

Секретно

Экз. № ____

**ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ
СИТУАЦИИ**

Инженерно-технические мероприятия

КМК 2.01.17-95

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО
АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ**

ТАШКЕНТ 1995 Г.

УДК

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

канд. экон. наук А.В. Ганиев, Т.Н.Набиев (председатель Госкомархитектстроя), доктор эконом.наук В.И. Сааков, Ф.Ф. Бакирханов, Г.Н. Капитонов, В.И. Курличенко, канд.техн. наук А.К.Бахтияров, канд.техн.наук М.А. Бабаджанов, канд.арх. Х.К. Турсун нов.

РАЗРАБОТАНЫ институтами и ведомствами:

УзНИИПградостроительства - А.Б. Краков, канд.техн.наук А.К. Бахтияров, Н.Ф. Сидельникова, канд.техн.наук П.И. Ашмарин, Ф.Ш. Мухамеджанова, О.С.Шулепин.

Госкомпрогнозстат - В.Г. Коваленко.

Управление ГО и ЧС Минобороны - Е.Л. Соловьева.

Минкомобслуживания - Л.В. Малинин.

Минэнерго - Н.К. Подцепихин.

Минсвязь - Н.А. Роганкова.

Минавтодор - Т.Н. Бычкова.

Минсельхоз - Ю.И. Резванов.

Минводхоз - Н.Г. Юсупов, Г.Н. Мирин.

Ташметропроект - Ю.Ю. Павлович.

Узгипробыт - А.Д. Давлетов.

Гидропроект - И.И. Тертычный.

Ташгипротранс - И.Д. Ан.

Национальная авиакомпания "Хаво йуллари" - Н.П. Киев.

Институт механики и сейсмостойкости сооружений АН Р Уз. - М.А. Ахмедов, У.Ш. Шамсиев.

В подготовке материалов принимали участие: М.В. Афонина, Л.Ф. Попова, Л.Ким, Х.А. Даминава, Н.А. Дудкова.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

доктор технических наук В.Т. Рассказовский,

доктор архитектуры И.И. Ноткин.

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Управлением проектных работ Госкомархитектстроя и Управлением Гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций Минобороны Республики Узбекистан.

При работе над СНИП использованы материалы: УзНИИПградостроительства, ЦНИИПградостроительства, ЦНИИОМТП, в/ч 52609, Научно-исследовательского института экономики и статистики Р Уз. Минобороны Р Уз., Минсвязи Р Уз., Минэнерго Р Уз., Минжилкомхоза Р Уз., Минводхоза Р Уз., Минавтодора Р Уз., Узагропрома Р Уз., Ташметропроекта, Узгипробыта, Гидропроекта, Ташгипротранса, Минводхоза Р Уз., института механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т. Уразбаева АН Р Уз., Узтяжпрома, ЦНИИпромзданий.

С введением в действие КМК 2.01.17-95 на территории Республики Узбекистан утрачивает силу СНИП 2.01.51-90.

Госкомархитектстрой Республики Узбекистан. Управление Гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций	Строительные нормы и правила	КМК 2.01.17-95
	Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации Инженерно-технические мероприятия	Взамен СНиП 2.01.51-90

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Требования настоящих Норм должны выполняться при проектировании и проведении инженерно-технических мероприятий гражданской обороны на территории Республики Узбекистан.

1.1. При проектировании зданий и сооружений АС в условиях мирного времени необходимо соблюдать требования КМК 2.01.03-96 "Строительство в сейсмических районах" и СНиП 2.01.09-91 "Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах", а также требования МАГАТЭ.

1.2. Объем и содержание инженерно-технических мероприятий гражданской обороны определяются в зависимости от групп городов и категорий объектов народного хозяйства по гражданской обороне с учетом зонирования территории по возможному воздействию современных средств поражения и их вторичных поражающих факторов, а также от характера и масштабов возможных крупных производственных ава-

рий, катастроф и стихийных бедствий.

1.3. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны должны разрабатываться и производиться заблаговременно, в мирное время. Мероприятия, которые по своему характеру не могут быть осуществлены заблаговременно, должны проводиться в возможно короткие сроки в особый период.

Примечания:

1. В дальнейшем города и объекты народного хозяйства, отнесенные к группам и категориям по гражданской обороне, именуется "Категорированные города и объекты".

2. Проектирование инженерно-технических мероприятий гражданской обороны в отраслях и на объектах народного хозяйства осуществляется в соответствии с требованиями настоящих Норм и нормативных документов, разрабатываемых и утверждаемых министерствами, ведомствами, государственными объединениями предприятий по согласованию с Госкомархитектстрой, Госкомпрогнозстатом и Минобороны Республики Узбекистан (начальником Управления Гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций).

Внесены Управлением проектных работ Госкомархитектстроя Республики Узбекистан и Управлением ГО и ЧС Минобороны РУз	Утверждены приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 14 мая 1995г. № 7-с	Срок введения в действие 1 июля 1996 г.
--	--	--

1.4. Территория с расположенными на ней категорированными городами и объектами особой важности, на которых может возникать избыточное давление во фронте воздушной ударной волны P_f , равное 10 кПа ($0,1 \text{ кгс/см}^2$) и более, составляет зону возможных разрушений.

Часть территории зоны возможных разрушений, в пределах которой избыточное давление во фронте воздушной ударной волны P_f , равное 30 кПа ($0,3 \text{ кгс/см}^2$) и более, составляет зону возможных сильных разрушений.

Территория, заключенная между границами зоны возможных сильных разрушений и зоны возможных разрушений, составляет зону возможных слабых разрушений.

Удаление границ зон возможных сильных и внешних границ зон возможных слабых разрушений от границ проектной застройки категорированных городов, а также объектов особой важности, расположенных вне категорированных городов, следует принимать по табл.1.

Таблица 1

Категорированные города и объекты	Границы зон возможных разрушений	
	сильных	слабых
Категорированные города особой, первой, второй и третьей групп	В границах проектной застройки города	7 км от границы проектной застройки города
Объекты особой важности, расположенные вне категорированных городов	3 км от границы проектной застройки города	10 км от границы проектной застройки города
Примечание. Граница проектной застройки категорированного города (объекта) принимается по утвержденному генеральному плану, разработанному на расчетный срок в соответствии с требованиями соответствующих норм проектирования.		

1.5. Зона возможных разрушений категорированного города и объекта особой важности, с прилегающей к этой зоне полосой территории шириной 20 км, составляет зону возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения). Для атомной станции (АС) зону опасного радиоактивного заражения (загрязнения) составляет зона ее возможного разрушения и прилегающая к этой зоне полоса территории шириной: 20 км - для АС установленной мощностью до 4 ГВт включительно и 40 км - для АС установленной мощностью более 4 ГВт.

Полоса территории 100 км, прилегающая к границе зоны возможно-

го сильного радиоактивного заражения (загрязнения), составляет зону возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения).

Примечания: Под термином атомной станции (АС) понимаются:

1. Атомные электрические станции (АЭС).
2. Атомные теплоэлектрические станции (АТЭЦ).
3. Атомные станции теплоснабжения (АСТ).
4. Ядерные реакторы научно-исследовательского назначения.

1.6. Территория, прилегающая к химически опасным объектам, в пределах которой при возможном разрушении емкостей с сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ) вероятно распространение

последних с концентрациями, вызывающими поражения незащищенных людей, составляет зону возможного опасного химического заражения. Удаление границы указанной зоны от емкостей со СДЯВ следует определять по обязательному прил.1.

1.7. Территория, в пределах которой в результате возможного затопления вероятны массовые потери людей, разрушение зданий и сооружений, повреждение или уничтожение других материальных ценностей, составляет зону возможного катастрофического затопления.

Размеры зон возможного катастрофического затопления должны определяться при разработке обосновывающих материалов (ТЭО, ТЭР) и на основе схемы инженерных мероприятий по защите населения и объектов народного хозяйства Р Уз., разрабатываемых Минводхозом Р Уз., а также выбора площадки (трассы) для строительства населенных пунктов, объектов, зданий и сооружений.

1.8. Территория в пределах государственных границ республики, области, района, расположенная вне зон возможных разрушений, возможного опасного химического заражения, возможного катастрофического затопления, а также вне зон возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) и пригодная для жизнедеятельности местного и эвакуируемого населения, образует загородную зону.

1.9. При наложении двух и более зон, указанных в пп. 1.4. - 1.6. настоящих Норм, устанавливается общая граница этих зон по их внешним контурам.

Границы этих зон утверждаются Управлением гражданской обороны Республики Узбекистан (начальником Управления ГО и ЧС МО Уз.), областей с учетом местных особенностей.

1.10. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны (ИТМГО), изложенные в настоящих Нормах, должны предусматриваться:

а) при составлении Генеральной схемы развития и размещения производительных сил, схем развития и размещения производительных сил и расселения по экономическим районам Р Уз в соответствии с утвержденной методикой;

б) при составлении схем развития и размещения отраслей народного хозяйства и отраслей промышленности;

в) при составлении схем и проектов районной планировки;

г) при разработке проектов планировки и застройки городов и сельских поселений (генеральных планов, проектов детальной планировки, проектов планировки и застройки микрорайонов, кварталов, градостроительных комплексов или групп общественных зданий и сооружений);

д) при разработке проектов планировки промышленных зон (районов) городов;

е) при проектировании промышленных районов и узлов;

ж) при разработке материалов, обосновывающих строительство (ТЭО, ТЭР), а также проектов (рабочих проектов) на новое строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение предприятий, зданий и сооружений;

и) при проектировании зданий и сооружений, в помещениях которых размещаются защитные сооружения.

Проектирование инженерно-технических мероприятий гражданской обороны на действующих (завершенных строительством) предприятиях должно также осуществляться в соответствии с требованиями настоящих Норм. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны (ИТМ ГО) разрабатываются и включаются в соответствующие виды планировочных, предпроектных и проектных материалов и сводятся в систематизированном виде с необходимыми обоснованиями в отдельном разделе (томе, книге).

Примечание. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения разделов ИТМ ГО регламентируются настоящими Нормами и соответственно инструкцией, разработанной на основании этих Норм (СНиП ИТМГО-93).

Объем и сроки проведения разработанных мероприятий определяются планом экономического и социального развития Р Уз.

1.11. Затраты, связанные с осуществлением инженерно - технических мероприятий гражданской обороны для вновь проектируемых, расширяемых, реконструируемых населенных пунктов, предприятий, зданий и сооружений, а также технически перевооружаемых предприятий и сооружений, следует определять согласно действующим нормативным документам по разработке проектно-сметной документации и включать их, кроме затрат на мероприятия (работы), выполняемые в особый период, в сметы отдельных зданий и сооружений и в общую

сумму затрат по соответствующим главам сводной сметы на промышленное и жилищно-гражданское строительство.

В городских и сельских поселениях, а также на действующих, завершенных строительством и не подлежащих реконструкции (расширению) предприятиях, инженерно-технические мероприятия гражданской обороны должны выполняться на основе отдельно разрабатываемых разделов ИТМ ГО к проектам планировки и застройки указанных городских и сельских поселений, проектам (рабочим проектам) предприятий, зданий и сооружений, утверждаемых Госкомархитектстроём Р. Уз с обязательным согласованием с Управлениями ГО местных хокимиятов.

Для строящихся предприятий, имеющих утвержденную проектно-сметную документацию, в которой инженерно-технические мероприятия гражданской обороны не были предусмотрены, должны разрабатываться отдельно разделы ИТМ ГО к проектам (рабочим проектам) указанных предприятий со сметой, утверждаемой в порядке, установленном Госкомархитектстроём.

1.12. Задания на разработку инженерно-технических мероприятий гражданской обороны являются составной частью заданий на разработку документов, указанных в п.1.10. настоящих Норм.

Задание на проектирование, передаваемое заказчиком проектно-испытательским организациям, подлежит обязательному (до начала проектирования) согласованию с областным Управлением гражданской

обороны Минобороны Республики Уз.

Разработанная проектно-сметная документация, имеющая в составе мероприятия гражданской обороны, подлежит согласованию с областными хокимиятами и Управлениями гражданской обороны.

Проектно-сметная документация инженерно-технических мероприятий гражданской обороны к указанным в п.1.10. пп "а", "б", "в", настоящих Норм, должна согласовываться с соответствующими ведом-

ствами Госкомархитекстроем, Управлением ГО и ЧС Минобороны Р Уз., областными и городскими хокимиятами и утверждаться Кабинетом Министров Р.Уз. в порядке ими установленном. Документация, указанная в п.1.10. пп "г", "д", "е", "ж", "з", "и" настоящих Норм, должна согласовываться ведомствами областных, городских хокимиятов (управлением гражданской обороны, управлением архитектуры) и утверждаться местными хокимиятами.

2. ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Общие указания

2.1. Основным способом защиты населения от современных средств поражения является укрытие его в защитных сооружениях.

С этой целью осуществляется планомерное накопление необходимого фонда защитных сооружений (убежищ и противорадиационных укрытий), которые должны использоваться для нужд народного хозяйства и обслуживания населения.

Защитные сооружения должны приводиться в готовность для приема укрываемых в сроки, не превышающие 12 часов, а на атомных станциях и химически опасных объектах должны содержаться в готовности к немедленному приему укрываемых.

Защитные сооружения, входящие в состав химически опасных объектов и атомных станций, необходимо включать в пусковые объекты первой очереди. При этом ввод в эксплуатацию убежищ при строительстве АС следует предусматривать до физического пуска их первого энергоблока.

Убежища, возводимые в особый период (быстровозводимые убежища), эксплуатируются только по прямому назначению, т.е. для защи-

ты людей от современных средств поражения.

2.2. Защита рабочих и служащих (наибольшей работающей смены) предприятий, учреждений и организаций, расположенных в зонах возможных сильных разрушений, и продолжающих свою деятельность в военное время, а также работающей смены дежурного и линейного персонала предприятий, обеспечивающих жизнедеятельность городов и объектов особой важности (ОВ), должна предусматриваться в убежищах.

На АС предусматривается защита в убежищах персонала АС, рабочих и служащих предприятий (включая личный состав воинских и пожарных частей), обслуживающих эти станции.

Защита рабочих и служащих (наибольшей работающей смены) объектов первой и второй категории по гражданской обороне и других объектов народного хозяйства, расположенных за пределами зон возможных сильных разрушений, а также населения, проживающего в некатегорированных городах и сельских населенных пунктах, и населения, эвакуируемого в указанные сельские поселения, должна преду-

смагиваться в противорадиационных укрытиях (ПРУ).

Примечания:

1. В местах размещения убежищ для личного состава боевых расчетов пожарной охраны следует предусматривать строительство защитных укрытий для пожарной техники из расчета 30 % основных пожарных автомобилей дежурного караула пожарной части по охране объектов особой важности.

2. В дальнейшем предприятия, учреждения и организации именуется "предприятия".

2.3. Фонд защитных сооружений для рабочих и служащих (наибольшей работающей смены) предприятий создается на территории этих предприятий или вблизи них, а для остального населения - в районах жилой застройки.

2.4. Создание фонда защитных сооружений осуществляется заблаговременно, в мирное время, путем:

а) комплексного освоения подземного пространства для нужд народного хозяйства с учетом приспособления и использования его сооружений в интересах населения, а именно:

приспособления под защитные сооружения подвальных помещений во вновь строящихся и существующих зданиях и сооружениях различного назначения;

приспособления под защитные сооружения вновь строящихся и существующих отдельно стоящих заглубленных сооружений различного назначения;

приспособления под убежища метрополитена;

приспособления для защиты населения подземных горных выработок, пещер и других подземных полостей.

б) приспособления под защитные сооружения помещений в цокольных и наземных этажах существующих и вновь строящихся зданий и сооружений или возведения отдельно стоящих возвышающихся защитных сооружений.

