пищевой промышленности:

5.1. Обеспечение важнейших объектов пищевой промышленности автономными источниками энерго- и водоснабжения в минимально необходимых объемах.

5.2. Создание и внедрение в производство закрытых (защищённых) технологических линий.

5.3. Автоматизация технологических процессов подачи сырья до упаковки.

5.4. Подготовка предприятий пищевой промышленности к временному переходу на упрощенные технологии.

5.5. Организация хранения запасов с повышенной герметизацией.

5.6. Защита пищевого сырья и продовольствия от заражения путем использования защитной тары.

5.7. Разработка и внедрение защитной (нетоксичной) тары.

5.8. Обеспечение предприятий пищевой промышленности средствами и методами определения уровней содержания нитратов в растительных продуктах, необходимыми средствами лабораторного контроля загрязнения (заражения) радиоактивными и химическими веществами и биотоксинами.

5.9. Совершенствование методов лабораторного контроля, предусматривающих комплексное использование приборов и ЭВМ для экстренного определения загрязнения (заражения) пищевых продуктов.

5.10. Снижение взрывопожарной опасности мукомольных предприятий, подготовка бестарной приемки муки, исключаяющей ее загрязнение.

									Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					26

5.11. Накопление подвижных устройств хлебопечения для создания резерва производственных мощностей хлебопекарной промышленности и использования их в условиях чрезвычайных ситуаций и в военное время.

5.12. Разработка типовых стационарных и передвижных убойных пунктов заводов и цехов, перечня необходимого оборудования и инвентаря для вынужденного убоя пораженных животных.

5.13. Оснащение предприятий отрасли установками для обеззараживания.

### **Организация работы в муниципальных образованиях**

Постановлением главы администрации муниципального образования создается Комиссия по повышению устойчивости функционирования экономики. Возглавляет комиссию, как правило, первый заместитель главы муниципального образования. Комиссия состоит из нескольких подкомиссий (групп), которые работают по своим направлениям. Этим же постановлением утверждается Положение о комиссии, в котором отражаются общие положения; основные задачи комиссии по организации и проведению мероприятий по устойчивости; порядок работы комиссии и ее права; указываются задачи руководителей хозяйствующих субъектов (организаций).

Председателем комиссии определяются задачи для каждой подкомиссии (группы), а руководители подкомиссий (групп) определяют задачи каждому члену комиссии.

Работа комиссии планируется на год (на полгода), в плане ежеквартально предусматриваются заседания комиссии. В план работы включаются мероприятия по подготовке заседаний (сбор и анализ данных, подготовка доклада к заседанию комиссии). Планируется подготовка ежегодного доклада по состоянию устойчивости функционирования экономики муниципального образования. Для реализации решений комиссии планируется подготовка проектов документов: постановлений; распоряжений главы муниципального образования.

Заседание комиссии документируется и оформляется протоколом. В протоколе указывается количество присутствующих, повестка заседания, докладчик, выступающие, суть выступлений, решение комиссии. Протокол подписывается председателем комиссии и секретарем. К протоколу прилагается список присутствующих, доклад по повестке заседания, тексты и материалы выступлений.

Комиссия муниципального образования при планировании работы определяет перечень объектов, с которыми она будет взаимодействовать. Перечень объектов согласовывается с

											Лист
											27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008					

Министерством экономики и труда Кировской области и Главным управлением МЧС России по Кировской области.

### **Организация работы комиссии муниципального образования**

В соответствии с основными задачами комиссии на нее возлагаются следующие задачи:

1. В мирное время:

1.1. Координация работы руководителей хозяйствующих субъектов (организаций), расположенных на территории муниципального образования, по вопросам федеральных, отраслевых требований и требований субъектов Российской Федерации по повышению устойчивости функционирования хозяйственного комплекса в военное время.

1.2. Контроль за подготовкой объектов хозяйственного комплекса муниципального образования, независимо от форм собственности, к работе в военное время (разработка, планирование и своевременное осуществление организационных и инженерно-технических мероприятий по совершенствованию устойчивого функционирования в экстремальных условиях), согласование этих мероприятий со схемами планировки муниципального образования и застройки населенных пунктов.

1.3. Организация работы по комплексной оценке состояния, возможностей и потребностей объектов экономики муниципального образования для обеспечения выпуска заданных объемов и номенклатуры военной и важнейшей гражданской продукции в условиях возможных потерь и разрушений, а также организация обеспечения жизнедеятельности в этих условиях.

1.4. Участие в проведении проверок состояния устойчивости функционирования, в проведении командно-штабных учений и других мероприятий, обеспечивающих готовность органов управления хозяйствующего субъекта и населения муниципального образования к действиям в экстремальных условиях военного времени.

