Тов. преподаватель, главный инженер СУС (РДЦ) п. Соколы Балан Кирилл.

В результате уяснения задачи и оценки обстановки варианта №6:

R1= 2 км, q = 40 кт

В результате расчетов получил:

**При взрыве тринитротолуола:**

**Исходные данные:**Склад взрывчатых веществ располагается на расстоянии R1 = 2 км от н.п. Перекаты. На складе хранится q = 40 кт (40 000 т) тринитротолуола (ТНТ).

**Результаты вычисления:**

Избыточное давление во фронте УВ Δ𝑃тнт = 28.396 кПа

Мощность светового импульса 𝑈тнт = 757.326 кДж/м2

**Выводы:** объект находится в зоне средних разрушений (Δ𝑃тнт = 30,71 кПа). От воздействия ударной волны получат разрушения следующие объекты:

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

- антенные опоры для АФУ (из всех материалов);

- кабели наземный, фидеры АФУ;

- незакрепленная радиоэлектронная аппаратура (РЭА).

Открыто расположенные люди могут получить травмы лёгкой степени (характеризуются ушибами, вывихами конечностей, легкими контузиями, временным повреждением слуха;), а люди, находящиеся в помещениях и на рабочих площадках – травмы в результате воздействия вторичных поражающих факторов.

От воздействия светового импульса 𝑈тнт = 818,37 кДж/м2могут загореться и расплавиться:

- 2-х этажные коттеджи;

- антенные опоры для АФУ деревянные;

- изоляционные материалы;

- оконные переплеты, дверные проемы, окрашенные в темные цвета.

Открыто расположенные люди могут получить ожоги 3-й степени тяжести (тяжелые ожоги) и поражение глаз.