8.18. На химически опасном объекте, расположенном на некотором расстоянии от университета, произошла авария ёмкости с химически опасным веществом. Определите степень и разряд химической опасности объекта; радиус первичного очага поражения; глубину распространения облака с пороговой концентрацией; площади очага поражения и заражения по следу; ширину и высоту подъёма ядовитого облака; время, за которое опасные вещества достигнут объекта и совершат поражающее действие. Оцените возможное число жертв студентов и сотрудников университета. Исходя из характера отравляющего вещества, выберите средства индивидуальной защиты и наиболее целесообразные действия по защите людей. Исходные данные для заданий формируются в виде набора букв и чисел, соответствующих позиции и её значениям, приведённым в табл. 8.2. (вариант 5-1-3-1-1-1-1-2-2-5-4-4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Значение позиции | Параметр | Значение параметра или задаваемое условие |
| А | 5 | Наименование химически опасного вещества | Сероводород |
| Б | 1 | Масса, т | 1 |
| В | 3 | Условие хранения | Подземный склад |
| Г | 1 | Время суток | Утро |
| Д | 1 | Атмосферные условия | Ясно |
| Е | 1 | Скорость ветра, м/с | Менее 0.5 |
| Ж | 1 | Температура воздуха, °С | −20 |
| З | 2 | Местность | Закрытая (город) |
| И | 2 | Условия защиты людей | Здание или укрытие |
| К | 5 | Обеспеченность людей противогазами, % | 100 |
| Л | 4 | Расстояние от места аварии до объекта, км | 10 |
| М | 4 | Расстояние от места аварии до реки, км | 10 |