1.5. Участие в обобщении результатов исследовательских учений (КШУ) в целях дальнейшего повышения устойчивости функционирования экономики в военное время.

2. При переводе экономики муниципального образования и организаций на работу по планам военного времени:

2.1. Контроль и оценка выполнения руководителями хозяйствующих субъектов, запланированных организационных и инженерно-технических мероприятий по повышению устойчивости функционирования в военное время.

2.2. Проверка результатов работ по повышению устойчивости с введением степеней готовности гражданской обороны.

									Лист
									28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008			

2.3. Обобщение данных о состоянии устойчивости экономики и подготовка предложений главе муниципального образования по выработке решений для дальнейшего совершенствования действий.

3. После нападения противника:

3.1. Оценка состояния важнейших объектов муниципального образования и экономики муниципального образования в целом.

3.2. Подготовка предложений главе муниципального образования по восстановлению нарушенного управления и обеспечению жизнедеятельности населения, по организации производственной деятельности на сохранившихся объектах (мощностях), по проведению восстановительных работ в условиях нарушения управления и связи с органами управления субъекта.

Задачи, решение которых направлено на повышение устойчивости, глава администрации муниципального образования в военное время, комиссия по повышению устойчивости функционирования экономики выполняют в тесном взаимодействии с органами военного командования, дислоцируемого на территории муниципального образования.

В ходе решения задач ПУФ комиссия разрабатывает предложения по максимальному использованию возможностей муниципального образования, которые могут быть реализованы в результате мобилизационного развертывания. Комиссией определяются основные показатели новых экономических пропорций, возникающие при возрастающих объемах производства военной продукции на предприятиях оборонных отраслей при максимально возможном использовании для этих целей предприятий гражданских отраслей промышленности, независимо от форм собственности.

#### **IV-2. Обеспечение пожарной безопасности**

Для пожаротушения в период общей готовности ГО предусматривается использование искусственных и естественных водоемов, на которых равномерно расположены водозаборы с нормативным радиусом не более 500 метров. К местам водозаборов предусматриваются подъезды с площадками для забора воды не менее чем тремя машинами одновременно.

Площадь муниципального образования Стуловского сельского поселения в существующих границах составляет 38,4 км<sup>2</sup>. Необходимый нормативный запас воды для тушения пожаров (из расчета 3 тыс.куб.м воды на 1 км<sup>2</sup> территории муниципального образования) составит 115,2 тыс.куб.м воды. Существующие искусственные водоемы не обеспечивают необходимый запас воды для пожаротушения. Для создания нормативного запаса воды необходимо предусмотреть строительство искусственных пожарных водоёмов в д.

									Лист
									29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008			

Стулово (в районе ул. Пограничной), в д. Ниж. Кропачи (в районе ул. Кедровая), в деревнях Воробьи, Щуково, Ситники, а также необходимо предусмотреть у береговой полосы естественных водоемов, на берегах озер и рек устройство пожарных подъездов с твёрдым покрытием, обеспечивающих забор воды в любое время года не менее чем тремя автомобилями одновременно.

Пожарную безопасность Стуловского поселения обеспечивает ОГПС–11.

В соответствии с требованиями НПБ 101-95 (приложение 7) Стуловское сельское поселение по численности населения и площади территории должно иметь своё пожарное депо V типа с числом пожарных автомашин 2–4 единицы. Пожарное депо следует проектировать не ниже II степени огнестойкости. Допускается при технико-экономическом обосновании для пожарного депо V типа проектировать одноэтажное здание III, IIIа, V степени огнестойкости. При этом в здании V степени огнестойкости поверхности деревянных стен, перегородок, потолков с внутренней стороны помещений должны быть оштукатурены. Пожарное депо следует размещать на земельном участке, имеющем выезд на магистральные улицы или дороги общегородского значения.

#### IV-3. Инженерное оборудование

##### 1. Газоснабжение.

Газоснабжение муниципального образования осуществляется от пяти резервуарных хранилищ СУГ. Газифицирована часть многоквартирных домов д. Стулово, остальные деревни используют индивидуальные баллонные установки.

По «Сборнику методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф и стихийных бедствий в РСЧС» М. 1994г. определяем зоны возможных разрушений при аварии на газопроводе (диаметр трубы 500мм., давление газа –  $5,4 \times 10^6$  Па, природный газ - метан):

1) По Справочнику находим молекулярный вес метана – 16.

