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

**Указанные значения**

1. Плотность вещества= Substance.Density, кг/м3
2. Молярная масса= Substance.MolarMass, кг/кмоль
3. Скрытая теплота испарения= Substance.HiddenVaporizationHeat, кДж/кг
4. Температура кипения= Substance.BoilingTemperature, K
5. НКПР= Substance.LCLS, кг/м3
6. ВКПР=Substance.UCLS, кг/м3
7. Количество насосов= PumpCount, ед
8. Производительность насоса, Q= PumpProductivity, м3/с
9. Объем заполнения насоса, Vап= PumpFillVolume, м3
10. Площадь, занимаемая насосом, м= PumpArea, м2
11. Длина подводящего нефтепровода, I1= SupplyPipelineLength, м
12. Длина отводящего нефтепровода, I2= OutletPipelineLength, м
13. Диаметр нефтепровода d = PipelineDiameter, м
14. Кратность аварийной вентиляции, Аав = EmergencyVentilationRate, ч-1
15. Время автоматического отключения t= AutoShutdownTime, с
16. Бетта= Betta
17. Скорость воздуха в помещении= IndoorAirSpeed, м/с
18. Температура воздуха в помещении= IndoorTemperature, Со
19. Значение коэффициента η= AirSpeedAndTemperatureFlowCoefficient

**Вычисляемые значения**

1. Объем нефти, вышедшей из трудопроводов= Results.OilVolumeFromPipeline, м3
2. Объем нефти, поступившей в помещение насосной= Results.EnteringOilVolume, м3
3. Площадь насосной= Results.RoomArea, м2
4. Площадь, занимаемая насосами= Results.PumpsArea, м2
5. Свободная площадь пола= Results.FreeRoomArea, м2
6. Слой вещества= Results.SubstanceLayer, м
7. Давление насыщенных паров вещества= Results.SaturatedSteamPressure, кПа
8. Интенсивность испарения нефти= Results.EvaporationRate, кг/м2\*c
9. Масса паров нефти, при аварийном разливе= Results.EmergencySpillVaporMass, кг
10. Масса разлившейся нефти= Results.SpilledOilMass, кг
11. Испарится нефти= Results.EvaporatedOilPersent, %
12. Масса паров нефти, при аварийном разливе= Results.EmergencySpillVaporMass, кг
13. Масса разлившейся нефти = Results.SpilledOilMass, кг
14. Испарится нефти = Results.EvaporatedOilPersent, %
15. Плотность паров нефти = Results.VaporDensity, кг/м3
16. Cтехиометрическая концентрация газа в смеси = Results.StoichiometricGasConcentration, кг/м3
17. Свободный объем помещения = Results.RoomFreeVolume, м3
18. Избыточное давление во фронте ударной волны при взрыве= Results.ShockWaveExcessivePressure, кПа