**Практическая работа №1**

Тов. преподаватель, главный инженер СУС п. Соколы Балан Кирилл. Ознакомившись с условиями задачи и оценив обстановку варианта №6 (R1= 2 км, q = 40 кт) при взрыве тринитротолуола в результате расчетов получил:

- 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 = 28.396 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 = 757.326 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.