2) По формуле (14) вычисляем плотность газа в трубопроводе:

$$\rho = 16 \times 5,4 \times 10^6 / (8314 \times 277) = 37,5 \text{ кг/куб. м.}$$

3) По формуле (13) вычисляем массу метана в облаке:

$$M = 66 \times 0,2 \times (5,4 \times 10^6 \times 37,5)^{1/2} = 187838 \text{ кг} \approx 189 \text{ тонн.}$$

4) По Табл. 2-4 определяем, что класс окружающего пространства -4, класс топлива - 4, а вероятный режим взрывного превращения – б

По графику на Рис.4.7 определяем радиусы возможных разрушений:

- полные – 110 м.;

- сильные – 200 м.;

									Лист
									30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008			

- средние – 600 м.;

- слабые – 1250 м.

Согласно разработанной схеме надежность системы газоснабжения обеспечивается установкой отключающих устройств на связующих газопроводах.

Согласно СНиП 2.01.51-90 мероприятия, предусмотренные пунктами 4.23-4.25, обеспечивающие повышение устойчивости источников и сетей газоснабжения, должны быть учтены в проектах по дальнейшему развитию газоснабжения Стуловского сельского поселения.

Сжиженный газ доставляется потребителям автомобильным транспортом с газонаполнительной станции г. Кирова.

После утверждения генерального плана должна быть произведена корректура Схемы газоснабжения Стуловского сельского поселения согласно СНиП 2.01.51-90:

## 2. Водоснабжение.

Основным источником водоснабжения Стуловского сельского поселения являются 22 водозаборных скважин, из которых 6 - нерабочие.

Большинство скважин эксплуатируются 20 лет и более. На большинстве эксплуатируемых скважин превышены ПДК по мутности, запаху, жёсткости, вкусу, наличию в воде химических элементов. На скважинах, не отвечающих требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», необходимо установить фильтры.

Существующие источники водоснабжения обеспечат подачу вышеуказанных расходов воды на особый период.

Доставка питьевой воды для населения при возникновении ЧС и в условиях военного времени будет осуществляться шестью автомобилями ГАЗ -53 (АЦ-3,9).

Для обеспечения надежной работы системы водоснабжения в военное время заранее (в мирное время) необходимо провести следующие мероприятия:

2.1. Подготовить водоочистные станции к работе по специальным режимам с целью очистки воды от отравляющих веществ.

2.2. Составить планы аварийных мероприятий и аварийных режимов работы водопроводов.

2.3. Обеспечить полную герметизацию оголовков действующих и резервных скважин в соответствии с требованиями норм проектирования водоснабжения.

2.4. Предусмотреть резервное энергоснабжение насосного оборудования.

2.5. Оборудовать резервуары питьевой воды фильтрами-поглотителями, герметическими люками и приспособлениями для раздачи воды в передвижную тару.

										Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						31

2.6. Обеспечить возможность отбора воды из источников водоснабжения автоцистернами - устроить подъездные пути и установить специальное оборудование водозаборных пунктов для разлива воды в передвижную тару.

### 3. Электроснабжение.

Электроснабжение поселения (110 кВ) осуществляется централизованно от местных генерирующих источников питания, входящих в энергосистему межрегиональной сетевой компании Центра и Поволжья (филиал «Кировэнерго» ТЭЦ-3 общей установленной мощностью 190 МВт). Центрами питания являются следующие понизительные подстанции:

-ПС «Вахруши» 110/10 кВ (трансформаторы 2x10 МВА), фидеры 10, 12

-ПС «Слободская» 110/35/10 кВ (трансформаторы 2x16 + 2,5 МВА), фидеры 2, 11, 31, 35, 37

-ПС «Красный Якорь» 110/10 кВ (трансформаторы 2x10 ВА), фидер 12.

Они получают электроэнергию от выше перечисленных источников. Электроснабжающая сеть поселения имеет несколько источников электроснабжения и учитывает возможность повреждения каждого из них. Основные питающие сети проходят по разным трассам. Энергетические сооружения обеспечивают устойчивое электроснабжение города и исключают возможность их одновременного выхода из строя, а также предусматривают возможность автоматического деления на независимо работающие части.

### 4. Телефонизация.

Служба связи и оповещения ГО ЧС МО Стуловского сельского поселения создана на базе линейно-технического цеха №7 Кирово-Чепецкого МУЭС Кировского филиала ОАО «Волга-Телеком», локальных систем оповещения, сотовых систем телефонной связи.

ЛТЦ №7 имеет постоянную телефонную и телеграфную связь по кабельным линиям связи с областным центром – городом Кировом и с запасным узлом связи в городе Нолинске, а также включена в междугородную и международную сеть электросвязи общего пользования через областную АТМС в городе Кирове.

