Звіт по практичній робот

«Прогнозування та оцінювання радіаційної обстановки під час аварії на радіаційно – небезпечному об'єкті. Оцінка радіаційної обстановки в зонах радіаційного забруднення»

Прізвище, ініціали Владимиров В.Р. група ІК-72 номер варіанту 2

Вихідні дані:

Реактор — РБМК Рівень радіації на 3.30, $P_{\text{вим}}$ — 30 Час початку роботи, $T_{\text{астроном}}$. — 4.30 Тривалість роботи, t_{p} — 3 Допустима доза, $\mathcal{L}_{\text{доп}}$ — 15 Коефіцієнт ослаблення, $K_{\text{осл}}$. 2

Розрахункова частина:

1. Переводимо астрономічний час у відносний:

Час початку роботи $t_{\pi} - 1.5$ Час кінця роботи $t_{\kappa} - 5.5$

2. Знаходимо рівень радіації на 1 годину після аварії:

 $K_{\text{tbum}} = 0.81$ $P_1 = 30*0.81 = 24.3$

- 3. Доза отриманого при роботі випромінювання
 - 1. $K_{trr.}=1,13$
 - 2. $K_{t\kappa} = 1,66$
 - 3. $P_{\pi} = 21.5$
 - 4. $P_{\kappa} = 14.64$
 - 5. $P_{cp} = 18.07$
 - 6. Д = 27.105
- 4. Допустимий час роботи α =24.3/(15*2)=0.81 $t_{\text{доп}}$ = 1

Загальний висновок:

Время работ превышает допустимое значение, человек получит слишком большую дозу. Надо сократить время работы до 1 часа на человека.