

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия И В А Н О В

Имя И В А Н

Отчество С Е Р Г Е Е В И Ч

Дата рождения 0 8 0 7 2 0 0 8

Город участия Ч Е Л Я Б И Н С К

Аудитория 2 2 9

Телефон + 7 9 0 8 0 5 7 8 9 6 0

Дата 0 3 0 2 2 0 2 4

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист
Заполняется участниками

Направление

информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Город участия Ч Е Л Я Б И Н С К

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с : до :

Протокол проверки
Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	-	-	25	00						
Балл члена жюри №2	-	-	25	00						

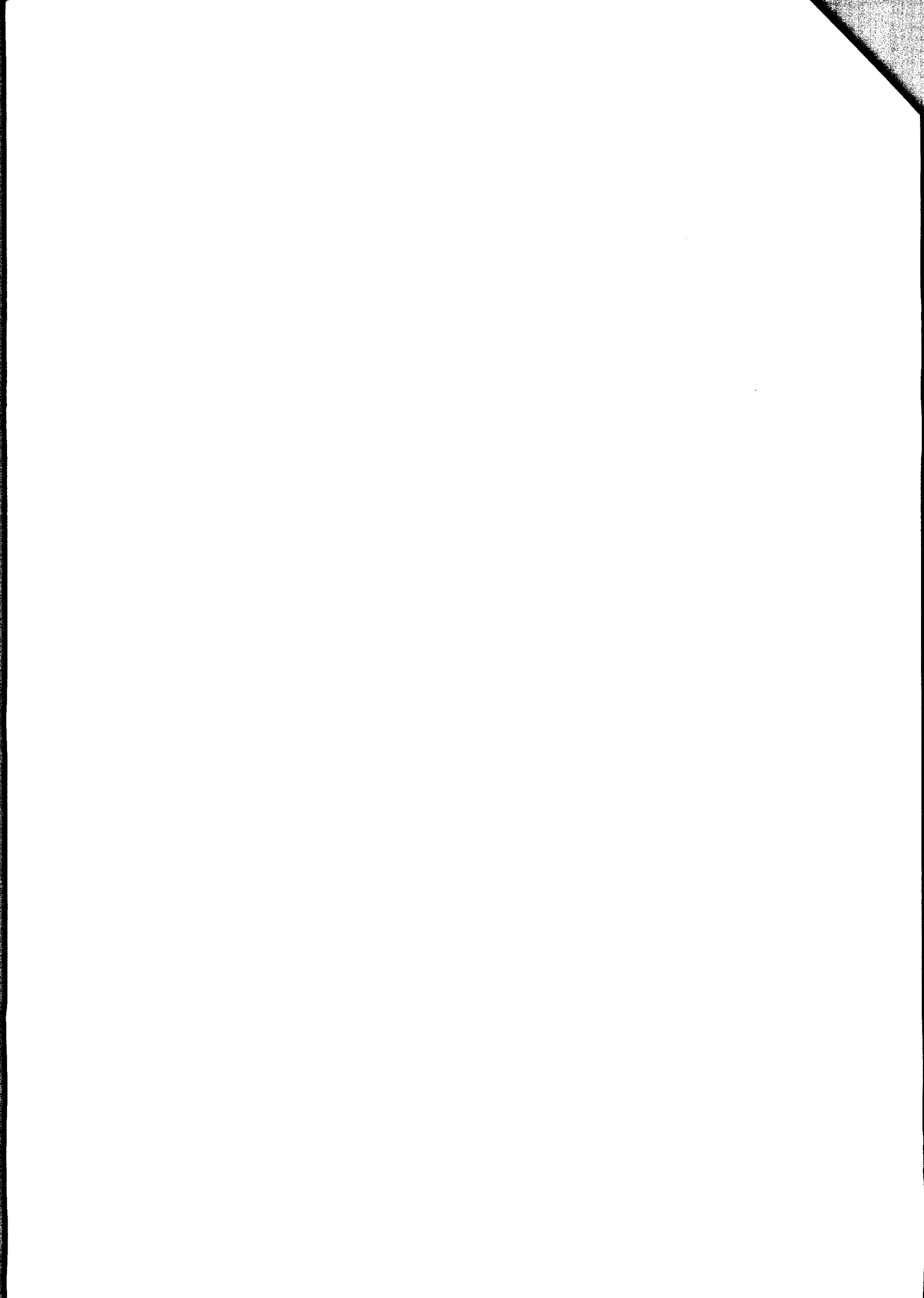
Итоговый балл 0 2 5

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



$$A = Q$$

$$1) P_T = c m \Delta t + L m$$

$$600 P = c m (t_k - t_n) + 0,15 L m$$

$$600 P = c m (100 - t_n) + 345000 m$$

$$600 P = 420000 m - 4200 m t_n + 345000 m$$

$$P = 700 m - 7 m t_n + 575 m$$

$$2) P_T = c m \Delta t$$

$$4 P = 0,15 c m (t_k - t_n)$$

$$4 P = 630 m (100 - t_n)$$

$$4 P = 63000 m - 630 m t_n$$

$$P = 15750 m - 157,5 m t_n$$

$$\begin{cases} P = 700 m - 7 m t_n + 575 m \\ P = 15750 m - 157,5 m t_n \end{cases}$$

$$+ \begin{cases} -2P = -1400 m + 14 m t_n - 1150 m \\ P = 1400 m - 14 m t_n \end{cases}$$