Оповещение населения вещательной информацией организовано на Слободском РТУ из студии или с любого телефона с трансляцией на все РТУ поселения. Оповещение членов комиссии ЧС и ПБ поселения, начальников нештатных формирований ГО и руководителей объектов экономики осуществляется с помощью централизованного вызова через аппаратуру СЦВ и через телефонистов МТС. Оповещение руководства администрации поселения о надвигающихся стихийных бедствиях осуществляется с помощью категорированных телеграмм «Ракета» и «Шторм», представление междугородних телефонных переговоров по паролю «Бедствие».

										Лист
										32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				



#### 5. Радиофикация.

Централизованное радиовещание осуществляется по приемникам типа «Соло» УКВ диапазона.

#### **IV-4. Инженерно-технические мероприятия по защите территорий, подверженных опасным воздействиям природных и техногенных явлений**

Поскольку территория сельского поселения не находится в зоне опасных сейсмических воздействий, выполнение норм проектирования, установленных СНиП-II-7-81 «Строительство в сейсмических районах» не требуется.

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для объекта строительства являются:

1. Сильные ветры со скоростью 25 м/с и более. Для Кировской области характерны ураганы со скоростями ветра 25 м/с (один раз в пять лет), 33 м/с (один раз в двадцать лет) и 40 м/с (один раз в пятьдесят лет).

2. Смерч (наличие явления).

3. Грозы (40-60 часов в год).

4. Град с диаметром частиц 20 мм.

5. Сильные ливни с интенсивностью 30 мм в час и более.

6. Сильные снег с дождем – 50 мм в час.

7. Продолжительные дожди – 120 часов и более.

8. Сильные продолжительные морозы (около  $-40^{\circ}\text{C}$  и ниже).

9. Снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа.

10. Сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 15 м/с.

11. В период с ноября по апрель возможны снежные заносы на автомобильных дорогах и в населённых пунктах.

12. Гололед с толщиной отложений 20 мм.

13. Сложные отложения и налипания мокрого снега  $-35$  мм и более.

14. Наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке  $-180$  см.

15. Сильные продолжительные туманы с видимостью менее 100 м .

16. Сильная и продолжительная жара – температура воздуха  $+35^{\circ}\text{C}$  и более.

В границах Стуловского сельского поселения опасными для строительства и проживания являются территории, затопляемые весенними паводками (1% обеспеченности), территории, которые могут быть затоплены при прорыве плотин на прудах, оползнеопасные территории.

										Лист
										33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				



Молниезащита зданий и сооружений предусматривается в соответствии с РД 3.21.122-87. Зданий и сооружений, относящихся к I категории по устройству молниезащиты, на застраиваемых зонах нет. Молниезащита зданий и сооружений, относящихся к III категории, осуществляется путем наложения молниеприемной сетки, прокладываемой непосредственно по перекрытиям под слоем утеплителя. Сетка заземляется с очаговыми заземлителями-тоководами, прокладываемыми по наружным стенам зданий и сооружений не реже, чем через каждые 25 м по периметру здания.

Молниезащита ВЛ110кВ выполняется тросами, проложенными по опорам по всей длине трассы.

Молниезащита ОРУ 110кВ выполняется стержневыми молниеотводами. Заземлители отдельно стоящих молниеотводов в ОРУ присоединяются к заземляющему устройству ОРУ. Тросовые молниеотводы ВЛ-110кВ присоединяются к заземленным конструкциям ОРУ.

- *Выпадение снега.* Конструкции кровли должны быть рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок, установленных СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» для данного района строительства.

- *Сильные морозы.* Производительность системы отопления в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» должны быть рассчитаны исходя из температур наружного воздуха в течение наиболее холодной пятидневки для климатического пояса, соответствующего условиям Кировской области (теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций выбираются в соответствии с требованиями СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»).

							Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			35

## Глава V

### Инженерно технические мероприятия гражданской обороны

#### V-1. Расчет эвакуации населения

#### V-2. Предложения по эвакуации населения

На территории Стуловского сельского поселения эвакуационные мероприятия в угрожаемый период военного времени не планируются.

В д. Стулово на случай эвакуации населения из категорированных городов в угрожаемый период военного времени есть эвакуоприёмный пункт.

#### V-3. Защитные сооружения ГО

Проведение мероприятий по защите населения в военное время организуются в соответствии с Планом ГО МО Стуловского сельского поселения. Создание защитных сооружений для укрытия населения на территории поселения должно проводиться в соответствии с «Порядком создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», утвержденным Постановлением правительства РФ от 29.11.1999 г. №1309.

Противорадиационные укрытия создаются для защиты работников организаций, расположенных за пределами зон возможных сильных разрушений и продолжающих свою деятельность в период мобилизации и военное время, для защиты населения городов и других населенных пунктов, не отнесенных к группам по гражданской обороне, а также населения, эвакуируемого из городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, зон возможных сильных разрушений организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, и зон возможного катастрофического затопления.