2.5. Проектирование защитных сооружений осуществляется в соот-

ветствии со СНиП 11-11-77х и правилами проектирования защитных сооружений гражданской обороны и другими нормативными документами, разработанными и утвержденными Госкомархитектуром.

2.6. Убежища и противорадиационные укрытия следует размещать в пределах радиуса сбора укрываемых согласно схемы размещения защитных сооружений гражданской обороны.

Указанные схемы разрабатываются в составе разделов ИТМ ГО всех видов документов, указанных в п.1.10. настоящих Норм, кроме:

генеральных схем развития и размещения производительных сил и расселения Республики Узбекистан;

схем развития и размещения отраслей народного хозяйства и отраслей промышленности;

схем и проектов районной планировки.

2.7. На объектах народного хозяйства и в жилой застройке населенных пунктов в одном из защитных сооружений должен быть оборудован пункт управления объекта, населенного пункта, района города.

На территории АС и в поселках этих станций должны создаваться защищенные пункты управления противоаварийными действиями, оснащенные вычислительной техникой, средствами связи, оповещения, сбора информации о радиационной и метеорологической обстановке на территории АС, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения АС.

2.8. Защиту нетранспортабельных больных, а также медицинского персонала на вновь проектируемых, строящихся и действующих учреждениях здравоохранения (больницы, клиники), располагаемых в зонах возможных сильных разрушений, следует предусматривать в убежищах. При этом численность указанных больных следует принимать не менее 10 % общей проектной вместимости лечебных учреждений в мирное время.

Защита больных, медицинского и обслуживающего персонала учреждений здравоохранения, располагающихся за зонами возможных сильных разрушений категорированных городов и объектов особой важности, а также лечебных учреждений, развертываемых в военное время, должна предусматриваться в противорадиационных укрытиях, которые следует проектировать на полный численный состав учреждений по условиям их функционирования в мирное время.

В защитных сооружениях учреждений здравоохранения, действующих в мирное время и имеющих в своем составе коечный фонд, и лечебных учреждений, развертываемых в военное время, кроме основных помещений для укрытия больных, следует предусматривать функциональные помещения, обеспечивающие проведение лечебного процесса.

2.9. Защита персонала работающих смен предприятий по добыче полезных ископаемых должна, как правило, предусматриваться в защитных сооружениях, размещаемых в подземных горных выработках шахт, рудников.

При невозможности защиты в указанных сооружениях рабочих и служащих, работающих на поверхности, их укрытие необходимо предусматривать в защитных сооружениях в соответствии с п.2.4. настоящих Норм.

2.10. Строители, другие рабочие и служащие, участвующие в строительстве новых или в расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих объектов, расположенных в зонах возможных сильных разрушений, укрываются в убежищах, предусмотренных для защиты наибольшей работающей смены этих объектов.

В случае возведения объектов за пределами зон возможных сильных разрушений, указанный контингент населения укрывается в противора-

диационных укрытиях по месту работы, жительства или эвакуации.

2.11. При численности работающей смены на предприятиях 50 человек и менее допускается строительство защитных сооружений, обеспечивающих укрытие наибольшей работающей смены групп предприятий.

На предприятиях с числом работающих в наиболее многочисленной смене 50 человек и более убежище надлежит оборудовать телефонной и радиотрансляционной точкой для связи с местным управлением ГО.

2.12. Складские помещения, приспособляемые под защитные сооружения, должны оборудоваться транспортными устройствами для загрузки, складирования и выгрузки материалов.

2.13. Возможность использования в мирное время защитных сооружений по другому назначению допускается по согласованию с местными организациями хокимиятов (управление гражданской обороны, управление пожарной охраны и здравоохранения) и утверждаются Управлением ГО и ЧС Минобороны Республики Узбекистан.

Убежища гражданской обороны

2.14. Убежища должны обеспечивать защиту укрываемых от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного оружия (без учета прямого попадания), бактериальных (биологических) средств (БС), отравляющих веществ (ОВ), а также при необходимости и от катастрофического затопления, СДЯВ, перечень которых принимается согласно обязательному прил. 2, радиоактивных продуктов при разрушении ядерных энергоустановок, высоких температур и продуктов горения при пожарах.

2.15. Все убежища (кроме убежищ, расположенных в пределах границ проектной застройки АС и метрополитена) должны обеспечивать защиту укрываемых от воздействия избыточного давления во

фронте воздушной волны (Рф) ядерного взрыва - 100 кПа ($1\text{кгс}/\text{см}^2$) и иметь степень ослабления проникающей радиации ограждающими конструкциями (А), равную 1000.

Примечание. Ограждающие конструкции защитных укрытий для пожарной техники должны быть рассчитаны на избыточное давление во фронте воздушной волны, принятое для убежищ, в которых укрывается личный состав боевых расчетов пожарной охраны.

2.16. При проектировании убежищ, возводимых в сейсмических районах Р Уз, расчет на сейсмические воздействия не производится.

2.17. Системы жизнеобеспечения убежищ должны обеспечивать непрерывное пребывание в них расчетного количества укрываемых в течение двух суток (за исключением убежищ, размещаемых в зонах возможных разрушений вокруг АС).

Воздухоснабжение убежищ, как правило, должно осуществляться по двум режимам: чистой вентиляции (I режим) и фильтровентиляции (II режим). В убежищах, расположенных в местах возможной опасной загазованности воздуха продуктами горения, в зонах возможного опасного химического заражения, возможных сильных разрушений вокруг АС и возможного катастрофического затопления, следует предусматривать режим полной или частичной изоляции с регенерацией воздуха (III режим).

2.18. В районах с высокой степенью загазованности, например на участках нефтеперерабатывающих и химических предприятий, сооружать быстровозводимые убежища не рекомендуется. Нельзя их размещать и в зонах возможного затопления, возникающего от разрушения плотин, ГЭС.

2.19. Убежище, размещаемое в зоне возможного затопления, рассчитывают на защиту не только от средств поражения, но и от воздействия гидравлического потока вследствие возникновения гравита-

ционных или прорывных волн (СНиП 11-11-77х).

2.20. Для защиты заглубленных убежищ от высоких грунтовых или поверхностных вод предусматривают следующие эффективные меры защиты:

устройство у основания сооружения кольцевого дренажа, при этом гидроизоляцию выполняют напорной на случай выхода дренажа из строя;

придание водонепроницаемости породам, прилегающим к ограждающим конструкциям и обделке сооружений, путем цементации, силикатизации, битумизации пород или обделки;

создание водонепроницаемых наружных преград.

2.21. В водо-насыщенных грунтах строят возвышающиеся убежища либо убежища, встроенные в наземные этажи зданий.

Противорадиационные укрытия

2.22. Противорадиационные укрытия должны обеспечивать защиту укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускать непрерывное пребывание в них расчетного количества укрываемых сроком не более двух суток за исключением ПРУ, размещаемых в зоне возможных слабых разрушений вокруг АС.

Следует предусматривать использование подвальных помещений и технических подполий в категорированных городах Р Уз. под усиленные укрытия.

2.23. При расположении ПРУ в зоне возможных слабых разрушений, а также на объектах первой категории, расположенных вне зон возможных сильных разрушений, их ограждающие конструкции должны быть рассчитаны на избыточное давление во фронте воздушной волны (Рф) равной 20 кПа ($0,2\text{кгс}/\text{см}^2$).

2.24. В зависимости от места расположения ПРУ должны иметь степень ослабления радиации внешнего излучения - коэффициент защи-

ты Кз (кроме ПРУ, размещаемых в районах АС) равный:

а) на объектах первой и второй категории по гражданской обороне, расположенных вне зон возможных сильных разрушений, для работающих смен предприятий - 200;

б) в зонах возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) за границей возможных сильных разрушений:

200 - для работающих смен некатегоризированных предприятий, формирований гражданской обороны и лечебных учреждений, развертываемых в военное время;

100 - для населения некатегоризированных городов, поселков, сельских населенных пунктов и эвакуируемого населения;

в) в зонах возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения):

100 - для работающих смен некатегоризированных предприятий и лечебных учреждений, развертываемых в военное время;

50 - для населения некатегоризированных городов, поселков, сельских населенных пунктов и эвакуируемого населения;

г) за пределами зон возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения):

20 - для работающих смен некатегоризированных предприятий и лечебных учреждений, развертываемых в военное время;

10 - для населения некатегоризированных городов, поселков, сельских населенных пунктов и эвакуируемого населения;

Защитные сооружения в районах размещения АС

2.25. Защита рабочих смен предприятий и населения в районах расположения АС должна осуществляться в защитных сооружениях, отвечающих обычным защитным требованиям, а также дополнительным требованиям по воздействию избыточного давления во фронте воздуш-

ной ударной волны (Рф) ядерного взрыва и степени ослабления (А) проникающей радиации ограждающими конструкциями в зависимости от мест их расположения:

а) в границах проектной застройки АС - в убежищах, рассчитанных на избыточное давление во фронте воздушной ударной волны 200 кПа (2кгс/см^2) и имеющих степень ослабления (А) и коэффициент защиты (Кз), равные 5000;

б) за границей проектной застройки АС в пределах их зоны возможных сильных разрушений - в убежищах, рассчитанных на избыточное давление во фронте воздушной ударной волны 100 кПа (1кгс/см^2) и имеющих степень ослабления (А) и коэффициент защиты (Кз), равные 3000;

в) в зоне возможных слабых разрушений вокруг АС - в ПРУ с коэффициентом защиты, равным 1000, рассчитанных на избыточное давление во фронте воздушной ударной волны (Рф), равное 20 кПа ($0,2\text{кгс/см}^2$);

г) на остальной территории зоны возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) вокруг АС - в ПРУ с коэффициентом защиты, равным 500;

д) в 30 км полосе, прилегающей к границе зоны возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) вокруг АС - в ПРУ с коэффициентом защиты, равным 200.

На остальной территории вокруг АС - в ПРУ с коэффициентом защиты в соответствии с пп. "в", "г" п. 2.24. настоящих Норм.

2.26. В защитных сооружениях, расположенных в зоне возможных разрушений АС, дополнительно должна обеспечиваться защита укрываемых от радиоактивных продуктов разрушения ядерных энергоустановок (кроме радионуклидов инертных газов). Системы жизнеобеспечения в этих сооружениях должны быть рассчитаны на 5-суточное пребывание укрываемых.

3. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ И ПЛАНИРОВКА ГОРОДОВ

Общие указания

3.1. Новые промышленные предприятия не должны размещаться в зонах возможных сильных разрушений категорированных городов и объектов особой важности, в зонах возможного катастрофического затопления, в зонах селевых потоков, обвалов, оползневых процессов и снежных лавин, а также в районах и городах, где строительство и расширение промышленных предприятий запрещены или ограничены, за исключением предприятий, необходимых для непосредственного обслуживания населения, а также для нужд промышленного, коммунального и жилищно-гражданского строительства в городах.

Дальнейшее развитие действующих промышленных предприятий, находящихся в категорированных городах, а также объектов особой важности должно осуществляться за счет реконструкции и технического перевооружения без увеличения производственных площадей предприятий, численности работающих и объема вредных стоков и выбросов.

Группы новых промышленных предприятий и отдельные категорированные объекты следует размещать в экономически перспективных малых и средних городах, поселках и сельских населенных пунктах, расположенных от границ проектной застройки категорированных городов и объектов особой важности на расстоянии:

не менее 60 км - для городов особой и первой групп по гражданской обороне;

не менее 40 км - для городов второй группы по гражданской обороне;

не менее 25 км - для городов третьей группы и объектов особой важности по гражданской обороне (в том числе АС).

Примечания:

1. Перечень предприятий, связанных с обслуживанием населения города и нуждами промышленного, коммунального, дорожного и жилищно-гражданского строительства в городе, определяется и утверждается в порядке, устанавливаемом Кабинетом Министров Республики Узбекистан.

2. В дальнейшем зоны воздействия селевых потоков, обвалов, оползневых процессов и снежных лавин именуется экзогенными процессами, схемы инженерных мероприятий которых разрабатываются Минводхозом и Мин геологии Р Уз.

3.2. При размещении новых промышленных предприятий в малых и средних городах предпочтение следует отдавать групповому размещению промышленных предприятий (промышленным узлам) с общими объектами с учетом устойчивости функционирования экономики Республики Узбекистан в особый период.

Численность трудящихся групп предприятий (промышленных узлов) с общими объектами, размещаемых в экономически перспективных малых, средних городах, поселках и сельских населенных пунктах, должна быть, как правило, не более 20 тыс. человек.

3.3. При проектировании новых аэропортов гражданской авиации, приемных и передающих радиостанций, вычислительных центров, а также животноводческих комплексов и крупных ферм, птицефабрик, их размещение следует предусматривать вне зон возможных разрушений, зон возможного катастрофического затопления, а также зон распространения экзогенных процессов. Кроме того, перечисленные объекты должны размещаться на безопасном расстоянии от объектов, которые могут быть источниками вторичных факторов поражения (химические предприятия, АС, хранилища СДЯВ, нефти, нефтепродуктов, газов и т.п.).

Вне зон возможных разрушений, зон возможного катастрофического затопления, зон распространения экзогенных процессов следует размещать склады государственного, областного значения, базисные склады и зональные склады материально-

технического снабжения министерств и ведомств Р Уз., а также склады материалов и оборудования для проведения восстановительных работ в чрезвычайных ситуациях.

Размещение атомных станций (АС)

3.4. Новые АС должны размещаться только согласно решению Кабинета Министров Р Уз и с учетом требований, норм и правил МАГАТЭ и по согласованию с Минэнерго Р Уз.

Минимально допустимые расстояния от атомных электрических станций (АЭС) и атомных теплоэлектроцентралей (АТЭЦ) до границ проектной застройки городов, а также до границ зон отдыха государственного значения, биосферных и исторических заповедников, государственных природных национальных парков следует принимать по табл.2.

Таблица 2

Наименование	Расстояние от станции предельной мощностью, км	
	8 ГВт	4 ГВт
Города с численностью населения, тыс. чел.		
От 100 до 500	25	25
От 500 до 1000	30	30
От 1000 до 1500	40	35
От 1500 до 2000	50	40
более 2000	100	100
Зоны отдыха государственного значения, биосферные и исторические заповедники, государственные природные национальные парки	25	25
Примечания:		
1. Расстояния, указанные в таблице, следует принимать от границ проектной застройки города и границ указанных территорий с учетом перспективы их развития.		
2. Численность населения городов принимается на период окончания эксплуатации станции.		

Требования, связанные с влиянием АС на окружающую среду и радиационную безопасность населения, следующие:

а) плотность населения, проживающего в зоне радиусом 25 км вокруг АЭС и АТЭЦ (включая строителей и эксплуатационников атомных станций), рассчитанная на весь период до окончания эксплуатации станции, не должна превышать 100 человек на 1 км². При этом должны быть предусмотрены дорожная сеть и транспортные средства, позволяющие обеспечить в случае необходимости эвакуацию населения из указанной зоны в течении 4 ч;

б) численность населения поселков для работников АЭС и АТЭЦ не должна превышать 50 тыс. человек и удаленность этих поселков от границы проектной застройки станции должна быть не менее 8 км;

в) в случае размещения АС в прибрежной полосе водных объектов общего пользования расстояние от береговой линии этих объектов до АС должно быть не менее 1 км;

г) размещение АС над источниками водоснабжения с утвержденными запасами подземных вод, используемых или намеченных к использованию для питьевого водоснабжения, не допускается, если не может быть обоснована невозможность их загрязнения радиоактивными веществами;

д) запрещается использование наливных водоемов-охладителей АС для водоснабжения объектов, не имеющих отношения к АС;

е) расстояние от атомных станций теплоснабжения (АСТ) до границ проектной застройки городов с численностью населения не более 1500 тыс. человек должно быть не менее 5 км.

