## Сушина АД иу7-71б

Билет № 19 Контрольная работа М-3

1. Фазы ЧС техногенного происхождения. Классификация ЧС природного происхождения.

Фазы ЧС техногенного происхождения.

1 фаза – накопление отклонений от нормального состояния или процесса;

2 фаза – инициирующее событие;

3 фаза – процесс чрезвычайного события, во время которого оказывается воздействие на людей, объекты и природную среду;

4 фаза – действие остаточных факторов поражения;

5 фаза – ликвидация последствий ЧС.

Классификация ЧС природного происхождения:

- 1. Геофизические опасные явления землетрясения, извержения вулканов.
- 2. Геологические опасные явления оползни, сели, лавины, просадка земной поверхности.
- 3. Метеорологические опасные явления бури (9 -11 баллов по шкале Боффорта), ураганы (12 -15 баллов), смерчи, сильные ливни, снегопады, метели, морозы и др.
- 4. Морские гидрологические опасные явления тропические циклоны (тайфуны, цунами, сильные волнения моря ( 5 баллов и выше), опасности, связанные с ледовой обстановкой и др.
- 5. Гидрологические опасные явления на внутренних водоемах наводнения, половодья, дождевые паводки, нагоны, заторы, зажоры.
- 6. Природные пожары-лесные, торфяные, степные (в т.ч. хлебных массивов), а также пожары горючих ископаемых.
- 2. В резервуаре на ХОО изотермически хранится аммиак. Объем резервуара 5000 м.куб. Коэффициент заполнения 0,835. Дать прогноз химической обстановки на 1 ч после разрушения резервуара. Разлив свободный. Метеоусловия: СВУ - инверсия, температура: 20 град.С, ветер 4 м/с.

Ход решения представлен на рисунке 1.

Глубина зоны заражения: 21км

Площадь возможного заражения: 173 км2

Площадь фактического заражения: 35км2

Продолжительность заражения: 0.681ч

fou to Axor, bounegus uper 40. feey- bo B orengaores cocras neus: Dano: Auteman manural isomepiuremy mo = 0,835 .5000 . 0,681 = 2843,145 T. V= 5000m3 C3an = 0,835 Paraul Bodognous -> h=90514 Typoz = Ir Paziel closoquoit no madueuse: Ky = 2,0 K, = 9,01 CBY-unbencied Kz = 0,025 J°05 = T Kz=0,04 Oleapa = 4m/c Dud unbepeen K5 = 1 K3 = 0,081 Dne = 0,681 +/43 Mo- 2843, 195T. Tuen = kpre = 905.0,681 = 0,681 = h= 905cm => Dance Turm = Ir Tuen <1x => K6=1 Ma1 = K, K3 K5 Kyn no = 0,01 -0,04 - 1 . 1.2843, 145= = 1,13T. Maz = (1-K,) Ke K3 Ky K5 K6 K46 hpm hpm 2843,145 - 165,33 you abapun Mpz = (1-901)0,005.0,04.2.1.1.1. 0,05.0,681 MA = 20 K4 K5 K2 K3 K6 K4 .. MO by maderys T, = 1,28 KU Tr = 24,80 km T = 24,30 Tooz max 11, Tzy+ of min St, tz g em The paspyweem, Tod = 24,30+0,5.1,88 = 26,7 \$ km To a = 21 Thep = Vnep Tapor = 21-1 = 21 km Tox 6 0 down ogunakobol Ton = win 1 Too, Thep) = 21 km. Sl = 8,43.10-3 Tex 2 9 = 360 S6= 3.14 . 212, 45 = 173 RM 2 Sq= Kg Toa2. 80,2; 6: win 5top, Topoe 9 Sq= 6,081-21.21.10.2 = 35,721 mm

Рис 1.