Для населения в угрожаемый период на территории поселения организуются мероприятия по устройству противорадиационных укрытий (ПРУ), определенных Планом ГО МО Стуловского сельского поселения. Основой для устройства ПРУ и простейших укрытий служат подвальные помещения жилых, административных и производственных зданий. В соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90 на территории города в угрожаемый период должны быть проведены работы по дооборудованию подвальных помещений до норм ПРУ.

Ограждающие конструкции ПРУ (П-1, П-3) должны выдерживать избыточное давление по фронту воздушной ударной волны  $\Delta P_{\phi}=20$  кПа ( $0,2$  кгс/см<sup>2</sup>) и иметь степень ослабления радиации внешнего излучения (коэффициент защиты  $K_3$ ): 200 - для работающих смен некатегорированных предприятий, формирований гражданской обороны и лечебных

										Лист
										36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				

учреждений, развертываемых в военное время; 100 - для населения поселков, сельских населенных пунктов и эвакуируемого населения.

#### **V-4. Определение объемов материально-технического обеспечения**

Для решения задач материального обеспечения проводимых мероприятий по ликвидации ЧС привлекаются следующие службы:

- служба материально – технического снабжения, образованная на базе МУП;
- служба торговли и питания.

Кроме того, служба торговли и питания организует закладку аварийных запасов продовольствия и воды в защитных сооружениях, создает запасы продовольствия на предприятиях общественного питания.

Запасы создаются в размерах:

- на 3 суток – для каждого укрываемого в убежищах ОЭ, не прекращающих свою деятельность, и на подвижных пунктах питания и продовольственного снабжения;
- на 15 суток – в столовых лечебных и детских учреждениях;
- на 7 – 10 суток – на базах и складах с последующим пополнением.

Объекты экономики поселения, выделяющие технические средства для доставки питьевой воды, располагают емкостями в объеме 6 автомобилей Газ-53 (АЦ-3,9), что составит 35,1 м<sup>2</sup> воды. Согласно СНиП 2.01.51-90, пункт 4.11. суммарную мощность головных сооружений следует рассчитывать по нормам мирного времени. В случае выхода из строя одной группы головных сооружений, мощность оставшихся сооружений должна обеспечивать подачу воды по аварийному режиму на производственно-технические нужды предприятий, а также на хозяйственно-питьевые нужды для численности населения мирного времени по норме 31 л в сутки на одного человека.

Для гарантированного обеспечения питьевой водой населения в случае выхода из строя всех головных сооружений или заражения источников водоснабжения следует иметь резервуары с запасом питьевой воды не менее, чем на трое суток (норме не менее 10 л в сутки на одного человека).

Запланированных автоцистерн недостаточно для обеспечения водой населения поселения. Необходимо предусмотреть увеличение объёмов резервуаров.

Обеспечение техники горюче–смазочными материалами должно осуществляться через подвижные автозаправочные станции по заявкам заместителей командиров формирований по МТО или по распоряжению старшего начальника в районе проведения аварийно-спасательных работ.

										Лист
										37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				

## V- 5. Определение мощностей и мест строительных организаций

Основными мощностями в обеспечении проведения работ в военное время по возведению ПРУ станут предприятия строительной индустрии. Проведение данных мероприятий спланировано в Плане ГО Стуловского сельского поселения.

								Лист
								38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008		

## Глава VI

### Инженерно-технические мероприятия по предупреждению ЧС

#### VI-1. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению ЧС на опасных производственных объектах.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций разрабатываются на случай возможных аварий - нарушения технологических процессов на производстве, повреждения трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящих к выбросу в атмосферу аварийно-химически опасных веществ (АХОВ), приводящих к разливу нефтепродуктов, к взрыву, горению опасных веществ в количествах, которые могут вызвать массовое поражение людей и животных.

Анализ опасностей зон возможного поражения произведен по «Сборнику методик по прогнозированию возможных аварий, и катастроф, стихийных бедствий в РСЧС», М. 1994 г. и выглядит следующим образом:

№	Наименование объекта	Зона возможного разрушения зданий и сооружений (м)	Граница зоны возможного растекания (м)	Зона возможного возгорания материалов (м)	Зона возможного опасного химического заражения (км <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6
1.	Слободской ОАО «Агрохимсервис»	-	-	25	-
2.	Резервуарные установки СУГ	700	700	100	
3	АЗС	300	400	28	-

Показатели степени риска техногенных чрезвычайных ситуаций

(при наиболее опасном сценарии развития ЧС/ при наиболее вероятном сценарии развития ЧС)  
(приведены по данным Паспорта безопасности Слободского района Кировской обл. 2006г.)