3.5. На существующих, проектируемых и строящихся атомных станциях, предусматривается создание систем автоматизированного контроля за радиационной обстановкой на территории АС и в зоне наблюде-

ния этих станций, оповещения и информации обслуживающего их персонала и населения о радиационной опасности, а также защищенных пунктов управления противоаварийными действиями на территории АС и в поселках этих станций.

Размещение объектов, имеющих СДЯВ, взрывчатые вещества и материалы, легковоспламеняющиеся и горючие вещества

3.6. Строительство базисных складов для хранения СДЯВ, взрывчатых веществ и материалов, горючих веществ следует предусматривать в загородной зоне с удалением от населенных пунктов и объектов народного хозяйства согласно действующим республиканским и ведомственным нормам.

3.7. Базисные склады нефти и нефтепродуктов, возводимые у берегов рек на расстоянии 200 м и менее от уреза воды (при максимальном уровне) должны размещаться ниже (по течению реки) населенных пунктов, пристаней гидроэлектростанций и технических сооружений, железнодорожных мостов и водопроводных станций на расстоянии не менее 100 м.

При невозможности обеспечить такое размещение базисные склады нефти и нефтепродуктов допускается располагать выше (по течению рек) указанных объектов на расстояниях, предусмотренных нормами проектирования складов нефти и нефтепродуктов.

3.8. При проектировании аэропортов склады горюче-смазочных материалов (ГСМ) должны размещаться на участках, расположенных ниже по отметкам местности относительно основных сооружений аэропортов, соседних предприятий, городских и сельских поселений.

В тех случаях, когда расположение складов ГСМ возможно только выше или в одном уровне по отметкам местности относительно указанных объектов, следует предусматри-

вать устройства, исключаящие растекание нефтепродуктов при возможном повреждении наземных резервуаров.

3.9. Предприятия по переработке легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также базисные склады указанных жидкостей (наземные склады 1-й группы согласно нормам проектирования складов нефти и нефтепродуктов) следует размещать ниже по уклону местности относительно жилых зон и промышленных предприятий категорированных городов и объектов, автомобильных и железных дорог с учетом возможности отводов горючих жидкостей в безопасное место в случае разрушения емкостей.

На действующих предприятиях, где не обеспечено это условие, необходимо по параметру территории этих предприятий устраивать полотно автомобильных дорог, поднятые над спланированной территорией объекта на высоту, обеспечивающую удержание разлива жидкостей в количестве не менее 50 % от емкостей всех резервуаров и технологических установок с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

Подземные хранилища нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов необходимо размещать в соответствии с требованиями норм проектирования указанных хранилищ.

При размещении в категорированных городах и на объектах особой важности баз и складов для хранения СДЯВ и взрывоопасных веществ, величина запасов указанных веществ на этих базах и складах устанавливается министерствами, ведомствами, концернами, ассоциациями, производственными объединениями по согласованию с территориальными отделами ГО и ЧС Р Уз, Республики Каракалпакстан, хокимиятами областей в соответствии с решениями Кабинета Министров Республики Узбекистан и Минобороны Р Уз.

Размещение других народнохозяйственных объектов

3.10. Строительство новых баз, распределительных холодильников и других хранилищ, предназначенных для хранения товаров текущего снабжения населения категорированных городов, должно осуществляться в объеме, не превышающем потребности в складских емкостях для хранения запасов этих товаров в соответствии с нормами, устанавливаемыми Кабинетом Министров Р Уз. по согласованию с заинтересованными организациями.

Строительство новых баз и складов системы Узконтракторг Р.Уз. по материально - техническому снабжению в категорированных городах должно осуществляться в объеме, не превышающем потребности в складских емкостях, предназначенных для снабжения материальными ресурсами промышленных предприятий этих городов, устанавливаемым Узконтракторгом Р Уз.

Базисные продовольственные склады, предназначенные для текущего снабжения населения категорированных городов продуктами питания, следует размещать на окраинах этих городов. Не допускается концентрации в одном месте продовольственных складов, снабжающих население категорированного города основными видами продуктов питания.

3.11. Продовольственные склады, распределительные холодильники и склады непродовольственных товаров первой необходимости государственного и областного назначения, а также хранилища товаров, предназначенных для снабжения населения категорированных городов, сверх указанных в пункте 3.10. настоящих Норм, должны размещаться вне зон возможных сильных разрушений, зон катастрофического затопления, а также зон распространения экзогенных процессов.

3.12. В зонах возможного катастрофического затопления сущест-

вующих, строящихся и намечаемых к строительству крупных водохранилищ, а также в зонах распространения экзогенных процессов, как правило, не допускается строительство новых городских, сельских поселений и объектов, имеющих важное народно-хозяйственное или оборонное значение. Новое строительство допускается лишь в исключительных случаях и с проведением соответствующих защитных мероприятий.

В существующих городах запрещается размещение новых жилых районов в зонах возможного катастрофического затопления, в зонах распространения экзогенных процессов в соответствии со схемами инженерных мероприятий, разрабатываемых Минводхозом Р Уз.

3.13. Больницы восстановительного лечения для выздоравливающих, онкологические, туберкулезные и психиатрические больницы, а также пансионаты (за исключением пансионатов для престарелых и профилакториев), дома и базы отдыха, санатории, туристические базы и приюты, спортивные и молодежные лагеря круглогодичного и кратковременного функционирования, подсобные хозяйства промышленных предприятий, а также кооперативно-садоводческие товарищества, как правило, должны размещаться в загородной зоне.

Развитие сети указанных хозяйств, учреждений и кооперативно-садоводческих товариществ в загородной зоне должно осуществляться с учетом использования их в военное время для размещения населения, эвакуируемого из категорированных городов, и развертывания лечебных учреждений.

Лечебные учреждения, развертываемые в военное время, должны размещаться в загородной зоне в приспособляемых для них капитальных общественных зданиях и сооружениях круглогодичного функционирования (школах, колледжах, школах-интернатах, санато-

риях, домах отдыха, пансионатах, туристических базах и кемпингах, гостиницах и мотелях, лагерях отдыха, базах отдыха, административных зданиях), имеющих площадь не менее 2000 м².

При размещении эвакуируемого населения в загородной зоне его обеспечение жильем осуществляется из расчета 2,5 м² общей площади на одного человека.

3.14. В подземных горных выработках, в том числе пройденных по заданным параметрам, при технической возможности и экономической целесообразности, следует размещать объекты и производства, имеющие важное оборонное и народно-хозяйственное значение, базы государственных материальных и продовольственных резервов, распределительные холодильники, склады жидкого топлива и других стратегических материалов и сырья.

Размещение объектов народного хозяйства в подземных горных выработках и их проектирование следует осуществлять в соответствии с требованиями действующих Норм по горным выработкам.

Планировка и застройка городов

3.15. Классификация городов в системах расселения производится по организационно - производственным признакам устойчивости функционирования Республики Узбекистан в особый период. При этом необходимо выделение следующих трех основных групп городов и поселков по своим функциональным особенностям в системах расселения:

а) промышленные города и поселки, в которых основным видом производственной деятельности в военное время является промышленность;

б) города и поселки, которые в своей производственной деятельности в военное время тесно связаны с сельским хозяйством, его агропромышленным комплексом. Они являются или организационно-

производственными центрами крупных производственных сельскохозяйственных районов, или обслуживающими центрами сельского населения;

в) города и поселки непромышленного профиля (курортные, туристические, научные и т.п.).

Имея в виду разнообразие организационно-производственных функций, выполняемых городами в системах расселения в военное время, в целях индивидуальности этих функций в пределах упомянутых групп могут быть выделены подгруппы по организационно-производственным признакам.

Классификация городов и других населенных мест по организационно-производственной роли в системах расселения Р Узбекистан в военное время предусматривает следующие группы и подгруппы:

А. Промышленные города.

1. Административно - хозяйственные областные центры Р. Узбекистан. - категорированные города;

2. Центры промышленных районов - частично категорированные города;

3. Центры промышленных узлов - частично категорированные города;

4. Промышленные города - частично категорированные города, центры повышения самодостаточности районов в условиях автономного функционирования;

5. Промышленные поселки - центры повышения самодостаточности районов в условиях автономного функционирования.

Б. Города и поселки сельскохозяйственного типа.

1. Города и поселки (центры крупных сельскохозяйственных производственных районов, межрайонные центры) - центры приема эвакуируемого населения.

2. Районные центры (центры сельских административных районов) - центры приема рассредоточиваемого и эвакуируемого населения;

3. Центры культурно-бытового обслуживания сельского населения - центры приема рассредоточиваемого и эвакуируемого населения;

В. Города и поселки непромышленного значения.

1. Города и поселки курортного значения - лечебные центры в военное время, центры рассредоточиваемого и эвакуируемого населения;

2. Города и поселки (центры отдыха) - центры приема рассредоточиваемого и эвакуируемого населения.

Перечень локальных районов устойчивого функционирования народно - хозяйственного комплекса Республики Узбекистан приведен в табл. 3.

Таблица 3

Локальный район устойчивого функционирования	Города республиканского, областного подчинения (административные центры)	Тип локального района устойчивого функционирования
1	2	3
Ташкентская область		
Ташкентский	Ташкент, Чирчик, Янгиюль, (Кибрайский, Зангатинский, Уртачирчикский, Букинский, Чиназский, Ташкентский, Аккурганский, Бостанлыкский, Куйичирчикский, Паркентский, Янгиюльский)	I
Ангрен-Алмалыкский	Ангрен, Алмалык, Янгибад (Ахангаранский, Пскентский)	II

1	2	3
Бекабадский	Бекабад (Бекабадский)	III
Сырдарьинская область		
Сырдарьинский	Гулистан, Сырдарья, Ширин, Янгиер (Акалтынский, Баявутский, Ворошиловский, Гулистанский, Шараф Рашидовский, Сырдарьинский, Хаватский, Мирзаабадский, Мехнатабадский)	IV
Джизакская область		
Джизакский	Джизак (Джизакский, Октябрьский, Пахтакорский, Зааминский, Галляаральский, Зарбдорский)	IV
Фаришский	(Фаришский)	V
Бахмальский	(Бахмальский)	V
Дустликский	(Арнасайский, Мирзачульский, Дустликский)	V
Ферганская область		
Кокандский	Коканд (Дангаринский, Учкуприкский, Бешарыкский, Багдадский, Узбекистанский, Риштанский)	II
Ферганский	Фергана, Куvasай, Маргилан, Кува (Алтынарыкский, Ахунбабаевский, Ташлакский, Ферганский, Кувинский, Язьяванский)	II
Андижанская область		
Андижанский	Андижан, Шахрихан, Асака, Халкабад, Карасу (Пахтаабадский, Избасканский, Андижанский, Московский, Джалалкудукский, Ходжаабадский, Кургантепинский, Балыкчанский, Комсомолабадский, Бозский, Мархаматский, Алтынкульский)	II
Наманганская область		
Наманганский	Наманганский, Учкурган (Янгикурганский, Туракурганский, Наманганский, Учкурганский, Нарынский, Задарьинский, Касанский)	II
Чустский	Чуст (Чустский, Папский, Чартакский, Уйчинский)	IV
Бухарская область		
Бухарская	Бухара, Каган, (Бухарский, Каганский, Жандарский, Ромитанский, Бабкентский, Гиждуванский)	II
Каракульский	(Каракульский, Алатский)	IV
Самаркандский	Самарканд (Ақдарьинский, Самаркандский, Джамбайский, Байарыкский, Булунгурский, Пастдаргомский, Ургутский, Гузалкентский)	I
Акташский	Каттакурган, Акташ (Каттакурганский, Нарпайский, Иштыханский, Нурабадский, Пахтачийский, Кошрабадский)	III
Нуратинский	(Нуратинский, Хатырчинский)	IV

1	2	3
Сурхандарьинская область		
Термезский	Термез (Джаккурганский, Мурзабадский, Термезский, Шерабадский, Кизирикский, Анггорский, Кумкурганский)	IV
Денауский	Денау (Алтынсайский, Денауский, Шурчинский, Сариасийский)	IV
Байсунский	(Байбусинский, Узерский)	IV
Кашкадарьинская область		
Каршинский	Карши (Касанский, Каршинский, Гузарский, Касбинский, Бахаристанский, Мубарекский, Нишанский, Усман Юсуповский)	III
Шахриябский	Шахриябс (Шахриябский, Яккабадский, Китабский, Камашинский, Чиракчинский)	IV
Южный	(Дехканабадский)	V
Навоийская область		
Навоийский	Навои (Навоийский, Канимехский, Кызылтепинский, Навбахорский)	III
Учкудукский	(Учкудукский, Тамдынский)	IV
Хорезмская область		
Хорезмский	Ургенч, Хива (Богатырский, Гурленский, Кошкूपырский, Ургенчский, Хазараспский, Ханкинский, Шаватский, Хивинский, Янгиарыкский, Янгибазарский)	II
Республика Каракалпакстан		
Нукусский	Нукус, Ходжейли, Тахиаташ (Ленинабадский, Шуманайский, Ходжелийский, Нукусский, Амударьинский, Кегейлийский)	II
Бирунийский	Бируни, Турткуль (Бирунийский, Турткульский)	IV
Муйнакский	Муйнак (Муйнакский)	IV
Кунградский	Кунград (Кунградский)	IV
Чимбайский	Чимбай (Чимбайский)	IV
Тахтакупырский	(Тахтакупырский, Караузьякский, Базатаузский, Элликалинский)	IV

3.16. Некатегорированные города - центры межрайонных и районных систем расселения, развиваемых на базе малых и средних городов системы расселения Республики Узбекистан, должны размещаться от границ проектной застройки категори-

рованных городов на расстояниях, указанных в п. 3.1. настоящих Норм, а максимальную численность населения этих центров и минимальные средние расстояния между границами их проектной застройки необходимо принимать по табл.4.

Таблица 4

Группа города по ГО, вокруг которого располагаются центры межрайонной и районной систем расселения	Максимальная численность населения центров межрайонных и районных систем расселения, тыс. чел.	Максимальные расстояния между центрами межрайонных и районных систем расселения, км.
Особая и первая группа	150	60
Вторая группа	75	40
Третья группа	50	25

Территориальное развитие городов в межрайонной системе расселения, в том числе категорированных городов, как правило, не следует предусматривать в направлении размещения других категорированных городов и объектов.

3.17. В генеральных планах категорированных городов следует проводить выделение внутригородских планировочных и жилых районов, численность населения которых необходимо принимать в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5

Группа города по ГО	Численность населения, тыс. человек	
	планировочные районы	жилые районы
Особая и первая группа	не более 150	не более 80
Вторая группа	не более 100	не более 50
Третья группа	не более 50	не более 30

3.18. Максимальная плотность населения жилых районов и микрорайонов городов (брутто), чел/га, не

должна превышать показателей, приведенных в табл. 6.

Таблица 6

Группа города по ГО	Плотность населения		Размещение жилых районов и микрорайонов в городе
	жилые районы	микрорайоны	
Особая и первая группа	280	450	Периферийные районы городов
Вторая группа	250	400	
Третья группа	235	375	
Особая и первая группа	235	375	Центральные районы городов и районы, примыкающие к промышленным районам городов
Вторая группа	220	350	
Третья группа	200	325	

Примечание. В городах, расположенных на не подрабатываемых горными работами территориях в районах залегания полезных ископаемых, максимальную плотность населения микрорайонов допускается увеличивать:

в периферийных районах городов - на 5 %;

в центральных районах городов - на 10 %;

на подрабатываемых территориях тех же районов плотность населения следует уменьшать на 10 %.

