**Результат расчета взрыва парогазовоздушного облака в неограниченном пространстве**

**Указанные значения**

1. Объем вещества=SubstanceVolume, м3
2. Площадь испарения=EvaporationArea, м2
3. Температура окружающей среды= CoolingTemperature, K
4. Плотность вещества= Substance.Density, кг/м3
5. Молярная масса= Substance.MolarMass, кг/кмоль
6. Скрытая теплота испарения= Substance.HiddenVaporizationHeat, кДж/кг
7. Температура кипения= Substance.BoilingTemperature, K
8. Степень заполнения= FillingLevel
9. НКПР= Substance.LCLS, кг/м3
10. ВКПР=Substance.UCLS, кг/м3
11. Cстх=Substance.StoichiometricGasConcentration, об. %
12. Количество людей в соседнем здании=PeopleCount, чел
13. Плотность распределения персонала=StaffDensity, чел/м2

**Вычисляемые значения**

1. Масса паров бензина в первичном облаке:

кг

2. Давление насыщенного пара бензина при температуре окружающей среды:

= **Results.SaturatedSteamPressure,** кПа

3. Интенсивность испарения разлившегося вещества:

кг/м2\*с

4. Масса паров во вторичном облаке, образующемся при испарении разлившегося бензина в соответствии с формулой

кг

5. Суммарная масса паров вещества в облаке:

кг

6. Плотность газа:

кг/м3

7. Радиус взрывного облака:

м

8. Радиус зоны детонационного взрыва:

= **Results.DetonationAreaRadius,** м

9. Приведенная масса паров:

**Results.ReducedVaporMass,** кг

10. Избыточное давление на фронте ударной волны:

**Results.WaveFrontExcessivePressure,** кПа

11. Радиус слабой степени разрушения:

**Results.WeakDestructionRadius,** м

12. Радиус средней степени разрушения:

**Results.MediumDestructionRadius,** м

13. Радиус высокой степени разрушения:

**Results.SevereDestructionRadius,** м

14. Радиус полного разрушения:

**Results.FullDestructionRadius,** м

15. Человеческие потери Nбез:

**Results.HumanLosses1**

16. Человеческие потери Nсан:

**Results.HumanLosses2**

17. Человеческие потери Nобщ:

**Results.TotalHumanLosses**