

Военно-инженерный университет

Кафедра защиты населения и территорий

"РАСЧЕТ ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ "

**Программа для расчета коэффициента защиты
предлагаемого варианта укрытия**

Москва - 2001

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ:

Федеральный закон № 68 от 21 декабря 1994 года «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Постановление Правительства Российской Федерации № 1113 от 5 ноября 1995 года «Положение о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»

СНИП 2.01.51 – 90

СНИП II. 11 – 77*

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

1. Расчет защитных свойств укрытия
2. Предложения по повышению защитных свойств укрытия

ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Защитные сооружения гражданской обороны предназначаются для защиты в военное время укрываемых от воздействия оружия массового поражения, и должны использоваться в мирное время для нужд народного хозяйства и обслуживания населения.

Защитные свойства ПРУ в основном определяются коэффициентом защиты (K_z), а некоторые из них расположенные в зоне возможных слабых разрушений и избыточным давлением во фронте воздушной ударной волны ядерного взрыва.

Вариант расположения помещения
укрытия

В одноэтажном здании

Строка меню

ВВОД ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

Определение коэффициента защиты (Кз расч.) укрытия

Козф. защиты укрытия (Кз тр)

Вес стены, кг/кв.м

Вес плиты перекрытия, кг/кв.м

Размеры помещения, м:

длина	<input type="text" value="24"/>	ширина	<input type="text" value="9"/>	высота	<input type="text" value="3,3"/>
-------	---------------------------------	--------	--------------------------------	--------	----------------------------------

Размеры:

окнового проема, м	высота	<input type="text" value="1,46"/>	ширина	<input type="text" value="1,17"/>
дверного проема, м	высота	<input type="text" value="2"/>	ширина	<input type="text" value="1,79"/>

Количество проемов в стенах, шт:

	продольных		поперечных	
оконных	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>
дверных	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>

Высота от пола до низа оконного проема, м

Ширина пораженного участка, примыкающего к зданию




Интерфейс ввода исходных данных

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА

Расчет защитных свойств укрытия завершен

Козф. защиты укрытия (Кз тр)	200	944	Расчетный коэф. защиты (Кз р)
------------------------------	-----	-----	-------------------------------

Выполнено условие $Kz_{тр} \leq Kz_{расч}$.



Отображение результатов расчёта

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ УКРЫТИЯ

Предложения по повышению защитных свойств укрытия

Козф. защиты укрытия (Кз тр) Расчетный коэф. защиты (Кз р)

Условие не выполнено $Kz_{тр} \leq Kz_{расч}$.

Варианты повышения значения (Кз р)

- Заделка проемов в стенах, оставляя один вход
- Устройство защитного экрана у входа в укрытие из кирпичной кладки
- Устройство обсыпки на крыше укрытия

Ввод дополнительных данных

ВАРИАНТЫ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ УКРЫТИЯ

Заделка проемов в стенах укрытия [X]

Козф. защиты укрытия (Кз тр) Расчетный коэф. защиты (Кз р)

Уменьшите количество проемов в стенах

	продольных		поперечных	
оконных	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>
дверных	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>

Условие не выполнено $Kz_{тр} \leq Kz_{расч}$.

Рекомендуемые предложения

ВАРИАНТЫ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ УКРЫТИЯ

Устройство защитного экрана у входа в укрытие [X]

Козф. защиты укрытия (Кз тр) Расчетный коэф. защиты (Кз р)

Размеры: высота ширина

дверного проема, м

экрана, м

Условие не выполнено $Kz\ tr. \leq Kz\ расч.$

Рекомендуемые предложения

Минимальные требования к аппаратному комплексу персонального компьютера

1. *Операционная система - WINDOWS 95/98*
2. *Тактовая частота микропроцессора 100 МГц*
3. *Объем оперативно-запоминающего устройства 16 Мб*
4. *Объем дисковой памяти (жесткого диска) – 10 Мб*
5. *Объем видео памяти - 8 Мб*

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

- 1. Для расчета защитных свойств укрытий.*
- 2. В составе АРМ руководителей отделов и ОУ РСЧС (ГО)*