3.19. При застройке селитебных зон городов этажность зданий при-

нимается согласно КМК 2.01.03-96 "Строительство в сейсмических районах".

3.20. В проекте генерального плана категорированного города, а также в проекте детальной планировки, в проекте (рабочем проекте) застройки микрорайона, квартала, градостроительного комплекса или группы общественных зданий и сооружений, в проектах (рабочих проектах) вновь проектируемых, расширяемых, реконструируемых и технически перевооружаемых действующих предприятий промышленности, энергетики, транспорта и связи указанного города разрабатывается план "желтых линий" - максимально допустимых границ зон возможного распространения завалов жилой и общественной застройки, промышленных, коммунально-складских зданий, расположенных, как правило, вдоль городских магистралей устойчивого функционирования.

Ширину не заваливаемой части дороги в пределах "желтых линий" следует принимать не менее 7 м.

3.21. Разрывы от "желтых линий" до застройки определяются с учетом зон возможного распространения завалов от зданий различной этажности в соответствии с обязательным прил. 3.

Расстояния между зданиями, расположенными по обеим сторонам магистральных линий улиц, принимается равными сумме их зон возможных завалов и ширины не заваливаемой части дорог в пределах "желтых линий".

3.22. При планировке и застройке новых, расширения и реконструкции существующих категорированных городов зеленые насаждения (парки,

сады, бульвары) и свободные от застройки территории города (водоемы, спортивные площадки и т.п.) следует связывать в единую систему, обеспечивающую членение селитебной территории города противопожарными разрывами шириной не менее 100 м на участке площадью не более 2,5 км² при преобладающей застройке зданиями и сооружениями I, II, III, IIIа степеней огнестойкости и не более 0,25 км² при преобладающей застройке зданиями IIIб, IV, IVа, V степеней огнестойкости.

Система зеленых насаждений в не застраиваемой территории должна вместе с сетью магистральных улиц обеспечивать свободный выход населения из разрушенных частей города (в случае его поражения) в парки и леса загородной зоны.

3.23. Магистральные улицы категорированных городов должны прокладываться с учетом обеспечения возможности выхода по ним транспорта из жилых и промышленных районов на загородные дороги не менее чем по двум направлениям.

Указанные магистрали должны иметь пересечения с другими магистральными автомобильными и железными дорогами в разных уровнях. При соответствующих обоснованиях допускается создание систем многоуровневых остановочно-пересадочных узлов, включающих: остановки общественного транспорта, станции метрополитена (скоростного трам-вая), транспортные пересечения, подземные пешеходные переходы.

3.24. При проектировании внутригородской транспортной сети категорированных городов следует обеспечивать надежное сообщение

между отдельными жилыми и промышленными районами, свободный проход к магистралям устойчивого функционирования, ведущим за пределы города, а также наиболее короткую и удобную связь центра города, городских жилых и промышленных районов с железнодорожными и автобусными вокзалами, грузовыми станциями, аэропортами.

При проектировании транспортной сети необходимо предусматривать дублирование путей сообщения по территории города и прилегающему району. В категорированных городах пересечение улиц и автомобильных дорог в разных уровнях с железными дорогами, а также автомобильных дорог между собой должны иметь дублирующие запасные проезды в одном уровне на расстоянии не менее 50 м от путепровода.

3.25. При планировке, застройке и развитии существующих категорированных городов новые сортировочные железнодорожные станции и узлы следует размещать за пределами зон возможных сильных разрушений, зон возможного катастрофического затопления; а также зон распространения экзогенных процессов.

На территории города разрешается размещать только пассажирские и грузовые станции.

При реконструкции районов категорированных городов следует предусматривать вынос существующих сортировочных железнодорожных станций и узлов за пределы зон воз-

можных сильных разрушений, зон возможного катастрофического затопления, зон распространения экзогенных процессов.

3.26. Гаражи для автобусов, грузовых и легковых автомобилей городского транспорта, производственно-ремонтные базы уборочных машин, троллейбусные депо и трамвайные парки категорированных городов должны размещаться рассредоточено и преимущественно на окраинах городов или в подземной части города.

3.27. Гаражные помещения зданий пожарных депо должны обеспечивать размещение 100 % резерва основных пожарных машин (машин, подающих на пожар огнегасительные вещества).

3.28. В категорированных городах и на отдельно стоящих объектах особой важности необходимо предусматривать устройство искусственных водоемы с возможностью использования их для тушения пожаров. Эти водоемы следует размещать с учетом имеющихся естественных водоемов и подъездов к ним. Общую емкость водоемов следует принимать из расчета не менее 3000 м³ воды на 1 км² территории города (объекта).

На территории категорированных городов через каждые 500 м береговой полосы рек и водоемов следует предусмотреть устройство пожарных подъездов, обеспечивающих забор воды в любое время года не менее чем тремя автомобилями одновременно.

4. ПРЕДПРИЯТИЯ И ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Общие указания

4.1. При проектировании производственных зданий, размещаемых в зонах возможных разрушений, целесообразно применять легкие ограждающие конструкции.

4.2. Технологическое оборудование в тех случаях, когда это допускается условиями эксплуатации, следует размещать на открытых площадках или под навесами.

4.3. Степень огнестойкости производственных, складских и административно-бытовых зданий объектов народного хозяйства определяется в зависимости от категорий объектов по гражданской обороне и мест их размещения:

а) производственные и складские здания и сооружения объектов особой важности, вне зависимости от их размещения, а I-й категории по гражданской обороне, размещаемых в категорированных городах, должны быть не менее II степени огнестойкости, а объектов I-й категории, размещаемых вне категорированных городов, и 2-й категории по гражданской обороне, вне зависимости от их размещения, не ниже IIIа степени огнестойкости;

б) административно-бытовые и вспомогательные здания объектов особой важности, вне зависимости от их размещения, а I-й категории по гражданской обороне, размещаемых в категорированных городах, должны быть не ниже IIIа степени огнестойкости, а объектов I-й категории, размещаемых вне категорированных городов, и 2-й категории по гражданской обороне, вне зависимости от их размещения, могут быть IIIа, IIIб, IV и IVа степени огнестойкости. При этом количество зданий ниже IIIа степени огнестойкости не должно превышать 50 % общего количества административно-бытовых и вспомогательных зданий на объекте.

4.4. Применение горючих утеплителей допускается только для зданий IVа степени огнестойкости.

4.5. В складских зданиях количество ворот, дверей, окон и технологических проемов должно быть минимально необходимым.

Объекты, имеющие СДЯВ, взрывчатые вещества и материалы

4.6. На предприятиях, производящих или потребляющих СДЯВ, взрывчатые вещества и материалы, необходимо:

а) проектирование зданий и сооружений осуществлять преимущественно каркасными конструкциями, с легким ограждением и заполнителями, учитывая климатические условия Р.Уз.;

б) размещать пульты управления, как правило, в нижних этажах зданий, а также предусматривать дублирование их основных элементов в пунктах управления предприятия;

в) предусматривать при необходимости защиту емкостей и коммуникаций от разрушения ударной волной;

г) разрабатывать и проводить мероприятия, исключающие разлив опасных жидкостей, а также мероприятия по локализации аварий путем отключения наиболее уязвимых участков технологической схемы с помощью установки обратных клапанов, ловушек и амбаров с направленными стоками;

д) предусматривать возможность опорожнения в аварийных ситуациях особо опасных участков технологических схем в заглубленные емкости в соответствии с нормами и правилами, а также с учетом конкретных характеристик продукции (склонность к быстрой полимеризации, саморазложение при понижении температуры, сильная агрессивность и др.).

4.7. На предприятиях, производящих или потребляющих СДЯВ и взрывоопасные вещества, следует предусматривать мероприятия на "особый период" по максимальному сокращению запасов и сроков хранения таких веществ, на-

ходящихся на подъездных путях предприятий, промежуточных станциях и в технологических емкостях, до минимума, необходимого для функционирования производства.

В целях уменьшения потребного количества СДЯВ и взрывоопасных веществ в "особый период" следует предусматривать, как правило, переход на без буферную схему производства.

4.8. Слив СДЯВ и взрывоопасных веществ в аварийные емкости следует предусматривать, как правило, с помощью автоматического включения сливных систем при обязательном его дублировании устройством для ручного включения опорожнения.

4.9. На объектах, имеющих СДЯВ, проектируются и строятся системы выявления зараженности этими веществами окружающей среды и оповещения об этом работающего персонала этих объектов, а также населения, проживающего в зонах возможного опасного химического заражения.

Водоснабжение

4.10. Вновь проектируемые системы водоснабжения, питающие отдельные категорированные города и объекты особой важности, должны базироваться не менее чем на двух независимых источниках воды, один из которых следует предусматривать подземным.

При невозможности обеспечения питания системы водоснабжения от двух независимых источников допускается снабжение водой из одного источника с устройством двух групп головных сооружений, одно из которых должно располагаться вне зон возможных сильных разрушений.

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 40 л в сутки на одного человека. Для обеспечения питьевой водой населения в случае выхода из строя всех головных сооружений следует иметь гарантированный запас питьевой воды, хранящейся в резервуарах или емкостях магистральных водоводов, с целью создания в них 3-х суточного запаса питьевой воды по норме 10 литров в сутки на одного человека.

Резервуары питьевой воды и участки магистральных водоводов, предназначенные для хранения запасов воды, должны быть оборудованы фильтрами-поглотителями для очистки воздуха от РВ и капельножидких ОВ, иметь арматуру, изолирующую поврежденные участки, и располагаться, как правило, за пределами зон возможных сильных разрушений. В случае размещения резервуаров в зонах возможных сильных разрушений, конструкция их должна быть рассчитана на воздействие избыточного давления во фронте ударной волны ядерного взрыва.

Участки магистральных водопроводных сооружений и резервуары питьевой воды, предназначенные для создания стратегического запаса воды, должны оборудоваться также герметическими (защитно-герметическими) люками и приспособлениями для раздачи воды в передвижную тару.

Головные водопроводные сооружения, питающие категорированные города и намеченные к работе в военное время, должны быть подключены к резервным источникам электропитания, не отключаемым при обесточивании других потребителей электроэнергии.

При отсутствии защищенных источников энергоснабжения, обеспечивающих подачу, технологический цикл водоподготовки и очистки во-

ды от РВ и ОВ следует принимать по нормам военного времени.

Суммарная проектная производительность защищенных объектов водоснабжения в загородной зоне, обеспечивающих водой в условиях прекращения централизованного снабжения электроэнергией, должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе прибывающего по эвакуации, а также сельскохозяйственных животных общественного и личного сектора в питьевой воде.

4.12. При проектировании новых и реконструкции существующих систем технического водоснабжения городов и объектов следует предусматривать применение систем оборотного водоснабжения.

4.13. При проектировании систем водоснабжения тепловых электростанций и атомных станций, расположенных в верхнем или нижнем бьефах гидроузлов комплексного назначения, рекомендуется предусматривать возможность технического водоснабжения этих станций при прорыве напорного фронта гидроузлов, а также мероприятия по обеспечению работы систем водоснабжения. Применение указанного технического водоснабжения и мероприятий по обеспечению работы этих систем устанавливается на основе технико-экономического сравнения вариантов.

В городских и сельских поселениях, расположенных в зонах возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) местности вокруг АС и в зонах возможного опасного заражения вокруг объектов, имеющих СДЯВ, для обеспечения населения питьевой водой необходимо создавать защищенные централизованные (групповые) системы водоснабжения с преимущественным базированием на подземных водоисточниках.

4.14. Все существующие водозаборные скважины для водоснабжения городских и сельских поселений и промышленных предприятий, а

также для полива сельскохозяйственных угодий должны иметь приспособления, позволяющие подавать воду на хозяйственно-питьевые нужды путем разлива в передвижную тару, а скважины с дебитом 5 л/с и более должны иметь, кроме того, устройство для забора воды в них пожарными машинами.

4.15. При проектировании новых и реконструкции действующих водозаборных скважин, предусмотренных к использованию в военное время, следует предусматривать применение погружных насосов (сблокированные с электродвигателями). Размещение оголовков скважин следует предусматривать в колодцах.

Конструкции оголовков действующих и резервных скважин должны обеспечивать полную герметизацию в соответствии с требованиями норм водоснабжения. При подсоединении промышленных предприятий к городским сетям водоснабжения существующие на предприятиях скважины следует загерметизировать и сохранить для возможного использования их в качестве резервных.

Водозаборные скважины, непригодные к дальнейшему использованию, должны тампонироваться, а самоизливающиеся скважины - оборудоваться краново-регулирующими устройствами.

4.16. На централизованных системах водоснабжения категорированных городов и объектов особой важности, расположенных вне категорированных городов, должна обеспечиваться возможность подачи чистой воды в сеть минуя водонапорные башни.

4.17. При проектировании в категорированных городах и на объектах особой важности, расположенных вне категорированных городов, нескольких самостоятельных водопроводов (коммунального и промышленного) следует предусматривать возможность передачи воды от одного водопровода к другому с соблюдением санитарных норм.

4.18. При строительстве новых водопроводных сетей в категорированных городах и на объектах особой важности, расположенных вне категорированных городов, существующие водопроводы и головные сооружения рекомендуется сохранять для возможного использования в качестве резервных.

4.19. При проектировании технических водопроводов для производственных нужд категорированных городов и объектов особой важности, расположенных вне категорированных городов, необходимо обеспечивать возможность их использования для целей пожаротушения.

4.20. Пожарные гидранты, а также задвижки для отключения поврежденных участков водопровода категорированного города или объекта особой важности, расположенного вне категорированного города, следует располагать, как правило, на не заваливаемой при разрушении зданий и сооружений территории.

4.21. Существующие и проектируемые для водоснабжения населения и сельскохозяйственных животных шахтные колодцы и другие сооружения для забора подземных вод должны быть защищены от попадания в них радиоактивных осадков и капельножидких отравляющих веществ.

4.22. Мероприятия по подготовке к работе городских систем водоснабжения и канализации в условиях применения оружия массового поражения должны осуществляться в соответствии с требованиями нормативных документов, утверждаемых Минкомобслуживания Р.Уз в установленном порядке.

Газоснабжение

4.23. При газоснабжении категорированных городов от двух и более самостоятельных магистральных газопроводов подача газа должна осуществляться через газораспределительные станции, подключенные к этим газопроводам и размещенные

за пределами проектной застройки указанных городов.

4.24. При проектировании новых и реконструкции действующих газовых сетей категорированных городов следует предусматривать возможность отключения как городов в целом, так и отдельных районов (участков) городов с помощью отключающих устройств, срабатывающих от давления (импульса) ударной волны.

4.25. Наземные части газораспределительных станций (ГРС) и опорных газораспределительных пунктов (ГРП) в категорированных городах, а также ГРП объектов особой важности, расположенных вне категорированных городов, следует оборудовать подземными обводными газопроводами (байпасами) с установкой на них отключающих устройств.

Подземные байпасы должны обеспечивать подачу газа в систему газоснабжения при выходе из строя наземной части ГРС или ГРП.

4.26. В категорированных городах необходимо предусматривать подземную прокладку основных распределительных газопроводов высокого и среднего давления и отводов от них к объектам этих городов, продолжающим работу в военное время. Прокладку газопроводов на территории указанных объектов следует осуществлять в соответствии с требованиями норм проектирования газоснабжения.

Схемы газопроводов высокого и среднего давления в категорированных городах и на объектах особой важности, расположенных вне категорированных городов, должны быть подземными и закольцованными.

4.27. При проектировании новых и реконструкции действующих систем газоснабжения в категорированных городах необходимо предусматривать в основных узловых точках (на выходе из ГРС, перед опорным ГРП, а также на отводах к объектам особой важности, расположенным вне категорированных городов) установку отключающих устройств,

срабатывающих от давления (импульса) ударной волны, а также устройство перемычек между тупиковыми газопроводами.

