

Варианты ИПР № 2

Тема: Определение концентрации сильнодействующих ядовитых и отравляющих веществ

Схема выполнения задания:

Определить:

- а) степень вертикальной устойчивости воздуха с помощью термодинамического критерия;
- б) размеры и площадь зоны химического заражения;
- в) время подхода зараженного воздуха в район БГУИР;
- г) время поражающего действия сероводорода в районе БГУИР;
- д) возможные потери медицинских работников и пациентов 1-ой ГКБ и сотрудников университета, а также структуру потерь;

Методические указания к ИПР 1 выполняются в соответствии с условиями Практического занятия 2.

Задача.

На территории УЗ «1-ая городская клиническая больница» г. Минска (1-я ГКБ) разрушена необвалованная емкость с сероводородом. Ветер восточный. Расстояние от 1-ой ГКБ до БГУИР 0,25 км.

Исходные данные	Номер варианта			
	1	2	3	4
Количество сероводорода, т	5	10	8	6
Обеспеченность СИЗ, %:				
а) медицинские работники и пациенты	10	20	10	30
б) сотрудники университета	Без средств индивидуальной защиты			
Количество медицинских работников и пациентов	1200	1000	1100	1300
Количество сотрудников университета	600	500	550	650

Исходные данные	Номер варианта			
	5	6	7	8
Количество сероводорода, т	6	11	7	5
Обеспеченность СИЗ, %:				
а) медицинские работники и пациенты	15	10	15	20
б) сотрудники университета	Без средств индивидуальной защиты			
Количество медицинских работников и пациентов	1150	1050	1200	1400
Количество сотрудников университета	650	600	750	500

Исходные данные	Номер варианта			
	9	10	11	12
Количество сероводорода, т	4	9	6	8
Обеспеченность СИЗ, %:				
а) медицинские работники и пациенты	10	15	10	30
б) сотрудники университета	Без средств индивидуальной защиты			
Количество медицинских работников и пациентов	1200	1050	1150	1000
Количество сотрудников университета	650	550	550	500

Исходные данные	Номер варианта			
	13	14	15	16
Количество сероводорода, т	5	10	8	6
Обеспеченность СИЗ, %:				
а) медицинские работники и пациенты	20	5	10	5
б) сотрудники университета	Без средств индивидуальной защиты			
Количество медицинских работников и пациентов	950	1300	1100	1300
Количество сотрудников университета	600	600	550	600

Исходные данные	Номер варианта			
	17	18	19	20
Количество сероводорода, т	7	12	9	8
Обеспеченность СИЗ, %:				
а) медицинские работники и пациенты	10	20	10	30
б) сотрудники университета	Без средств индивидуальной защиты			
Количество медицинских работников и пациентов	1200	1000	1100	1300
Количество сотрудников университета	600	500	550	650