ЦентрПроектЗащита

МЫСЛИМ И РАБОТАЕМ НА НОВОМ УРОВНЕ

ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ (ЗС ГО)

ООО «ЦентрПроектЗащита»
8 (499) 705-07-31
info@safetycenter.ru
www.SafetyCenter.ru

с 2002 года
УСПЕШНО РАБОТАЕМ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Постановление Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309
«О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»

СП 165.1325800.2014
«Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»

СП 88.13330.2014
«Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77*»

ГОСТ Р 42.4.03-2015
«Гражданская оборона. Защитные сооружения гражданской обороны. Классификация. Общие технические требования»

ЗС ГО – предназначены для защиты укрываемых в военное время и при ЧС мирного времени. ЗС ГО должны обеспечивать защиту укрываемых от косвенного действия ядерных средств поражения, а также действия обычных средств поражения и могут использоваться в мирное время для хозяйственных нужд и обслуживания населения. (СП 88.13330.2014)

ЗС ГО – предназначены для осуществления укрытия людей в военное время и, при необходимости, в ЧС природного и техногенного характера. (СП 165.1325800.2014)

ЗС ГО – предназначены для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также от ЧС природного и техногенного характера. (ГОСТ Р 42.4.03–2015)

ЗС ГО ДЛЯ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ в соответствии с СП 165.1325800.2014

Убежища

Для работников НРС организаций, **отнесенных к категории по ГО**

На **атомных станциях**, сооружениях и комплексах с промышленными, экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами, критическими и подкритическими ядерными стендами

Рабочих и служащих организаций (включая личный состав воинских частей и подразделений пожарной охраны), **обеспечивающих функционирование и жизнедеятельность объектов**, содержащих ядерные материалы, сооружения, комплексы, установки для производства, использования, переработки ядерного топлива и ядерных материалов

Для действующих объектов организаций, отнесенных **к первой или второй категории** по ГО, на которых *отсутствуют убежища*, должно быть предусмотрено в **БВУ**

Противорадиационные укрытия

Для работников организаций, расположенных в районах размещения объектов использования атомной энергии, за границей проектной застройки указанных объектов, но в **пределах зоны возможного радиоактивного загрязнения**

Укрытия

Для НРС организаций, расположенных **в зоне возможных разрушений** и продолжающих свою деятельность **в период мобилизации и военное время**, но **не отнесенных** к категориям по гражданской обороне

Для работников работающей смены дежурного и линейного персонала организаций, расположенных **вне зоны возможных сильных разрушений** и обеспечивающих жизнедеятельность городов, отнесенных к особой группе по гражданской обороне, и организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне

Для *НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ*, отнесенных к группам по ГО, обслуживающего **медицинского персонала и нетранспортабельных больных**, находящихся в учреждениях здравоохранения

ЗС ГО ДЛЯ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ
в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»

Убежища

Для работников НРС организаций, **отнесенных к категории по ГО**

Для работников объектов использования **атомной энергии**

Для работников **особо радиационно опасных и ядерно опасных** производственных объектов

Для работников организаций, обеспечивающих функционирование и жизнедеятельность объектов атомной энергии, особо радиационно опасных и ядерно опасных производственных объектов и организаций

Противорадиационные укрытия

Для работников организаций, **не отнесенных к категориям по ГО**, расположенных **в зоне возможного радиоактивного заражения (загрязнения)** и за пределами зоны **возможных сильных разрушений**

Укрытия

Для работников организаций, не отнесенных к категориям по ГО, и расположенных на территориях, **отнесенных к группам по ГО**, находящихся **за пределами зон возможного радиоактивного заражения (загрязнения)** и **возможных сильных разрушений**

Для работников **дежурной смены** и **линейного персонала организаций**, расположенных за пределами зон возможного радиоактивного заражения (загрязнения) и возможных сильных разрушений, осуществляющих жизнеобеспечение населения и деятельность организаций, отнесенных к категориям по ГО

Для обслуживающего **медицинского персонала и нетранспортабельных больных**, находящихся в учреждениях здравоохранения, **расположенных в зонах возможных разрушений**

Классификация ЗС ГО по ГОСТ Р 42.4.03–2015

Убежища

- По защищенности от средств поражения
- По защищенности от внешнего радиоактивного излучения
- По продолжительности функционирования
- По вместимости
- По вертикальной посадке
- По месту расположения
- По времени возведения
- По этажности