4.28. Газонаполнительные станции сжиженных углеводородных га-

зов (ГНС) и газонаполнительные пункты (ГНП) категорированных городов и объектов особой важности, расположенных вне категорированных городов, следует размещать в загородной зоне.

5. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

Электроснабжение

5.1. Энергетические сооружения и электрические сети должны проектироваться с учетом обеспечения устойчивого электроснабжения категорированных городов и объектов (Минобороны Р.Уз, предприятий оборонных отраслей промышленности, метрополитена, электрифицированных участков железной дороги, газо- и водоснабжения, лечебных учреждений и других важных объектов) в условиях мирного и военного времени.

Схема электрических сетей энергосистемы при необходимости должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на независимо работающие узлы (энергоузлы).

5.2. При проектировании энергетической системы категорированные по ГО новые тепловые электростанции следует, как правило, размещать вне зон возможных разрушений категорированных городов и объектов особой важности, а также вне зон возможного катастрофического затопления, зон возможных экзогенных процессов, при этом электростанции мощностью свыше 1000 МВт следует размещать от границ проектной застройки категорированных городов и объектов особой важности на расстоянии, равном сумме

их зон возможных слабых разрушений.

В категорированных городах допускается размещение только теплоэлектроцентралей (ТЭЦ), независимо от их установленной мощности с максимальным удалением от центров жилой и промышленной застройки.

Линии электропередачи и подстанции напряжением 500 кВ и выше, выполняющие функции основных межсистемных связей в объединенных энергетических системах, также транзитные линии электропередачи (ЛЭП) и подстанции напряжением 220 кВ., которые образуют сеть высокого напряжения, следует сооружать за пределами зон возможных сильных разрушений категорированных городов и объектов особой важности, а также вне зон возможного катастрофического затопления.

При необходимости частичной прокладки линий электропередачи в зоне возможных сильных разрушений для применения к существующим или реконструируемым промежуточным подстанциям напряжением 220 кВ. или электростанциям в целях обеспечения транзита электроэнергии трассы линий электропередачи должны предусматривать возможность сооружения кратчайшей перемычки, располагаемой вне зоны возможных сильных разрушений, либо такая линия электропере-

дачи напряжением 220 кВ должна быть выполнена в кабельном исполнении.

5.3. Распределительные линии электропередачи энергосистемы напряжением 36-110-220 кВ должны быть, как правило, закольцованы. Линии электропередачи должны по возможности проходить по разным трассам и подключены к нескольким территориально разнесенным источникам электроснабжения с учетом возможного повреждения отдельных источников. При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

5.4. Энергосистемы и их объединения должны иметь запасные защищенные загородные командно-диспетчерские пункты (ЗЗКДП) и защищенные городские командно-диспетчерские пункты (ЗГКДП).

ЗГКДП должны размещаться за пределами зон возможных сильных разрушений категорированных городов и объектов особой важности, зон возможного катастрофического затопления. ЗЗКДП должны размещаться в одном из убежищ и обеспечивать защиту личного состава и оборудования от поражающих факторов ядерного взрыва, а также защиту личного состава от воздействия отравляющих веществ и биологических (бактериальных) средств поражения. Ограждающие конструкции ЗЗКДП следует рассчитывать на избыточное давление во фронте ударной волны, равное 100 кПа (1 кгс/см²).

Диспетчерское управление объединенной энергосистемой и энергосистемами, входящими в объединенную энергосистему, должны проектироваться с учетом возможности децентрализации управления отдельными энергосистемами и энергоузлами.

Предприятия электрических сетей, управления которых располагаются в категорированных городах, должны иметь загородные защищенные командно-диспетчерские пункты при одном из районов электрических сетей вне зон возможных разрушений и оборудованные защищенные городские командно-диспетчерские пункты.

Предприятия тепловых электростанций, районных котельных и тепловых сетей должны иметь оборудованные основные и загородные командные пункты. Загородные командные пункты, как правило, должны располагаться в загородных зонах.

5.5. При проектировании схем внешнего электроснабжения категорированных городов необходимо предусматривать их электроснабжение от нескольких независимых и территориально разнесенных источников питания (электростанций и подстанций), часть из которых должна располагаться за пределами зон возможных разрушений. При этом указанные источники и их линии электропередачи должны находиться друг от друга на расстоянии, как правило, исключающем возможность их одновременного выхода из строя.

Системы электроснабжения категорированных городов должны учитывать возможность обеспечения

транзита электроэнергии в обход разрушенных объектов за счет сооружения коротких перемычек воздушными линиями электропередачи.

5.6. В целях повышения надежности электроснабжения в мирное и военное время объектов Минобороны Р.Уз, предприятий оборонных отраслей промышленности, метрополитена, электрифицированных участков железной дороги, объектов газо- и водоснабжения, лечебных учреждений и других особо важных объектов, расположенных в городах, отнесенных к особой группе и к первой группе (г. Ташкент) по ГО, необходимо предусмотреть замену в этих городах воздушных линий электропередачи напряжением от 0,4 до 220 кВ на кабельные линии.

5.7. Для обеспечения возможности снижения электрической нагрузки в категорированных городах системы электроснабжения не отключаемых в военное время объектов должны быть отделены от систем электроснабжения прочих объектов.

Не отключаемые объекты должны, как правило, обеспечиваться электроэнергией по двум кабельным линиям от двух независимых и территориально разнесенных источников (центров) питания.

5.8. Энергонадзор Минэнерго Р.Уз. и предприятия электрических сетей по согласованию с соответствующими органами гражданской обороны должны составлять перечень потребителей электроэнергии, не прекращающих работу в условиях военного времени, с указанием их нагрузок в устанавливаемых режимах работы.

5.9. Для повышения надежности электроснабжения не отключаемых объектов следует предусматривать установку автономных источников питания. Их количество, вид, мощность, система подключения, конструктивное исполнение должны регламентироваться ведомственными нормами и правилами, а также нормами технологического проектирования соответствующих отраслей. Мощность автономных источников питания следует, как правило, устанавливать из расчета полноты обеспечения электроэнергией приемников 1-й категории (по ПУЭ), продолжающих работу в военное время. Установка автономных источников электропитания большой мощности должна быть обоснована технико-экономическими расчетами.

5.10. В схемах внутривозрадных электрических сетей предприятий потребителей должны быть предусмотрены меры, допускающие централизованное отключение и кратковременные перерывы в электроснабжении.

5.11. Электроснабжение проектируемых перекачивающих насосных и компрессорных станций магистральных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов) должно, как правило, осуществляться по одно-цепным линиям электропередачи от электрических подстанций, расположенных за пределами зон возможных сильных разрушений, с установкой в необходимых случаях на них автономных резервных источников питания.

5.12. Для пуска и остановки агрегатов тепловых электростанций (объектов особой важности по ГО) после отключения их от энергосис-

темы должен быть предусмотрен резервный источник питания - собственный автономный источник на электростанции или передвижной источник электроэнергии, расположенный за пределами зоны возможных разрушений.

Гидротехнические сооружения

5.13. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны (ИТМ ГО) должны предусматриваться при проектировании новых и реконструкции действующих водохозяйственных объектов расположенных в зоне возможных разрушений.

Проектирование ИТМ ГО должно осуществляться в соответствии с требованиями настоящего СНиПа, а объем и сроки проведения этих мероприятий должны определяться Минводхозом, Минсельхозом Р.Уз. и согласовываться с Управлением ГО и ЧС Минобороны Р.Уз. (области или города).

5.14. Разработка проектной документации ИТМ ГО для водохозяйственных систем (объектов) по своевременной подаче воды в различные регионы Республики Узбекистан должна осуществляться в увязке с рекомендациями "Схемы устойчивого функционирования водного хозяйства Р.Уз. в условиях военного времени", которая на ближайшие пять лет должна определять орошаемые площади, необходимую водоподачу, наметить первоочередность выполнения ИТМ ГО по системам (объектам) в зонах возможных разрушений на период военного времени.

5.15. Проекты ИТМ ГО для водохозяйственных систем (объектов) в зависимости от сложности работ мо-

гут выполняться в стадиях ТЭО (ТЭР), проект или рабочий проект. Стадия проекта указывается в задании на проектирование заказчиком по согласованию с проектной организацией.

Задание на проектирование ИТМ ГО должно быть согласовано с Минводхозом, Минсельхозом и Управлением ГО и ЧС Минобороны Р Узбекистан. Проект ИТМ ГО, разрабатываемый в составе вновь начинаемого проектирования водохозяйственного объекта, представляется в виде отдельной книги. Проект ИТМ ГО, разрабатываемый для функционирующего объекта, представляется в виде отдельного проекта. По мероприятиям ИТМ ГО составляется и утверждается отдельная сводная смета, включаемая в сводку затрат по объекту в целом.

5.16. В зоне возможных сильных разрушений (затоплений) в районе категорированных городов и объектов по возможности не следует размещать: сооружения напорного фронта гидроузлов водохранилищ, головные водозаборные сооружения, групповые водопроводы, объекты стройиндустрии, линии связи и т.д.

При рассмотрении вариантов размещения зданий и сооружений водохозяйственного объекта следует учитывать защитные свойства окружающей местности, по возможности удалять объект от категорированных городов и объектов, а также предусматривать резервные водозаборы для подачи минимальных расходов военного времени.

5.17. При проектировании гидротехнических сооружений на магистральных каналах (коллекторах) следует применять сооружения трубча-

того типа (дюкера, трубы), а проектирование акведуков должно быть обосновано специальными расчетами.

5.18. На гидротехнических сооружениях, расположенных в зоне возможных разрушений, следует предусматривать ручное управление затворами с электроприводом, а также комплект аварийно-ремонтных затворов для перекрытия отверстий сооружений в условиях текущей воды.

5.19. Минимальный расход водоподдачи военного времени устанавливается для оросительных систем в задании на проектирование ИТМ ГО по объекту на основании специальных требований (пожаротушение, дезактивация и т.д.) и предшествующих проектных проработок.

При определении расхода, необходимого для орошения в военное время оставшихся в сельскохозяйственном использовании земель, следует полностью исключить из орошения земли, попадающие в зону возможного воздействия вторичных факторов поражения (химическое заражение местности), а также 50 % земель, попадающих в зону возможных слабых разрушений. При этом необходимо предусматривать расход воды на производственно-хозяйственные нужды предприятий, на нужды совхозов и колхозов, а также на хозяйственно-питьевые нужды местного и прибывающего после рассредоточения и эвакуации населения.

5.20. В проектах ИТМ ГО для гидроузлов следует предусматривать устройство автономных источников электропитания для обеспечения работы подъемных механизмов и ава-

рийной сигнализации, а также защитные сооружения ГО для укрытия персонала наибольшей работающей смены. За наибольшую работающую смену на водохозяйственных объектах следует принимать производственно-управленческий персонал управлений и эксплуатационных участков, а также штат линейных работников службы эксплуатации, обеспечивающих работу водохозяйственного объекта в особый период.

5.21. На существующих, проектируемых и строящихся гидроузлах должны устанавливаться приборы, обеспечивающие подачу сигналов о катастрофическом повышении уровня воды в их нижних бьефах, на соответствующие пункты управления Р.Уз. (области, города) для последующей их передачи в систему оповещения ГО и ЧС опасности затопления.

5.22. При проектировании и строительстве гидроузла в каскаде должны быть предусмотрены мероприятия, обеспечивающие устойчивость сооружений напорного фронта для прохождения волны прорыва в результате разрушения вышерасположенных гидроузлов, а также условия пропуска указанной волны через фронт этих сооружений с учетом предварительной форсированной сработки водохранилищ.

На существующих и проектируемых гидроузлах необходимо предусматривать, при соответствующем обосновании, проведение в особый период предварительной форсированной сработки водохранилищ.

5.23. При проектировании гидроузла должны быть определены параметры волны прорыва и граница зоны возможного затопления в нижнем

бьефе для случаев разрушения сооружений напорного фронта в условиях нормального и сниженного подпорных уровней водохранилища.

Границы зон возможного затопления, отметки максимальных уровней и другие параметры волны прорыва определяются для расчетного прорыва в сооружениях напорного фронта при нормальном подпорном уровне воды в водохранилище и среднесреднегодном меженином уровне реки в нижнем бьефе, а также для условий сниженного подпорного уровня с учетом возможной форсированной сработки водохранилища в особый период.

5.24. Створ напорного фронта гидроузла должен выбираться с учетом минимальных возможных разрушений и потерь в нижнем бьефе от прорывной волны в случае разрушения плотины.

При проектировании и строительстве гидроэлектростанций в горной местности предпочтение следует отдавать при прочих равных условиях

подземному расположению машинного узла гидроэлектростанций.

5.25. В плотинах проектируемых гидроузлов, через которые предусматривается пропуск расходов прорывной воды от вышерасположенного гидроузла, количество кранов для подъема затворов должно определяться исходя из условий открытия расчетного числа отверстий за время добега прорывной волны. В плотинах высоконапорных гидроузлов рекомендуется предусматривать глубинные водосбросные отверстия для обеспечения необходимой предварительной сработки водохранилища.

5.26. В радиусе 30-минутного добега прорывной волны на существующих, проектируемых и строящихся гидроузлах необходимо обеспечивать непосредственное оповещение населения этой зоны дежурным диспетчером гидроузла.

6. ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ И ПРОВОДНОЕ ВЕЩАНИЕ (РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ СЕТИ), РАДИОВЕЩАНИЕ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Электросвязь и проводное вещание (радиотрансляционные сети)

6.1. Магистральные кабельные линии связи (МКЛС) должны прокладываться вне зон возможных сильных разрушений, а магистральные радио линейные линии связи - вне зон возможных разрушений.

Трассы МКЛС должны проходить также вне зон возможного катастрофического затопления и зон распространения экзогенных процессов. В случаях вынужденного попадания

части МКЛС в зоны возможного катастрофического затопления и зон распространения экзогенных процессов следует предусматривать прокладку подводных кабелей, избегая устройства в этих зонах усиленных (регенерационных) пунктов.

Примечание. Строительство кабельных линий связи (магистральных МКЛС и внутризоновых - ВКЛС) должно осуществляться на основе разработанной с помощью ЭВМ генеральной схемы развития первичной сети связи Р Узбекистан с учетом требований надежности: распределение пучке каналов по основной (70-75 % каналов) и обходной (20-

25 % каналов) трассам и живучести (учитываются зоны возможных разрушений, зоны катастрофического затопления, степень защищенности элементов сети связи).

6.2. Все сетевые узлы сети магистральной первичной (СМП) и узлы автоматической коммутации междугородной сети типа УАК-1, УАК-2 и У-1 следует располагать вне зон возможных разрушений, зон возможного катастрофического затопления, зон распространения экзогенных процессов, а также за пределами зон возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) и зон возможного опасного химического заражения. Исключение в отдельных случаях допускается только для сетевых узлов выделения (СУВ).

В каждой области должен быть создан загородный пункт управления областью с защищенным при нем узлом связи (ЗУС). Этот ЗУС должен быть соединен с ЗУС Министерства Связи Р.Уз., также расположенным в загородной зоне.

ЗУС должны обеспечивать организацию транзитных связей в обход категорированных городов, передачу телефонно-телеграфных каналов связи и каналов проводного звукового вещания на конечные станции Минсвязи Р.Уз., а также на узлы и сетевые станции связи других министерств и ведомств по соединительным линиям, проложенным этими министерствами и ведомствами.

6.3. Линии передачи, стационарные сооружения сетевых узлов первичной сети связи и обслуживающий их персонал должны быть защищены от поражающих факторов ядерного взрыва.