Наименование объектов	Вид и кол-во вещ-ва	Возможная частота реализации ЧС, год <sup>-1</sup>	Показатель приемлевого риска, год <sup>-1</sup>	Возможное число погибших, чел.	Возможное число пострадавших, чел.	Возможный ущерб, млн.руб.
Слободской ОАО «Агрохимсервис»	ГСМ	1*10 <sup>-3</sup>	1*10 <sup>-6</sup>	5/1	11/2	4/1
Резервуарные хранилища СУГ	Сж.газ	1*10 <sup>-3</sup>	1*10 <sup>-8</sup>	8/2	40/10	100/6
АЗС	ГСМ	1x10 <sup>-3</sup>	1x10 <sup>-6</sup>	5/1	8/2	4/0,4

Из таблицы видно, что на всех предприятиях показатели степени риска значительно превышают допустимые показатели. В связи с вышеизложенным органам, специально уполномоченными решать задачи гражданской обороны, задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, необходимо подготовить предложения руководителям потенциально опасных объектов по разработке показателей степени риска, оформить соответствующий график и осуществлять контроль за выполнением указанной работы.

При эксплуатации объекта, в случае если обнаружено превышение реальных показателей риска ЧС техногенного характера над проектными, эксплуатирующая организация принимает меры, компенсирующие превышение.

Органы управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям и органы местного самоуправления осуществляют контроль за правильностью определения показателей риска чрезвычайных ситуаций и осуществлением мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасном объекте в течение всего периода его эксплуатации.

Для каждого взрывопожароопасного объекта, с учетом технологических и других специфических особенностей, предприятием разрабатывается план ликвидации аварийных ситуаций и предупреждения аварий, а в случае их возникновения – план локализации и максимального снижения тяжести последствий, а также перечень технических систем и средств, используемых при этом.

Противоаварийная защита должна разрабатываться с учетом требований "Общих правил взрывобезопасности и взрывопожароопасности химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств".



Факторы риска технологических блоков:

- наличие нефтепроводов;
- возможность разгерметизации сливно-наливных устройств, трубопроводов и арматуры, вследствие физического износа или механического повреждения;
- возможность перелива нефтепродуктов в резервуарах;
- возможность выхода из строя систем ПАЗ и СИ О.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 1.03.1993г. №178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов», в целях совершенствования мероприятий гражданской обороны по защите населения, проживающего в районах размещения потенциально опасных объектов, последствия аварий на которых могут выходить за пределы этих объектов и создавать угрозу жизни и здоровью людей, органам исполнительной власти, министерствам, ведомствам и организациям, в ведении которых находятся потенциально опасные объекты (ядерно-, радиационно-, химически опасные предприятия и гидросооружения), обеспечивать:

- включение в проекты строительства потенциально опасных объектов разделов, предусматривающих создание локальных систем оповещения;

- проектирование и строительство локальных систем оповещения на действующих потенциально опасных объектах;

- создание объединенных локальных систем оповещения для групп потенциально опасных объектов, размещенных компактно в пределах крупных промышленных центров (зон), с централизованным управлением от местных штабов гражданской обороны, включив их проектирование и строительство в генеральные планы развития промышленных центров (зон).

Зоны действия локальных систем оповещения установить:

- в районах размещения химически опасных объектов - в радиусе до 2,5 км вокруг объектов;

- в районах размещения гидротехнических объектов (в нижнем бьефе, в зонах затопления) - на расстоянии до 6 км от объектов.

Финансирование работ по созданию локальных систем оповещения осуществлять:

- при строительстве новых потенциально опасных объектов - за счет средств, выделяемых на строительство данных объектов;

- на действующих потенциально опасных объектах, осуществляющих хозяйственную деятельность, - за счет собственных средств этих объектов, на объектах, находящихся на бюджетном финансировании - за счет средств соответствующих бюджетов;

- при создании объединенных локальных систем оповещения - за счет долевого

										Лист
										41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				

участия потенциально опасных объектов.

## **VI-2. Обоснование критериев выделения территорий для утилизации, обезвреживания и захоронения промышленных токсичных отходов**

Система санитарной очистки и уборки территорий населенных мест должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надежное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов в соответствии с генеральной схемой очистки населенного пункта.

Для обеспечения должного санитарного уровня населенных мест и более эффективного использования парка специальных машин, бытовые отходы следует удалять по единой централизованной системе специализированными транспортными коммунальными предприятиями.

Отходы, образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции жилых и общественных зданий, а также объектов культурно-бытового назначения, вывозят транспортом строительных организаций на специально выделенные участки.

Неутилизируемые отходы промышленных предприятий вывозят транспортом этих предприятий на специальные полигоны или сооружения для их обезвреживания и захоронения.