Противорадиационные укрытия

- По защищенности от средств поражения
- По защищенности от внешнего радиоактивного излучения
- По продолжительности функционирования
- По вместимости
- По месту расположения
- По времени возведения

Укрытия

- По защищенности от средств поражения
- По продолжительности функционирования
- По вместимости
- По месту расположения
- По времени возведения

ПО ЗАЩИЩЕННОСТИ ОТ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ УБЕЖИЩА ПОДРАЗДЕЛЯЮТ

Убежища, располагаемые в приспособленных для этих целей помещениях производственных, вспомогательных, жилых и общественных зданий и других объектов, а также отдельно стоящие (заглубленные или возвышающиеся), должны обеспечивать защиту от избыточного давления во фронте ВУВ значением 500 кПа (5 кгс/см2); 300 кПа (3 кгс/см2); 200 кПа (2 кгс/см2); 100 кПа (1 кгс/см2); 50 кПа (0,5 кгс/см2)
Убежища, располагаемые в подземных сооружениях метрополитена глубокого заложения, должны обеспечивать защиту от избыточного давления во фронте ВУВ значением 300 кПа (3 кгс/см2)
Убежища, располагаемые в границах проектной застройки АЭС, должны обеспечивать защиту от избыточного давления во фронте ВУВ значением 200 кПа (2 кгс/см2)
Убежища, располагаемые в зонах возможных сильных разрушений и продолжающих свою деятельность в военное время, а также в границах проектной застройки АЭС, в пределах их зоны возможных сильных разрушений, и в сооружениях метрополитена мелкого заложения, должны обеспечивать защиту от избыточного давления во фронте ВУВ значением 100 кПа (1 кгс/см2)
Убежища, располагаемые на объектах, отнесенных к категориям по ГО, и в городах, отнесенных к группе особой важности по ГО, должны обеспечивать защиту от фугасного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций и обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий различной этажности
Вновь проектируемые убежища должны обеспечивать защиту от воздействия избыточного давления во фронте воздушной ударной волны, равного 100 кПа (1 кгс/см2)

ПО ЗАЩИЩЕННОСТИ ОТ ВНЕШНЕГО РАДИОАКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ УБЕЖИЩА ПОДРАЗДЕЛЯЮТ

Располагаемые в приспособленных для этих целей помещениях производственных, вспомогательных, жилых и общественных зданий и других объектов, а также отдельно стоящие (заглубленные или возвышающиеся), со степенью ослабления, равной 5000; 3000; 2000; 1000

Располагаемые в границах проектной застройки АЭС, со степенью ослабления, равной 5000

Располагаемые в подземных сооружениях метрополитена глубокого заложения, со степенью ослабления, равной 3000

Предназначенные для нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, расположенных в городах, отнесенных к группе особой важности по ГО, а также обслуживающего их медицинского персонала, а также убежища, располагаемые в зонах возможных сильных разрушений и продолжающих свою деятельность в военное время и сооружения метрополитена мелкого заложения, со степенью ослабления, равной 1000

Вновь проектируемые убежища должны иметь степень ослабления внешнего радиоактивного излучения ограждающими конструкциями, равную 1000

ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

- Убежища, располагаемые в границах проектной застройки АЭС, должны обеспечивать функционирование в течение пяти суток
- Все остальные убежища должны обеспечивать функционирование в течение двух суток

ПО ВМЕСТИМОСТИ

- Малой вместимости (до 150 человек)
- Средней вместимости (150-600 человек)
- Большой вместимости (более 600 человек)

ПО ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОСАДКЕ

- Подземные для сооружений метрополитена глубокого заложения
- Заглубленные, отметка покрытия сооружения находится на уровне или ниже планировочной отметки земли
- Полузаглубленные, отметка уровня пола сооружения находится не менее чем на 1,5 м ниже планировочной отметки земли
- Возвышающиеся, отметка уровня пола сооружения колеблется от 0 до 1,5 м от уровня планировочной отметки земли

ПО МЕСТУ РАСПОЛОЖЕНИЯ

- Отдельно стоящие, расположенные на свободных от застройки участках
- Встроенные, расположенные в подвальных, полуподвальных (цокольных) и первых этажах зданий