Технические здания защищенных узлов связи СМП должны проектироваться с учетом сейсмического воздействия ударной волны. Избыточное давление во фронте ударной волны принимается по табл.7.

Таблица 7

Наименование	Избыточное давление во фронте ударной волны РФ, КПа (кгс/кв. см.)
Унифицированные необслуживаемые усилительные и регистрационные пункты (НУП и НРП МКЛС) - вне зависимости от зон размещения	500 (5)
Территориальные автоматизированные узлы управления и коммутации (ТАУК), автоматизированные узлы управления и коммутации (АУК), территориальные сетевые узлы переключения (СУП), узлы автоматической коммутации телефонные (УАК) и телеграфные (У-1) - вне зависимости от зон размещения	200 (2)
Сетевые узлы выделения 1 класса (СУВ-1), размещенные в зоне возможных разрушений	200 (2)
Сетевые узлы выделения 1 класса (СУВ-1), размещенные вне зон возможных разрушений	незащищенные

6.4. Здания незащищенных СУВ МКЛС всех типов, здания обслуживаемых радиорелейных станций, жилые дома всех сетевых узлов должны иметь противорадиационные укрытия, обеспечивающие защиту обслуживающего персонала и членов их семей.

6.5. Сетевые узлы, с которых обеспечивается передача каналов для одной и той же магистральной сетевой станции (МСС), а также сетевые узлы, дислоцируемые в соседних областях, должны размещаться друг от друга на расстоянии не менее 30 км с учетом перспектив расширения территории застройки городов по их генеральному плану.

6.6. Магистральные кабельные и радиорелейные линии связи, идущие в одном географическом направлении, должны, как правило, проектироваться по разнесенным трассам, не попадающим в одни и те же зоны возможного разрушения, катастрофического затопления или зоны распространения экзогенных процессов.

6.7. Строительство радиорелейных линии связи по трассе МКЛС допускается при условии распределения между ними пучков организуемых каналов, при этом размещение сетевых узлов СМП и узловых радиорелейных станций (УРС) должно предусматриваться с учетом возможности использования передвижных средств резервирования.

6.8. По каждой трассе должно предусматриваться строительство только одной МКЛС. Повторная прокладка МКЛС по одной трассе с существующими МКЛС допускается в исключительных случаях - при невозможности изыскания новых трасс в заданном направлении.

6.9. Переходы МКЛС через судоходные реки должны предусматриваться по двум створам, разнесенным один от другого в соответствии с действующими нормами.

6.10. Для обеспечения надежности передачи наиболее важной информации и оперативности перестройки сети в процессе эксплуатации с учетом конкретно возникаю-

ших ситуаций должно предусматриваться взаимодействие систем управления ведомственных сетей с системами оперативно-технического управления (СОТУ) первичной сети Р Уз.

6.11. При проектировании ведомственных первичных сетей необходимо предусматривать их увязку с общей республиканской первичной сетью СМП путем организации соединительных линий между ведомственными узлами и близлежащими сетевыми узлами связи СМП.

6.12. На сетевых узлах следует предусматривать возможность установки оборудования службы оперативно-технического управления, резерв площадей и электропитающих устройств для организации, при необходимости, дополнительных каналов связи к объектам Минобороны Р Уз и Службы национальной безопасности.

6.13. На каждые 1000 км трассы кабельной или радиорелейной магистральной линии связи, как правило, должны предусматриваться шесть передвижных радиорелейных станций (РРС), используемых в качестве "вставок" при восстановлении поврежденных линий, и один спецгараж для них с помещением для хранения резервных кабелей. Спецгараж следует располагать на площадке одного из сетевых узлов данной линии, расположенного вне зон возможных разрушений.

6.14. Для возможности подключения подвижных средств связи, включая средства Минобороны Р.Уз., к сетевым узлам на их территории необходимо предусматривать выносной коммутационный шкаф (ВКШ), соединенный с линейно-

аппаратным цехом (ЛАЦ) симметричными или коаксиальными линейными кабелями.

6.15. При проектировании новых или реконструкции существующих автоматических телефонных станций (АТС) категорированных городов необходимо предусматривать:

прокладку кабелей межшкафных связей с расчетом передачи части абонентской емкости из каждого района АТС на соседние районы;

прокладку емкости соединительных кабелей от ведомственных АТС к ближайшим распределительным шкафам городской телефонной сети;

установку на АТС специальной аппаратуры циркулярного вызова и дистанционного управления средствами оповещения гражданской обороны (по заданию местных Управлений по делам обороны областей, отделы ГО и ЧС).

6.16. В категорированных городах при проектировании городских запасных пунктов управления (ЗПУ) необходимо предусматривать размещение в них защищенных узлов связи. От пунктов управления объектов народного хозяйства до этих узлов связи должны прокладываться подземные кабельные линии связи в обход наземных коммутационных устройств. Все ЗПУ министерств и ведомств должны иметь выход на узел связи ЗПУ Министерства связи Р.Уз.

6.17. Передающие и приемные радиостанции (радиоцентры), узловые станции магистральных радиорелейных линий (прямой видимости и тропосферного рассеяния) и наземные станции космической связи с выделением телефонных каналов, а также радиобюро, приемные и пере-

дающие радиостанции должны размещаться вне зон возможных сильных разрушений, зон возможного катастрофического затопления и зон распространения экзогенных процессов.

6.18. Для передающих и приемных радиостанций (радиоцентров), имеющих республиканское и оборонное значение, необходимо предусматривать установку в защищенных сооружениях соответственно не менее двух коротковолновых передатчиков общей мощностью 20-25 кВт и 10-15 % от общего числа радиоприемников с автономными источниками электроснабжения, а также необходимое количество резервных быстроразворачиваемых антенн.

Мощность этих источников электроснабжения определяется потреблением электроэнергии указанным оборудованием.

6.19. От передающих и приемных радиостанций (радиоцентров) должны прокладываться соединительные линии к сетевым узлам СМП и загородным узлам связи пунктов управления, с которых обеспечивается работа этих радиостанций (радиоцентров), а также должны предусматриваться соединительные линии между соответствующими передающими и приемными радиостанциями (радиоцентрами) в обход категорированных городов и объектов.

6.20. Городские сети проводного вещания должны обеспечивать устойчивую работу оповещения.

При проектировании этих сетей в категорированных городах следует предусматривать:

кабельные линии связи;

подвижные средства резервирования стационарных устройств;

резервные подвижные средства оповещения сетей проводного вещания всех городов и районных центров;

установку специальной аппаратуры переключения РТУ по заданию Управления по делам обороны (отделов ГО).

6.21. Радиотрансляционные сети населенных пунктов должны иметь по заданию Управлений по делам обороны областей (отделы ГО и ЧС) требуемое по расчету число громкоговорящих средств оповещения населения.

6.22. Предусмотреть закрепление на военное время строительномонтажных организаций за основными объектами Министерства связи Р.Уз.

Радиовещание и телевидение

6.23. Для повышения устойчивости работы республиканского и зонального радиовещания следует предусматривать:

строительство защищенных запасных центров вещания (ЗЦВ) и кабельных линий их привязки к коммутационно-распределительным аппаратным, создаваемым на узлах связи Минсвязи Р Уз. При этом ограждающие конструкции защищенных сооружений ЗЦВ должны рассчитываться на давление во фронте ударной волны: для объектов Республиканского радиовещания $P_{ф}=200$ КПа (2кгс/кв.см.), для объектов зонального радиовещания $P_{ф}=100$ КПа (1кгс/кв.см.);

размещение радиовещательных комплексов Гостелерадио Р Уз. в защищенных рабочих помещениях соответствующих пунктов управления руководящих органов республи-

ки, а также строительство кабельных линий их привязки к ЗЦВ Гостелерадио Р.Уз;

передачу (распределение) программ вещания по РРЛ (в аварийных режимах) и по кабельным магистральным и внутризональным линиям связи общереспубликанской СМП;

создание в составе объектов Минсвязи Р.Уз. (обслуживаемых усилительных пунктов, радиодомов и др.), расположенных за пределами зон возможных разрушений, зон возможного катастрофического затопления, зон распространения экзогенных процессов, дублирующих аппаратно-студийных блоков и пунктов подключения передвижных средств Гостелерадио Р.Уз. Создание и размещение указанных вспомогательных комплексов осуществляется по совместным планам Гостелерадио Р.Уз. и Минсвязи Р.Уз, согласованным с заинтересованными организациями.

6.24. Повышение устойчивой работы местного, а также городского радиовещания в категорированных городах необходимо обеспечивать путем:

размещения радиовещательных комплексов местных телерадиокомитетов и коммутационно - распределительных аппаратных Минсвязи Р.Уз. в защищенных рабочих помещениях пунктов управления руково-

дящих органов Республики Каракалпакстан, областей и категорированных городов;

передачи (распределения) программ вещания только по кабельным магистральным и внутризональным линиям связи общереспубликанской ЕАСС, а также по кабельным радиотрансляционным сетям категорированных городов, перечень которых согласовывается Министерством обороны Р.Уз, Минсвязи Р.Уз и Гостелерадио Р.Уз;

использования радиодомов, радиотелецентров и радиовещательных речевых студий предприятий связи в некатегорированных городах, поселках и сельских населенных пунктах.

6.25. В целях повышения устойчивости республиканского телевизионного вещания следует создавать загородные незащищенные производственные базы телецентров, располагаемые вблизи узловых радиорелейных станций и станций космической связи за пределами зон возможных разрушений, зон возможного катастрофического затопления, а также зон распространения экзогенных процессов.

7. ТРАНСПОРТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Железные дороги колеи 1520 мм общей сети

7.1. Крупные железнодорожные узлы и станции, расположенные в категорированных городах (или являющиеся отдельно стоящими объ-

ектами особой важности), выход из строя которых в военное время может вызвать длительные перебои в движении поездов, должны иметь обходы и угловые соединительные пути для пропуска поездов без захода в узел или на станцию.

Удаление обходов от станций устанавливается заданием на проектирование в зависимости от значения станций и условий местности.

Пропуск, обработка и отстой поездов с разрядными грузами (взрывчатых веществ и материалов, СДЯВ и пр.) должны осуществляться только по обходам.

Площадки для перегрузки (перекачки) этих грузов, железнодорожные пути для накопления (отстоя) вагонов (цистерн) с разрядными грузами должны быть удалены на расстояние не менее 250 м от жилых домов, производственных и складских зданий, от мест стоянки других поездов. Указанные объекты оборудуются системой постановки водяных завес и заливки водой (дегазатором) на случай разлива СДЯВ, а также локальной системой оповещения об аварии со СДЯВ работающего персонала и населения, проживающего в зонах возможного опасного химического заражения.

7.2. Для организации безостановочного пропуска поездов в заданных размерах движения через железнодорожные узлы и станции, отнесенные к объектам особой важности и первой категории по гражданской обороне, а также узлы и станции, находящиеся в категорированных городах, следует подготавливать предузловые станции, расположенные вне зон возможных сильных разрушений, зон возможного катастрофического затопления и зон распространения экзогенных процессов.

7.3. Примыкание новых линий к крупным железнодорожным узлам, расположенным в категорированных городах, как правило, не допускается, а должно осуществляться к предузловым участковым или промежуточным станциям, расположенным вне зон возможных сильных разрушений, зон возможного катастрофического затопления и зон распространения экзогенных процессов.

7.4. При строительстве новых и реконструкции действующих железнодорожных линий, а также при раз-

витии узлов и станций, расположенных в категорированных городах (или являющихся отдельно стоящими объектами особой важности), пропускная способность линий пригородных участков должна определяться с учетом обеспечения перевозок по подвозу рабочих смен и эвакуации населения. Расчетные размеры движения устанавливаются заданием на проектирование.

7.5. Вновь проектируемые путепроводы на развязках подходов железнодорожных линий к узловым станциям, находящимся в зонах возможных сильных разрушений категорированных городов и объектов особой важности, следует располагать, по возможности, рассредоточено.

7.6. Вновь проектируемые базы стоянки резерва подвижного состава, базы и склады материальных резервов (в том числе восстановительных материалов, конструкций и специальных запасов), базисные склады горюче-смазочных материалов (в том числе дизельного топлива и масел), дезинфекционно-промывочные и промывочно-пропарочные станции, пункты подготовки вагонов к перевозкам, кустовые вычислительные центры и другие производственные объекты аналогичного назначения должны размещаться вне зон возможных разрушений, возможного катастрофического затопления и зон распространения экзогенных процессов.

7.7. Вновь проектируемые и реконструируемые дезинфекционно-промывочные и промывочно-пропарочные станции, пункты подготовки вагонов к перевозкам, моечные установки локомотивных и вагонных депо, а также промышленных предприятий, имеющих подъездные пути, должны быть приспособлены для обеззараживания подвижного состава.

Кроме того, на магистральных железнодорожных линиях, находящихся в границе зоны возможного опасного радиоактивного заражения

(загрязнения) вокруг АС, на входах и выходах из этой зоны должны быть предусмотрены площадки и специальные устройства, необходимые для развертывания передвижных пунктов специальной обработки подвижного состава и санитарной обработки населения.

7.8. При электрификации железнодорожных линий следует предусматривать сохранение обустройств тепловозного хозяйства, создание базстоянок для запаса тепловозов, а также емкостей для горючесмазочных материалов в целях обеспечения при необходимости перехода на тепловозную тягу. Сохранение обустройств тепловозного хозяйства, запаса тепловозов, а также использование приспособленных устройств электрической тяги должно обеспечивать выполнение части расчетных размеров движения, устанавливаемой заданием на проектирование.

Кроме того, необходимо предусматривать парк резервных паровозов для особого периода.

7.9. Вновь проектируемые пункты стыкования участков электрической тяги на разных системах тока должны располагаться вне зон возможных сильных разрушений, зон возможного катастрофического затопления и зон распространения экзогенных процессов.

7.10. Схема внешнего электроснабжения электрифицируемых участков железных дорог должна предусматривать двухстороннее питание тяговых подстанций от независимых источников электропитания.

Пропускная способность этих участков по устройствам внешнего электроснабжения должна обеспечивать заданные размеры движения поездов в случае выпадения одного из источников внешнего электроснабжения.

7.11. Вновь строящиеся тяговые подстанции должны располагаться за пределами зон возможных сильных разрушений, зон возможного катастрофического затопления и зон

распространения экзогенных процессов.

При этом мощности соседних тяговых подстанций и сечение проводов контактной сети должны быть рассчитаны на обеспечение заданных размеров движения при условии выпадения одной из указанных тяговых подстанций.

7.12. На тяговых подстанциях, оборудуемых устройствами автоматики и телемеханики, необходимо предусматривать возможность перевода их на местное управление.

Тяговые подстанции должны иметь энергодиспетчерскую связь с загородными пунктами управления отделений дорог.

7.13. При проектировании новых и реконструкции действующих устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и связи железнодорожных узлов и станций, расположенных в категорированных городах (или отдельно стоящих узлов и станций, отнесенных к объектам особой важности), а также железнодорожных линий, примыкающих к этим узлам и станциям, следует предусматривать в пределах зон возможных сильных разрушений прокладку подземных (подводных) кабельных высоковольтных линий питания этих устройств.

Линии магистральной и дорожной связи должны иметь обходы категорированных городов, трассы которых следует прокладывать вне зон возможных сильных разрушений.

7.14. Для обеспечения электропитания устройств СЦБ, связи и водоснабжения должны предусматриваться стационарные резервные автономные источники электропитания.

Количество, мощность, защищенность и место установки стационарных резервных автономных источников электропитания определяются соответствующими заданиями на проектирование.

7.15. Управления и отделения железных дорог, расположенные в категорированных городах, должны

иметь запасные пункты управления, размещаемые вне зон возможных разрушений, зон возможного катастрофического затопления и зон распространения экзогенных процессов.