Среднее количество твердых бытовых отходов (ТБО) в Стуловском сельском поселении составляет 1159 тонн в год или 3172 кг в день.

Территория, необходимая для размещения ТБО, составляет 0,06 га. (расчет площади выполнен согласно СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»).

Для вывоза мусора предусматривается парк машин специального назначения в соответствии с выполненным расчетом:

- мусоровоз – 1 ед.;
- ассенизационная машина – 1 ед.

Количество мусоровозов, необходимых для вывоза отходов, определяется из нормы 4500 кг/маш\*день. Количество ассенизационных машин определяется из нормы 20 машин на 100 тыс. жителей.

Вывоз ТБО осуществляется по договорам с управляющей компанией МП ЖКХ Вахруши, на полигон ТБО п.г.т. Вахруши.

Хранение и обслуживание спецмашин предлагается на территории предприятия МП ЖКХ «Вахруши», занимающегося санитарной очисткой Стуловского сельского поселения с соблюдением СЗЗ.

										Лист
										42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				

Размещение площадок для мойки машин с локальными очистными сооружениями и обеззараживанием спецавтотранспорта предлагается при полигоне ТБО в п.г.т. Вахруши.

Для обеспечения экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и эффективного использования парка мусоровозного транспорта сбор и удаление ТБО следует осуществлять по централизованной плано-регулярной схеме.

По окончании срока эксплуатации полигонов необходимо провести мероприятия по их закрытию с последующей рекультивацией нарушенных территорий в соответствии с «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для ТБО».

### **VI-3. Обоснование противоэпидемиологических и противоэпизоотических мероприятий**

Вся территория Кировской области является эндемичной по природно-очаговым инфекциям: клещевому энцефалиту, клещевому системному боррелиозу, туляремии, геморрагической лихорадке, с почечным синдромом, лептоспирозу.

Отмечается выраженное проявление активности очагов указанных инфекций вблизи непосредственного проживания человека вплоть до формирования самостоятельных очагов в селитебной зоне на территориях лесопарковых участков населенных мест.

В связи с этим при территориальном планировании города в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.1.3.2352-08 «Профилактика клещевого энцефалита», санитарными и ветеринарными правилами «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных» необходимо предусмотреть планирование и проектирование следующих профилактических мероприятий, направленных на предупреждение заболеваний населения природно-очаговыми инфекциями:

1. Приведение лесных массивов в границах населенных пунктов (или примыкающих к ним) в лесопарковое состояние, при смыкании леса с населённым пунктом, садово-огородными кооперативами необходимо формирование барьерной зоны (не менее 500 метров).
2. Снос ветхих неиспользуемых строений.
3. Проведение сплошной дератизации территорий, отводимых под строительство жилых домов, садово-огородных кооперативов, предприятий, оздоровительных учреждений.
4. Организация безопасного водопользования на открытых водоемах, в том числе расчистка зеркала водоема, оборудованием береговой зоны, мест купания и ликвидация неиспользуемых водоемов, не имеющих хозяйственно-рекреационного значения.
5. Качественная расчистка и благоустройство территорий, ликвидация оврагов, пустырей.

										Лист
										43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				

6. Размещение оздоровительных и детских образовательных учреждений только на территориях, не заселенных клещами.

7. Благоустройство кладбищ, территорий оздоровительных организаций, мест массового отдыха, а также прочих организаций, имеющих озелененную территорию размещения. Проводится благоустройство как самой территории объекта, так и прилегающей к ней на расстоянии не менее 50 метров, с оценкой заселенности клещами и необходимости проведения противоклещевых истребительных мероприятий. При благоустройстве территорий «зеленых» зон предусматривается оборудование дорожек, детских площадок и других мест массового пребывания людей с максимальным снижением площади территорий с травяной растительностью, (при необходимости) оборудование искусственного покрытия.

8. Благоустройство прилегающих к сельским поселениям лесных массивов, в том числе санитарные рубки, разреживание кустарника, уничтожение свалок бытового и лесного мусора. Проведение лесоустроительных мероприятий, направленных на защиту от проникновения домашних и диких животных, которые могут нанести клещей, на участках территории лесных зон, часто посещаемых людьми.

9. Размещение объектов сбора, хранения и утилизации отходов, (в том числе твердых бытовых, пищевых или биологических отходов), на расстоянии не менее 500 метров от границы природных лесных массивов и лесопарковых зон населенных мест.

10. Решение вопросов водоотведения ливневых сточных вод с территории населенных мест, их очистка от паразитарных загрязнений.

Основанием для планирования и проведения противоэпизоотических мероприятий служит эпизоотическая обстановка на территории Слободского района в частности, Кировской области и РФ в целом, а также наличие в поселении животноводческих объектов и, как следствие, скопление на территории сельскохозяйственных животных.