ПО ВРЕМЕНИ ВОЗВЕДЕНИЯ

- Возводимые заблаговременно
- Быстровозводимые

ПО ЭТАЖНОСТИ

- Одноэтажные
- Многоэтажные

ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ УКРЫТИЯ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ

ПО ЗАЩИЩЕННОСТИ ОТ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ

ПРУ, располагаемые в зонах возможных разрушений, в том числе вокруг АЭС, должны обеспечивать защиту от избыточного давления во фронте ВУВ значением 20 кПа (0,2 кгс/см2)

ПРУ, располагаемые за пределами зон возможных разрушений, допускается возводить без учета нагрузки от избыточного давления во фронте ВУВ

Вновь проектируемые ПРУ допускается возводить без учета нагрузки от избыточного давления во фронте ВУВ

ПО ЗАЩИЩЕННОСТИ ОТ ВНЕШНЕГО РАДИОАКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Располагаемые в 3-километровой зоне вокруг АЭС со степенью ослабления, равной 3000

Располагаемые в 10-километровой зоне вокруг АЭС со степенью ослабления, равной 1000

Располагаемые в 40-километровой зоне вокруг АЭС со степенью ослабления, равной 200

Располагаемые в 50-километровой зоне вокруг АЭС со степенью ослабления, равной 100

Располагаемые в зоне возможных разрушений объектов отнесенных к категориям по ГО и в городах отнесенных к группам по ГО со степенью ослабления, равной 200

Вновь проектируемые ПРУ, располагаемые в пределах зоны возможного опасного радиоактивного загрязнения, должны обеспечивать степень ослабления внешнего радиоактивного излучения, равную 500

ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

- ПРУ, располагаемые в зоне возможных разрушений вокруг АЭС, и обеспечивающие функционирование в течение пяти суток
- Все остальные ПРУ, обеспечивающие функционирование в течение двух суток

ПО ВМЕСТИМОСТИ

- Малой вместимости (до 150 человек)
- Средней вместимости (150-600 человек)
- Большой вместимости (более 600 человек)

ПО МЕСТУ РАСПОЛОЖЕНИЯ

- Расположенные в подвальных, полуподвальных (цокольных) этажах
- Расположенные на первых и выше лежащих этажах зданий

ПО ВРЕМЕНИ ВОЗВЕДЕНИЯ

- Возводимые заблаговременно
- Приспосабливаемые и возводимые в период нарастания угрозы до объявления мобилизации и в период мобилизации

УКРЫТИЯ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ

ПО ЗАЩИЩЕННОСТИ ОТ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ

Должны обеспечивать защиту от воздействия обычных средств поражения, поражения, обломками строительных конструкций и обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий различной этажности. В случае если укрытие расположено в зоне возможного радиоактивного загрязнения, должна быть предусмотрена дополнительная защиты от внешнего радиоактивного излучения со степенью ослабления, равной 500

ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Должны обеспечивать защиту укрываемых на период действия обычных средств поражения сроком до одних суток

ПО ВРЕМЕНИ ВОЗВЕДЕНИЯ

- Возводимые заблаговременно
- Приспосабливаемые и возводимые в период нарастания угрозы до объявления мобилизации и в период мобилизации

ПО ВМЕСТИМОСТИ

- Малой вместимости (до 150 человек)
- Средней вместимости (150-600 человек)
- Большой вместимости (более 600 человек)

СОДЕРЖАНИЕ ЗС ГО

НА ОСНОВАНИИ СП 165.1325800.2014 ЗС ГО НЕОБХОДИМО

ПРИВОДИТЬ В ГОТОВНОСТЬ ДЛЯ ПРИЕМА УКРЫВАЕМЫХ В СРОКИ, НЕ ПРЕВЫШАЮЩИЕ 24 ЧАСА	В ЗОНАХ ВОЗМОЖНОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ВОЗМОЖНОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ СОДЕРЖАТЬ В ГОТОВНОСТИ К НЕМЕДЛЕННОМУ ПРИЕМУ УКРЫВАЕМЫХ	ПРИВЕСТИ В ЗАДАННЫЕ СРОКИ В СОСТОЯНИЕ ГОТОВНОСТИ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ЗС ГО, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ НУЖД ПРЕДПРИЯТИЙ, УЧРЕЖДЕНИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ И ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ, ВЫЗВАННЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМИ СИТУАЦИЯМИ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