Для оперативного состава работников управлений и отделений железных дорог, а также дежурного оперативно-распорядительного персонала железнодорожных станций, отнесенных к объектам особой важности и первой категории по гражданской обороне, остающегося в местах постоянной дислокации, необходимо предусматривать защищенные пункты управления, оборудованные минимально необходимыми техническими средствами, обеспечивающими непрерывность руководства эксплуатационной деятельностью железных дорог.

Метрополитены

7.16. При проектировании новых и реконструкции существующих подземных линий или участков метрополитенов следует предусматривать их приспособление под убежище для защиты населения в мирное и военное время.

7.17. Проектирование приспособления метрополитенов для защиты населения осуществляется по заданиям, согласованным с Минобороны Р Уз. (Управлением Го и ЧС Министерства обороны Р Уз.) и с хокимиятом города Ташкента.

7.18. Размещение укрываемого населения в метрополитене следует предусматривать на платформах станций, в поездах, стоящих у платформ, в перегонных тоннелях, тупиках, соединительных ветках между разными линиями и ветках в электродепо.

На участках тоннелей метрополитена, расположенных под реками, каналами и водоемами, а также в неустойчивых водонасыщенных грунтах размещение укрываемого населения предусматривать не следует.

7.19. Расчетное количество населения, укрываемого в метрополитенах, следует определять по нормам

площади на одного укрываемого человека.

7.20. Количество и пропускная способность входов на станции метрополитена определяются из расчета ожидаемых пассажирских потоков мирного времени.

Дополнительные входы на перегонах предусматриваются в соответствии с заданиями, исходя из расчетного количества укрываемых и времени заполнения ими этих перегонов.

Все входы в метрополитены должны оборудоваться устройствами с местным и дистанционным управлением, регулирующим поток укрываемых.

7.21. Линии метрополитенов, приспособляемые под убежища, необходимо изолировать от внешней среды и разделять на отсеки защитногерметическими затворами.

7.22. Строительные конструкции и защитные устройства подземных сооружений метрополитенов, приспособляемых для защиты населения, а также сооружений жизнеобеспечения укрываемого населения следует рассчитывать на нагрузки от воздействия ядерного взрыва при давлении во фронте воздушной ударной волны на поверхности земли: 100 кПа (1 кгс/см^2) - для линий мелкого заложения и 300 кПа (3 кгс/см^2) - для линий глубокого заложения.

7.23. На 2-3 отсека следует предусматривать, как правило, один защищенный эвакуационный выход, приспособлявая для этой цели подземные сооружения метрополитенов, сообщающиеся с поверхностью земли.

7.24. Расчетную продолжительность непрерывного пребывания укрываемого населения в сооружениях метрополитенов, приспособляемых под убежище, следует принимать равной двум суткам.

Для жизнеобеспечения укрываемого населения необходимо предусматривать защищенные системы резервного электроснабжения, возду-

хоснабжения, канализации и водоотлива, а также средства управления, сигнализации, связи, оповещения и противопожарные. Для хранения продовольствия, медицинского имущества, а также для медицинского обслуживания укрываемых людей необходимо предусматривать приспособление в этих целях отдельных служебных помещений на станциях и в вестибюлях.

Сооружения и устройства метрополитенов, эксплуатируемые в мирное время, следует использовать для жизнеобеспечения укрываемого населения.

7.25. Резервное электроснабжение, а также воздухоснабжение, необходимо предусматривать по децентрализованной системе соответственно от защищенных дизельных электростанций (ДЭС) и фильтровентиляционных установок (ФВУ), как правило, из расчета на 1 отсек.

7.26. Систему воздухоснабжения следует проектировать для работы по режиму чистой вентиляции и фильтровентиляции. Кроме того, необходимо предусматривать режим пребывания укрываемых на постоянном объеме внутреннего воздуха с его рециркуляцией.

Вентиляционные каналы системы воздухоснабжения следует отделять от внешней среды клапанами-отсекателями, срабатывающими от воздействия воздушной ударной волны, и защитно-герметическими затворами.

В системе воздухоснабжения необходимо предусматривать автоматизированный контроль за содержанием вредных примесей в наружном воздухе и за его параметрами.

7.27. Для оперативного руководства работой метрополитенов в режиме убежищ, а также управления устройствами защиты и жизнеобеспечения следует предусматривать создание защищенных командных пунктов.

Автомобильные дороги

7.28. Автомобильные дороги международного и государственного значения общей сети республики Узбекистан следует прокладывать не ближе 2 км от границ проектной застройки категорированных городов.

В тех случаях, когда указанные дороги проходят через категорированные города, необходимо предусматривать строительство обходных автомобильных дорог, прокладываемых не ближе 2 км от границ проектной застройки городов.

7.29. При развитии сети автомобильных дорог следует предусматривать стыковку городских магистралей с загородными магистральными дорогами, а также строительство автомобильных подъездных путей к железнодорожным станциям-пунктам посадки (высадки) эвакуируемого населения.

7.30. Автодорожные и железнодорожные мосты через реки, размещаемые вне категорированных городов, следует располагать на расстояниях, исключающих их одновременное разрушение одним ядерным взрывом.

7.31. При строительстве автомобильных дорог и искусственных сооружений в 8-9 балльной сейсмической зоне следует свести до минимума высоту насыпки и глубину выемки.

Ограничить применение большепролетных элементов мостов и путепроводов.

Ограничить строительство автомобильных дорог и искусственных сооружений в зонах возможного катастрофического затопления.

В случаях, когда автомобильные дороги проложены в указанных зонах, следует предусматривать прокладку дублирующих автомобильных дорог.

Магистральные трубопроводы

7.32. Трассы магистральных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов,

водоводов), при наземной прокладке труб должны проходить за пределами зон возможных разрушений, а при заглубленном их размещении - вне возможных сильных разрушений.

В зонах возможных слабых разрушений допускается открытая (незаглубленная) прокладка магистральных трубопроводов только через препятствия.

При прокладке магистральных трубопроводов в зонах возможного катастрофического затопления следует сводить до минимума количество открытых (незаглубленных) участков и предусматривать мероприятия, обеспечивающие нормальную их эксплуатацию.

7.33. Максимально допустимый объем транспортирования нефти (нефтепродуктов, сжиженных углеводородных газов) или газа (газового конденсата) в одном техническом коридоре магистральных трубопроводов следует принимать равным 260 млн. тонн условного топлива в год.

В случае совместной прокладки в одном техническом коридоре нефтепроводов (нефтепродуктопроводов, трубопроводов сжиженных углеводородных газов) и газопроводов (газовых конденсатопроводов) допускается при соответствующем технико-экономическом обосновании увеличивать этот объем до 370 млн. тонн условного топлива в год.

7.34. Расстояние между техническими коридорами магистральных трубопроводов следует принимать, как правило, не менее 30 км.

При соответствующем обосновании допускается уменьшать это расстояние до 15 км на участках со сложными топографическими условиями.

7.35. Перекачивающие насосные и компрессорные станции по трассе магистральных трубопроводов необходимо располагать за пределами зон возможных сильных разрушений, зон возможного катастрофиче-

ского затопления и зон распространения экзогенных процессов.

Расстояния между перекачивающими насосными и компрессорными станциями как в одном, так и в соседних технических коридорах магистральных трубопроводов следует принимать не менее 30 км.

Минимальное удаление трубопроводов, перекачивающих насосных и компрессорных станций от зданий и сооружений необходимо принимать в соответствии с требованиями норм проектирования магистральных трубопроводов.

7.36. При проектировании магистральных газопроводов следует предусматривать кольцевание их с существующими и строящимися газопроводами.

Объекты речного транспорта

7.37. На береговых объектах речного транспорта инженерно-технические мероприятия должны предусматривать:

создание для портов, ремонтно-эксплуатационных баз речного флота (РЭБ), находящихся в зонах возможных сильных разрушений, запасных перегрузочных пунктов (ЗПП);

устройство устойчивого снабжения береговых объектов электроэнергией (в том числе за счет передачи электроэнергии на берег от судовых электростанций), водой, горючим, смазочными и другими материалами, запасными частями;

разработку и осуществление комплекса мероприятий по защите объектов речного транспорта от воздействия волны прорыва при разрушении напорного фронта гидроузлов с учетом возможной форсированной сработки водохранилищ.

7.38. ЗПП и стоянки для плавучих доков следует создавать в существующих некатегорированных, 1-й и 2-й категории по гражданской обороне портах и в портовых пунктах, а также на необорудованных побережьях и берегах рек, расположенных вне зон возможных разрушений

категорированных городов и объектов особой важности, а также вне зон возможного катастрофического затопления и зон распространения экзогенных процессов.

Создание ЗПП необходимо осуществлять, в основном, за счет использования подвижных перепР Узбекистаночных и судоремонтных средств.

7.39. ЗПП, места, выбранные для производства грузовых операций на необорудованном побережье, и пункты рейдовых перегрузочных работ должны быть связаны с железнодорожной или автодорожной сетью государственного значения.

7.40. При компоновке генерального плана порта следует предусматривать чередование закрытых складов с площадками для грузов открытого хранения.

7.41. При проектировании портов защитные сооружения гражданской обороны, как правило, должны располагаться вне зон возможного затопления волнами прорыва при разрушении гидроузлов. В случае отсутствия незатапливаемой территории защитные сооружения следует располагать в местах воздействия указанных волн такой высоты, которые не будут создавать давления, превышающего расчетное для указанных сооружений.

7.42. Причалы для погрузки (выгрузки) разрядных грузов (взрывчатые вещества и материалы, СДЯВ и пр.), железнодорожные пути для накопления (отстоя) вагонов (цистерн), должны быть удалены на расстояние не менее 250 м от жилых, производственных и складских зданий, а также от остальных причалов, мест стоянки судов с другими грузами и мест складирования самовозгорающихся и легковоспламеняющихся грузов.

Указанные береговые объекты с разрядными грузами оборудуются системой постановки водяных завес и заливки водой (дегазатором) на случай разлива СДЯВ, а также локальной системой оповещения об

аварии со СДЯВ работающего персонала и населения, проживающего в зонах возможного опасного химического заражения.

7.43. При проектировании перевалочных и бункеровочных нефтебаз следует предусматривать возможность беспричинного слива жидкого топлива на суда из железнодорожных цистерн, а также использование танкеров в качестве плавучих бункеровочных нефтебаз.

7.44. Порты, расположенные в категорированных городах, а также отдельно расположенные порты должны иметь защищенные пункты управления.

7.45. ЗПП должны обеспечиваться необходимыми средствами связи, достаточными для приема и передачи сигналов оповещения гражданской обороны, осуществления руководства перегрузочными работами, промышленной деятельностью предприятий.

Объекты воздушного транспорта

7.46. В целях повышения устойчивости функционирования гражданской авиации (ГА) в военное время для авиационных отрядов предусматриваются аэродромы расщедоточения.

7.47. В качестве аэродромов расщедоточения предусматривается использование (при необходимости с заблаговременным дооборудованием) всех аэродромов и в первую очередь находящихся за пределами зон возможных разрушений, зон возможного катастрофического затопления и зон распространения экзогенных процессов, а также отдельных участков автомобильных дорог, специально подготавливаемых в мирное время.

7.48. При строительстве новых и реконструкции существующих аэропортов необходимо предусматривать инженерно-технические мероприятия по санитарной обработке людей, обеззараживанию техники и имущества.

7.49. При проектировании новых аэропортов, а также при реконструкции существующих складов горючего и смазочных материалов (ГСМ) аэропортов, расположенных в зонах возможных разрушений, следует предусматривать строительство подземных емкостей ГСМ. При соответствующем обосновании допускается хранение ГСМ в наземных обвалованных емкостях.

7.50. Аэропорты, расположенные вне зон возможных разрушений, должны обеспечиваться централизованным электроснабжением от расположенных вне зон возможных разрушений внешних источников электроэнергии и электрических сетей.

В случаях если сети электроснабжения аэропортов проходят в пределах зон возможных разрушений их следует предусматривать в кабельном исполнении.

7.51. Для управления в особый период воздушным движением, производством, гражданской обороной и воздушным движением в районах аэродромов на территориях аэропортов гражданской авиации создаются защитные пункты управления аэропортов (ЗПУА).

7.52. Для управления производственно-хозяйственной деятельностью и гражданской обороной авиапред-

приятий должны создаваться защищенные пункты управления объединенных авиационных отрядов (ЗПУ ОАО). В базовых аэропортах ЗПУ ОАО должны выполнять и функции ЗПУА.

7.53. В целях повышения устойчивости системы управления воздушным движением должны создаваться защищенные пункты управления районных центров Единой системы управления воздушным движением (ЗПУ РЦ ЕС УВД). Располагать их следует, как правило, вне зон возможных разрушений, зон возможного катастрофического затопления, а также вне зон распространения экзогенных процессов. В отдельных случаях они могут быть совмещены с другими пунктами управления авиацией.

7.54. Защищенные пункты управления различного назначения и передающие радиочастоты для них должны иметь степень защиты в соответствии с требованиями настоящих Норм.

Передающие радиочастоты следует располагать по возможности вне зон возможных разрушений, зон возможного катастрофического затопления и зон распространения экзогенных процессов.

8. ЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ, ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА И РАСТЕНИЕВОДСТВА

Защита сельскохозяйственных животных

8.1. По территориальному расположению и природно-климатическим условиям здания и сооружения для сельскохозяйственных животных Узбекистана не являются самостоятельными целями для ядерных ударов, но должны предусматривать защиту в военное время от гамма излучения и радиоактивного заражения (загрязнения), а также от вто-

ричных факторов: пожаров и катастрофического затопления территории.

Подготовительные инженерно-технические мероприятия, обеспечивающие осуществление указанной защиты животных, должны проводиться заблаговременно, в мирное время с учетом обеспечения возможного перехода на соответствующий режим защиты при выполнении определенного комплекса мероприятий в течение одних суток.

8.2. Строительство зданий и сооружений должно осуществляться с учетом слоя ослабления из кирпича, самана, глины и применения других негорючих местных материалов, толщиной не менее 14 см. Необходимо предусмотреть возможность обваловки помещений землей до уровня 1 м выше пола (в период подготовительных защитных мероприятий).

8.3. При радиоактивном заражении (загрязнении) местности животноводческие помещения должны обеспечивать непрерывное пребывание в них животных в течение не менее двух суток. На этот период необходимо иметь защищенные запасы кормов и воды.

Для хранения запасов кормов предусматривают помещение внутри ферм, обеспеченное укрывочным материалом, средствами пожарозащиты. При строительстве кормодворов вне зданий должны быть выполнены требования защиты (ограждение, укрытие кормов, противопожарная безопасность и др.).

8.4. Для обеспечения животных водой на фермах и комплексах оборудуются защищенные водозаборные скважины. В качестве резервного водоснабжения следует предусматривать использование существующих и вновь устраиваемых шахтных или трубчатых колодцев, а также защищенных резервуаров с автономной подачей воды в помещение.

8.5. Строительство помещений и зданий должно предусматривать герметизацию помещений подручными средствами (обмазывание стыков алебастром, цементом, глиной и др. местными материалами), особенно окна и двери.

8.6. При проектировании и строительстве зданий и сооружений для содержания животных должны быть предусмотрены пути срочной массовой эвакуации животных (широкие коридоры, ворота).

8.7. Здания и сооружения должны быть оборудованы принудительной вентиляцией (вытяжка с плотными задвижками).

8.8. Защита животных предусматривает строительство убойных пунктов (стационарных или передвижных) по забою скота вблизи компактного содержания животных (животноводческих и птицеводческих комплексов). Убойные пункты оснащаются специальным оборудованием и защитными средствами.