Для сохранения благополучной ситуации по инфекционным заболеваниям на территории Стуловского сельского поселения необходимо строительство скотомогильника (биотермических ям) соответствующего п.5 Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденных Главным государственным ветеринарным инспектором РФ 04.12.95 №13-7-2/469 на площадке отведенной для размещения объектов 1-го класса вредности, смотри Основной чертеж.

*Вывод - выполнение заложенных в проекте решений позволит в большинстве случаев предотвратить возникновение аварий, связанных с чрезвычайными ситуациями, значительно снизить наносимый ими социально-экономический ущерб, а также ущерб окружающей природной среде, жизни и здоровью населения.*

										Лист
										44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008				

## ПЕРЕЧЕНЬ

### ОСНОВНЫХ РУКОВОДЯЩИХ, НОРМАТИВНЫХ И МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. Федеральный закон “Градостроительный Кодекс Российской Федерации” №190-ФЗ от 29.12.04 г.
2. Федеральный закон “О гражданской обороне” №28-ФЗ от 12.02.1998г.
3. Федеральный закон “О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера” №68-ФЗ от 11.11.1994г.
4. Федеральный закон “О безопасности” №2446-1 от 5.03.1992г.
5. Федеральный закон “О пожарной безопасности” №69-ФЗ от 21.12.1994г.
6. Федеральный закон “О промышленной безопасности опасных производственных объектов” №116-ФЗ от 21.07.1997г.
7. Федеральный закон “О безопасности гидротехнических сооружений» №117-ФЗ от 21.07.97 г.
8. Постановление Правительства “О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны” от 29.11.1999г. № 1309.
9. Постановление Правительства “О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне” от 19.9.1998г. № 1115.
10. Постановление Правительства “О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне” от 03.10.98 № 1149.
11. Постановление Правительства “О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов” от 01.03.1993г. № 178.
12. Постановление правительства “О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера” от 10.11.1996г. № 1340.
13. Постановление правительства “Об утверждении Положения о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах” от 23.11.1996г. № 1404.
14. . Постановление правительства “О сроках декларирования промышленной безопасности действующих опасных производственных объектов” от 02.02.1998г. № 142.
15. “Положение о системах оповещения гражданской обороны”. Приказ МЧС России, Госкомсвязи России и ВГТРК от 07.12.1998г. № 701/212/803.
16. Приказ МЧС РФ от 28.02.2003г. №105 «Об утверждении Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения».

						Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		45

17. СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации городских и сельских поселений, других муниципальных образований»
18. СНиП 2.01.51.90 «Инженерно –технические мероприятия гражданской обороны».
19. ГОСТ Р 23.0.01 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения».
20. ГОСТ Р 22.0.02 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий» (с Изменением № 1, введенным в действие 01.01.2001г. постановлением Госстандарта России от 31.05.2000г. № 148-ст).
21. ГОСТ Р 22.0.05 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».
22. ГОСТ Р 22.0.06 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы».
23. ГОСТ Р 22.0.07 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций».
24. ГОСТ Р 22.3.03 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения».
25. ГОСТ Р 22.3.05 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения».
26. ГОСТ 12.1.033 «Пожарная безопасность. Термины и определения».
27. СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».
28. СНиП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта».
29. СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
30. СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий».
31. СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления».
32. СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования».
33. СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
34. СНиП II-7-81\* «Строительство в сейсмических районах».
35. СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика».

							Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			46

36. СНиП 2.01.09-91 “Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах”.
37. СНиП 11-02-96 “Инженерные изыскания для строительства. Основные положения”.
38. СНиП 2.05.06-85 “Магистральные трубопроводы”.
39. СНиП 2.05.13-90 “Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов”.
40. СНиП 2.06.01-86 “Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования”.
41. СНиП II-89-80\* “Генеральные планы промышленных предприятий”.
42. ОНД-86 “Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий”.
43. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 “Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов”.
44. НПБ 101-95 Нормы проектирования объектов пожарной охраны
45. НПБ 105-03 “Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности”.
46. ПУЭ “Правила устройства электроустановок”, 1986г.
47. РД 34.21.122-87 “Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений”.
48. РД 52.04.253-90 “Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими и ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и на транспорте”.
49. РД 03-418-01 “Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов”.
50. «Методика оценка последствий аварий на пожаровзрывоопасных объектах» МЧС России, 1994г.
51. Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС (книги 1 и 2). - М: МЧС России, 1994.

При разработке раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» были также учтены требования других нормативно-технических документов, содержащих нормы и правила проектирования мероприятий ГОЧС

							Муниципальный контракт №4 от 4.08.2008	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			47