РАДИУСЫ СБОРА УКРЫВАЕМЫХ

На основании **СП 88.13330.2014**

Убежища следует располагать в местах наибольшего сосредоточения укрываемых. Радиус сбора укрываемых должен составлять не более 500 м. В отдельных случаях он может быть увеличен до 1000 м по согласованию с территориальными органами МЧС России.
В тех случаях, когда группы укрываемых оказываются за пределами радиуса сбора, следует предусматривать их укрывание в близлежащем убежище с тамбуром-шлюзом во входе

Противорадиационные укрытия следует располагать в местах наибольшего сосредоточения укрываемых. Радиус сбора укрываемых должен составлять до 3 км. В отдельных случаях, при подвозе укрываемых автотранспортом он может быть увеличен до 25 км, а для объектов расположенных в северной климатической зоне до 60 км

На основании **СП 165.1325800.2014**

Для защитных сооружений, расположенных на территориях, отнесенных к особой группе по гражданской обороне, радиус сбора укрываемых следует принимать не более 500 м, а для иных территорий - не более 1000 м

При подвозе укрываемых автотранспортом радиус сбора укрываемых в противорадиационные укрытия допускается увеличивать до 20 км

ПОРЯДОК НАКОПЛЕНИЯ ЗС ГО В СООТВЕТСТВИИ С СП 165.1325800.2014

Накопление необходимого количества ЗС ГО следует осуществлять заблаговременно, в мирное время, путем:

- Строительства ЗС ГО
- Сохранения защитных свойств и поддержания в исправности систем жизнеобеспечения существующих ЗС ГО, и обеспечения их готовности к приему укрываемых
- Приспособления под ЗС ГО вновь строящихся и существующих отдельно стоящих заглубленных сооружений различного назначения
- Приспособления для защиты населения подземных горных выработок, естественных пещер и других подземных полостей
- Приспособления в мирное время метрополитенов для укрытия населения с учетом опасностей мирного и военного времени, наличия ЗС ГО и планируемых мероприятий по ГО и защите населения
- Приобретения и монтажа герметичных камер-убежищ
- Приспособления под ЗС ГО помещений в подвальных помещениях, цокольных и надземных этажах существующих и вновь строящихся зданий и сооружений или возведения отдельно стоящих возвышающихся ЗС ГО

ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗС ГО В МИРНОЕ ВРЕМЯ В КАЧЕСТВЕ (СП 88.13330.2014):

Санитарно-бытовых помещений (гардеробные домашней и уличной одежды с душевыми и умывальными)
Помещений культурного обслуживания и учебных занятий
Производственных и технологических помещений, отнесенных по пожарной опасности к категориям Г и Д, в которых осуществляют технологические процессы, не сопровождающиеся выделением вредных жидкостей, паров и газов, опасных для людей, и не требующие естественного освещения
Помещений дежурных электриков, связистов, ремонтных бригад
Гаражей для легковых автомобилей, подземных стоянок автокаров и автомобилей
Складских помещений для хранения несгораемых материалов, а также для сгораемых материалов и несгораемых материалов в сгораемой таре
Помещений торговли и общественного питания (магазины, столовые, буфеты, кафе, закусочные)
Спортивных помещений (стрелковые тиры и залы для спортивных занятий)
Помещений бытового обслуживания населения (дома быта, ателье, мастерские, приемные пункты, фотографии, конторы и службы дирекции по эксплуатации зданий)
Вспомогательных (подсобных) помещений учреждений здравоохранения

Возможность использования в мирное время ЗС ГО по другому назначению допускается по согласованию с территориальными органами МЧС России (СП 88.13330.2014)

Использование
ЗС ГО в мирное время должно быть увязано с производственным процессом предприятий

Не должно
Снижать защитных свойств и предела огнестойкости

Перевод
Помещений, используемых в мирное время, на режим ЗС ГО следует проводить в течение не более 12 ч

ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ (СП 88.13330.2014)

НРС 600 чел. и более

В одном из убежищ следует предусматривать помещение для пункта управления предприятия, состоящего из рабочей комнаты и комнаты связи

НРС до 600 чел.

В убежище вместо пункта управления надлежит оборудовать телефонную и радиотрансляционную точки для связи с местным органом, уполномоченным на решение задач в области гражданской обороны

Благодарю за внимание!