8.9. Для проведения ветеринарной обработки зараженных (загрязненных) животных на фермах и комплексах следует предусматривать оборудование специальных площадок, оснащенных стационарными и подвижными средствами дегазации, дезактивации и дезинфекции животных. При создании площадок должны быть предусмотрены наличие грунта с улучшенной фильтрацией, а также пути подвоза или места хранения запасов растворов и воды.

8.10. На животноводческих фермах и комплексах, а также птицефабриках необходимо предусматривать автономные источники электропитания. Следует предусмотреть приспособление техники (тракторов) в качестве дополнительных автономных источников энергоснабжения с обеспечением подключения электроэнергии к сети зданий и сооружений.

Защита продукции животноводства, растениеводства и продовольственных товаров

8.11. Продукция растениеводства и животноводства должна быть защищена на всех стадиях производства сбора урожая и помещения продукции в хранилища для длительного хранения.

Защиту продукции растениеводства в местах производства необходимо предусмотреть путем укрытия подручными материалами, для чего иметь различные легкие конструкции из местного материала.

Эффективной защите продукции растениеводства способствует ускоренная первичная переработка сырья с предварительной дезактивацией, для чего следует предусмотреть и оборудовать места первичной переработки продукции вблизи мест производства.

Для хранения кормов и фуража используют полиэтиленовую пленку, брезент, а для хранения силоса и сенажа используют силосные ямы и башни, которые укрывают герметическим слоем соломы, а затем землей слоем до 50 см.

8.12. Для защиты продукции растениеводства необходимо создать запасы укывочных материалов и оборудовать места хранения этих материалов с учетом долговременной сохранности.

8.13. При проектировании новых и реконструкции действующих предприятий по переработке продукции животноводства и растениеводства, а также баз, холодильников и складов для хранения продовольственных товаров должна предусматриваться защита этой продукции

и товаров от заражения (загрязнения) аэрозолями радиоактивных веществ (РВ) и отравляющих веществ (ОВ), биологических (бактериальных) средств (БС).

8.14. Ограждающие строительные конструкции производственных зданий и сооружений на предприятиях по переработке продукции животноводства и растениеводства, а также баз, холодильников и складов для хранения продовольствия должны иметь необходимую непроницаемость для аэрозолей РВ, ОВ, БС, обеспечиваемую за счет уплотнения или герметизации этих конструкций.

8.15. Проектирование уплотнения (герметизации) помещений предприятий, перерабатывающих продукцию животноводства и растениеводства, а также баз холодильников и складов для хранения продовольствия следует осуществлять в соответствии с основными требованиями по уплотнению (герметизации) ограждающих строительных конструкций продовольственных баз, холодильников, складов и др. помещений, предназначенных для хранения продовольственных товаров, пищевого сырья и фуража, для защиты их от средств массового поражения, утвержденными совместным приказом начальника управления Гражданской обороны Р Узбекистан по согласованию с Кабинетом Министров Узбекистана.

8.16. На предприятиях по переработке продукции животноводства и растениеводства должно предусматриваться хранение мяса в герметичных камерах, сыпучей готовой продукции в герметичной таре (пленка, фольга, пакеты) и молока с герметичных флягах.

8.17. Перевозка сохранной продукции должна осуществляться в герметичной таре на специально оборудованном транспорте.

8.18. Склады предназначенные для хранения продовольствия в газовой среде, относятся к герметизированным и дополнительной герметизации не подлежат.

8.19. Для защиты сельскохозяйственных животных, продукции животноводства и растениеводства необходимо предусмотреть постоянное (ежегодное) отраслевое функционирование мероприятий с целью планомерного накопления технических средств и оборудования по защите указанной продукции.

9. СВЕТОВАЯ МАСКИРОВКА ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ И ОБЪЕКТОВ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

9.1. Световая маскировка должна проводиться с целью создания в темное время суток условий, затрудняющих обнаружение городских и сельских поселений и объектов народного хозяйства с воздуха путем визуального наблюдения или с помощью оптических приборов, рассчитанных на видимую область излучения (0,40-0,76 мкм).

9.2. Требования настоящего раздела распространяются на городские и сельские поселения и объекты народного хозяйства, расположенные в зоне светомаскировки Республики Узбекистан.

9.3. Световая маскировка городских и сельских поселений и объектов, входящих в зону светомаскировки, должна предусматриваться в двух режимах: частичного и полного затемнения.

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, должны проводиться заблаговременно, в мирное время.

9.4. В режиме частичного затемнения должно предусматриваться завершение подготовки к введению режима полного затемнения. Режим частичного затемнения не должен

нарушать нормальную производственную деятельность в городских и сельских поселениях и на объектах народного хозяйства. Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения должен производиться не более чем за 16 часов.

Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима полного затемнения.

9.5. Режим полного затемнения вводится по сигналу "Воздушная тревога" и отменяется с объявлением сигнала "Отбой воздушной тревоги".

Переход с режима частичного затемнения на режим полного затемнения должен осуществляться не более чем за 3 мин.

При светомаскировке производственных огней (факелов, горячего шлака, расплавленного металла и т.д.) допускается увеличение продолжительности перехода на режим полного затемнения до 10 минут.

В этом случае допускается выключать внутреннее электроосвещение производственных помещений после окончания светомаскировки производственных огней, находящихся в них, но не позже чем через

10 минут после подачи сигнала "Воздушная тревога".

9.6. Городской транспорт, а также средства регулирования его движения в режиме частичного затемнения светомаскировке не подлежат.

В режиме полного затемнения городской наземный транспорт должен останавливаться, его осветительные огни, а также средства регулирования движения должны выключаться.

9.7. Световая маскировка железнодорожного, воздушного, автомобильного и речного транспорта должна производиться в соответствии с требованиями Норм проектирования световой маски-

ровки городских и сельских поселений и объектов народного хозяйства, а также ведомственных инструкций по световой маскировке, разрабатываемых с учетом особенностей работы соответствующих видов транспорта и утверждаемых министерствами и ведомствами по согласованию с Минобороны Р Узбекистан (Начальником Управления ГО и ЧС МО Р Узбекистан).

10. ОБЪЕКТЫ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПРИСПОСАБЛИВАЕМЫЕ ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЮДЕЙ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ОДЕЖДЫ И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА АВТОТРАНСПОРТА

10.1. Вновь строящиеся, реконструируемые и действующие бани, душевые предприятия, прачечные, фабрики химической чистки, прачечные самообслуживания, включая кооперативные предприятия стирки белья и химической чистки, а также посты мойки и уборки подвижного состава автотранспорта, независимо от их ведомственной подчиненности, должны приспособляться соответственно для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта в военное время, а также при производственных авариях, катастрофах или стихийных бедствиях.

10.2. На объекты коммунально-бытового назначения, перечисленные в пункте 10.1. настоящих Норм, должны быть разработаны проекты их приспособления для санитарной обработки людей, специальной об-

работки одежды и подвижного состава автотранспорта. В этих проектах следует выделять два этапа:

1 этап - подготовительные мероприятия, подлежащие выполнению заблаговременно, в ходе строительства новых и реконструкции существующих объектов, а также при различных видах ремонта действующих объектов. В этот необходимо включать наиболее трудоемкие строительные-монтажные работы, обеспечивающие перевод объектов в течение 24 часов на режим санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта, но не затрудняющие их работу в режиме мирного времени;

2 этап - мероприятия по переводу объектов на режим санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава

автотранспорта, осуществляемые в "особый период". В этот этап следует включать мероприятия, выполнение которых на 1 этапе нецелесообразно.

10.3. При проектировании приспособления объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта, подвергшихся заражению (загрязнению) РВ и заражению ОВ и БС, необходимо предусматривать круглосуточную непрерывную работу этих объектов и поточность обработки, не допускающую пересечения загрязненных потоков людей, одежды, подвижного состава автотранспорта с их потоками,

прошедшими соответствующую обработку.

10.4. Пропускную способность бани или душевой в режиме санитарной обработки людей, производственную мощность прачечной или фабрики химической чистки в режиме специальной обработки одежды, а также пропускную способность участка по специальной обработке подвижного состава автотранспорта следует определять в соответствии с требованиями норм проектирования приспособления объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта.

Обязательное

Удаление границ зоны возможного опасного химического заражения от 50-тонных емкостей со СДЯВ

Таблица 1

Высота обваловки (поддона, стакана), м	Удаление границ зоны опасного химического заражения от емкостей со СДЯВ, км							
	аммиак	водород цианистый	нитрил акриловой кислоты	сернистый ангидрид	сероводород	сероуглерод	фосген	хлор
Без обваловки	1,15	2,60	0,90	1,10	0,90	0,20	8,00	5,70
1,0	0,35	1,25	0,43	0,50	0,45	0,07	2,50	1,20
2,0	0,25	1,00	0,30	0,38	0,35	0,07	1,90	1,0
3,0	0,23	0,95	0,27	0,35	0,30	0,07	1,65	0,90

Продолжение таблицы 1

Высота обваловки (поддона, стакана), м	Удаление границ зоны опасного химического заражения от емкостей со СДЯВ, км							
	хлорпикрин	ангидрид уксусный	винилхлористый	дихлорэтан	кислота азотная	кислота соляная	метилбромистый	метилизоцетан
Без обваловки	1,80	0,15	0,45	0,30	0,45	0,80	0,65	4,5
1,0	0,60	0,06	0,07	0,13	0,21	0,38	0,45	1,6
2,0	0,45	—	0,06	0,08	0,14	0,33	0,38	1,5
3,0	0,38	—	—	0,06	0,12	0,30	0,48	1,5

Примечание. Расстояния, указанные в табл. 1, следует определять:
 для не обвалованных емкостей - от стенок резервуаров;
 для обвалованных емкостей - от внутренней границы обвалования (от поддона, стакана).

Обязательное

Основные группы СДЯВ и веществ, образующих при авариях (разрушениях, пожарах) зоны опасного химического заражения

Группа	Характеристики	Типичные представители
1	Жидкие летучие СДЯВ, хранимые в ёмкостях под давлением (сжатые и сжиженные газы)	Хлор, сернистый газ, сероводород фосген, бромметил, окись углерода
2	Жидкие летучие СДЯВ, - хранимые в емкостях без давления	Нитро- и аминсоединения ароматического ряда, синильная кислота нитрил акриловой кислоты, тетраэтилсвинец, хлорная смесь, дифосген, дихлорэтан, хлорпикрин
3	Дымящие кислоты	Серная - с плотностью 1,87 и более, азотная - с плотностью 1,4 и более, соляная - с плотностью 1,15 и более, хлорсульфоновая и плавиковые кислоты, хлорангидриды серной, сернистой и пиросернистой кислот
4	Сыпучие и твердые нелетучие СДЯВ и вещества при хранении до +40 С	Сулема, мышьяковистый (мышьяковый) ангидрид, фосфор желтый, алкалоиды, алдрин, дилдрин, арсенат кальция и натрия, арсенид кальция
5	Сыпучие и твердые летучие СДЯВ и вещества при хранении до +40 С	Соли синильной кислоты, цианистая и оксидцианистая ртуть, цианистая медь и др. препараты, этилмеркурфосфат, этилмеркурхлорид, меркуран
Примечание. Принадлежность к СДЯВ веществ, не предусмотренных данным Перечнем, устанавливается Минздравом Р Уз.		

Приложение 3

Обязательное

Этажность до (включительно)	Зона возможного распространения завалов при уклоне, %						
	до 10			10 - 15		16 - 20	
	от протяженных сторон зданий	от торцов зданий	от зданий башенного типа	a'	a''	a'	a''
9 этажей	0,65 Н	0,55 Н	0,65 Н	0,60 Н	0,80 Н	0,60 Н	0,85 Н
12 этажей	0,75 Н	0,60 Н	0,75 Н	0,65 Н	0,90 Н	0,65 Н	Н
14 этажей	0,75 Н	0,60 Н	0,75 Н	0,65 Н	0,90 Н	0,65 Н	Н
16 этажей	Н	0,65 Н	Н	0,90 Н	1,30 Н	0,65 Н	1,60 Н
20 этажей	Н	0,65 Н	Н	0,90 Н	1,30 Н	0,75 Н	1,60 Н
25 этажей	Н	0,65 Н	Н	0,90 Н	1,30 Н	0,85 Н	1,60 Н

Продолжение приложения 3

Этажность до (включительно)	Зона возможного распространения завалов при уклоне, %					
	21 - 30		31 - 35		36 и более	
	a'	a''	a'	a''	a'	a''
9 этажей	0,60 Н	0,90 Н	0,55 Н	Н	0,55 Н	Н
12 этажей	0,60 Н	1,10 Н	0,60 Н	1,20 Н	0,60 Н	1,20 Н
14 этажей	0,60 Н	1,10 Н	0,60 Н	1,20 Н	0,60 Н	1,20 Н
16 этажей	0,80 Н	1,65 Н	0,75 Н	2,10 Н	0,70 Н	2,50 Н
20 этажей	0,80 Н	1,65 Н	0,75 Н	2,10 Н	0,70 Н	2,50 Н
25 этажей	0,80 Н	1,65 Н	0,75 Н	2,10 Н	0,70 Н	2,55 Н

Примечание. В табл. приняты обозначения:
a' - показатель распространения завала вверх по склону
a'' - показатель распространения завала вниз по склону
Н - высота здания, м.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	63
2. ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ.....	67
Общие указания.....	67
Убежища гражданской обороны.....	69
Противорадиационные укрытия.....	70
Защитные сооружения в районах размещения АС.....	71
3. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ И ПЛАНИРОВКА ГОРОДОВ.....	72
Общие указания.....	72
Размещение атомных станций (АС).....	73
Размещение объектов, имеющих СДЯВ, взрывчатые вещества и материалы, легковоспламеняющиеся и горючие вещества.....	74
Размещение других народнохозяйственных объектов.....	75
Планировка и застройка городов.....	76
4. ПРЕДПРИЯТИЯ И ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ.....	82
Общие указания.....	83
Объекты, имеющие СДЯВ, взрывчатые вещества и материалы.....	83
Водоснабжение.....	84
Газоснабжение.....	86
5. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ.....	87
Электроснабжение.....	87
Гидротехнические сооружения.....	90
6. ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ И ПРОВОДНОЕ ВЕЩАНИЕ (РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ СЕТИ), РАДИОВЕЩАНИЕ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ.....	92
Электросвязь и проводное вещание (радиотрансляционные сети).....	92
Радиовещание и телевидение.....	96
7. ТРАНСПОРТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ.....	97
Железные дороги колеи 1520 мм общей сети.....	97
Метрополитены.....	100
Автомобильные дороги.....	101
Магистральные трубопроводы.....	101
Объекты речного транспорта.....	102
Объекты воздушного транспорта.....	103
8. ЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ, ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА И РАСТЕНИЕВОДСТВА.....	104
Защита сельскохозяйственных животных.....	104

Защита продукции животноводства, растениеводства и продовольственных товаров	106
9. СВЕТОВАЯ МАСКИРОВКА ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ И ОБЪЕКТОВ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.....	107
10. ОБЪЕКТЫ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПРИСПОСАБЛИВАЕМЫЕ ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЮДЕЙ, СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ОДЕЖДЫ И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА АВТОТРАНСПОРТА	108
<i>Приложение 1 Обязательное. Удаление границ зоны возможного опасного химического заражения от 50-тонных емкостей со СДЯВ</i>	<i>110</i>
<i>Приложение 2 Обязательное. Основные группы СДЯВ и веществ, образующих при авариях (разрушениях, пожарах) зоны опасного химического заражения</i>	<i>112</i>
<i>Приложение 3 Обязательное.</i>	<i>113</i>

Отзывы и предложения просим направлять в
Госкомархитектстрой Республики Узбекистан
(700011, г.Ташкент, ул.Абая, 6)

Подготовлен к изданию ИВЦ "АКАТМ"