**Исходные данные:**Хранилище ГСМ находится на территории объекта на расстоянии 𝑅2 = 1,2 км от аварийной ДЭС и содержит 𝑄 = 100т дизельного топлива.

**Результаты вычисления:**

Коэффициент ослабления светового излучения средой распространения K = 3.619

Давление во фронте УВ Δ𝑃ф = 7.18 кПа

Мощность сетевого импульса 𝑈гвс = 4.55 кДж/м2

Радиус зоны бризантного действия r1 = 90 м

Радиус зоны действия продуктов взрыва r2 = 153 м

**Выводы:** объект находится в зоне слабых разрушений (Δ𝑃ф = 7.18 кПа). От воздействия ударной волны получат разрушения следующие объекты:

- 2-х и 3-х этажные кирпичные здания, 2-х этажные коттеджи;

- незакрепленная радиоэлектронная аппаратура (РЭА).

Открыто расположенные люди травм и ожогов не получат, но может иметь место временное ослепление людей при прямом взгляде незащищенными глазами на светящуюся область.

В зоне бризантного действия взрыва ГВС в радиусе r1 = 90 м от точки взрыва имеет место избыточное давление 170 кПа и сплошной пожар за счет растекающегося горючего, а поэтому все элементы объекта будут разрушены и повреждены. В зоне действия продуктов взрыва с радиусом r2 = 153 м избыточное давление уменьшится до 30 кПа на внешней границе и поэтому все элементы объекта получат разрушения и повреждения.

**Необходимые мероприятия:**необходимо создать земляной вал для укрепления здания, окна должны быть зашторены, оконные рамы укреплены. Необходимо провести мероприятия по оказанию первой помощи и пожарной безопасности.

Для повышения ударостойкости элементов и узлов радиоэлектронной аппаратуры (РЭА) следует применять различные способы амортизации и крепления, защиты аппаратуры от механических повреждений. Повышение надежности антенно-фидерных устройств достигается дополнительным креплением мачт и оттяжками, а также применением специальных видов антенн.

С точки зрения повышения надежности работы аппаратуры следует предусматривать дублирование и резервирование важных узлов и элементов.

Следует учитывать возможность возгорания материалов и оборудования. Защита от воздействия теплового излучения достигается при применении материалов и покрытий с большим коэффициентом отражения, применением теплостойких материалов и элементов, использованием вентиляции и теплоизолирующих материалов, что позволяет повысить огнестойкость конструкций объекта и обеспечить теплоизоляцию РЭА.

Доклад закончен.