$$-P = -1150 m$$

$$P = 1150 m$$

$$1150 m = 1400 m - 14 m t_n$$

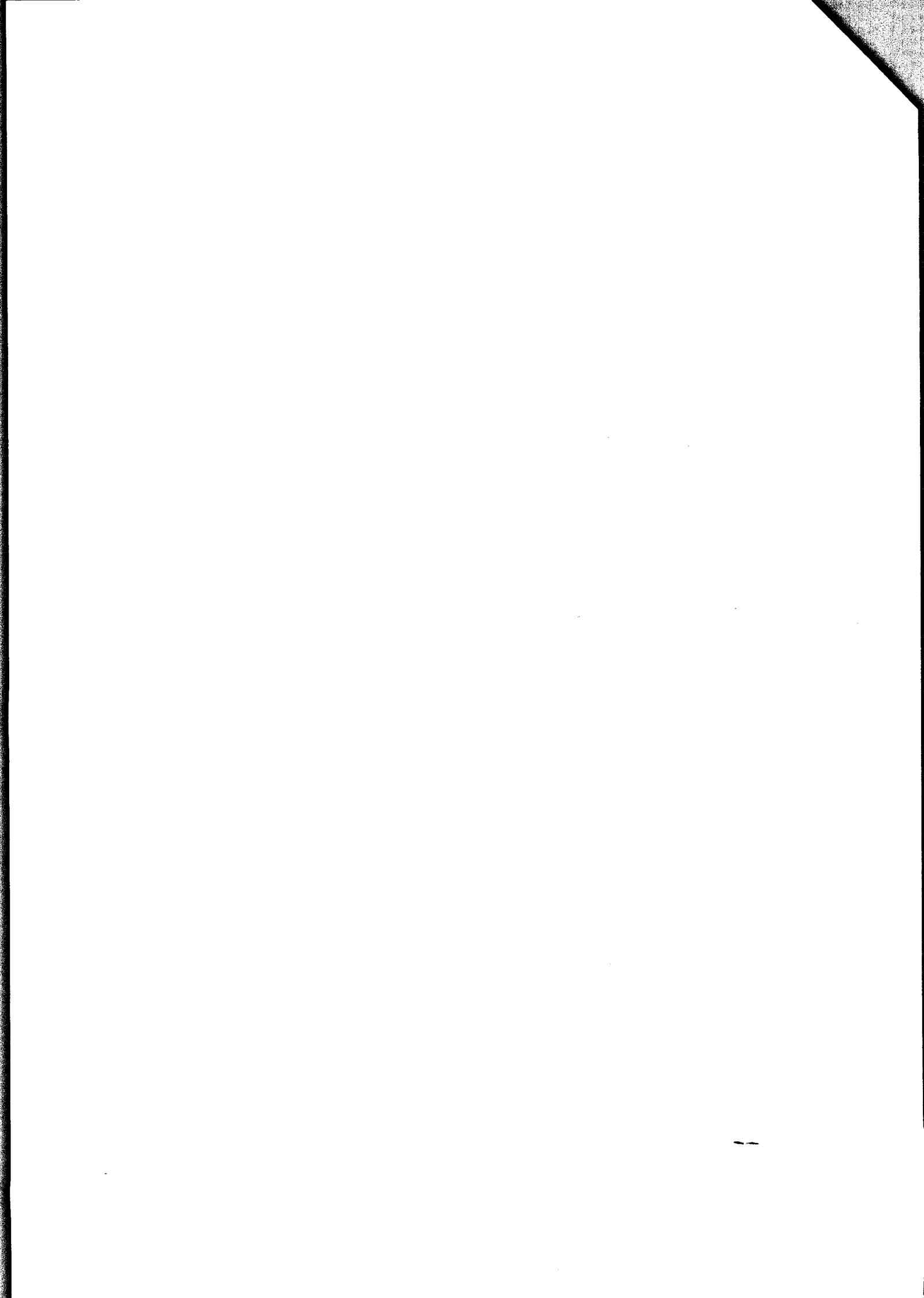
$$250 m - 14 m t_n = 0$$

$$250 - 14 t_n = 0$$

$$250 = 14 t_n$$

$$t_n = 17,8^\circ \text{C}$$

Ответ: $17,8^\circ \text{C}$.

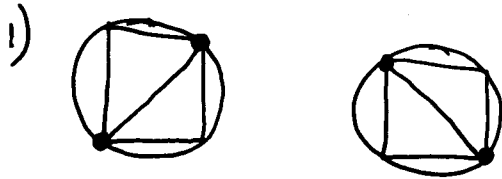


Бланк ответов

№4

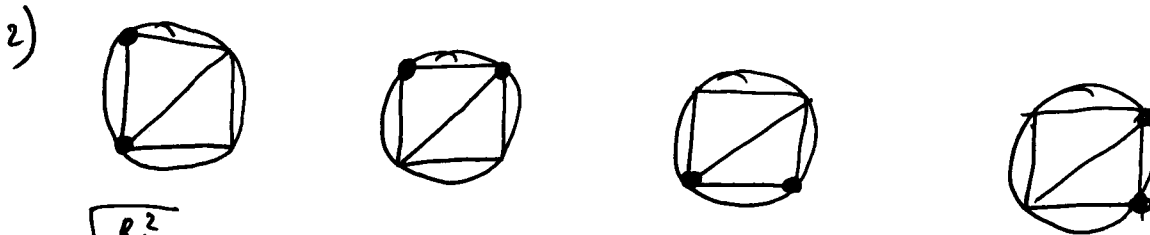
$$S = \pi r^2 = \frac{\pi d^2}{4} = 0,78 \text{ мм}^2 = 7,8 \cdot 10^{-7} \text{ м}^2$$

$$P = UI = \frac{U^2}{R}$$



$$R_1 = \frac{\rho l}{S} = \frac{1 \cdot 10^{-6} \cdot 0,2}{7,8 \cdot 10^{-7}} = 0,26 \text{ Ом}$$

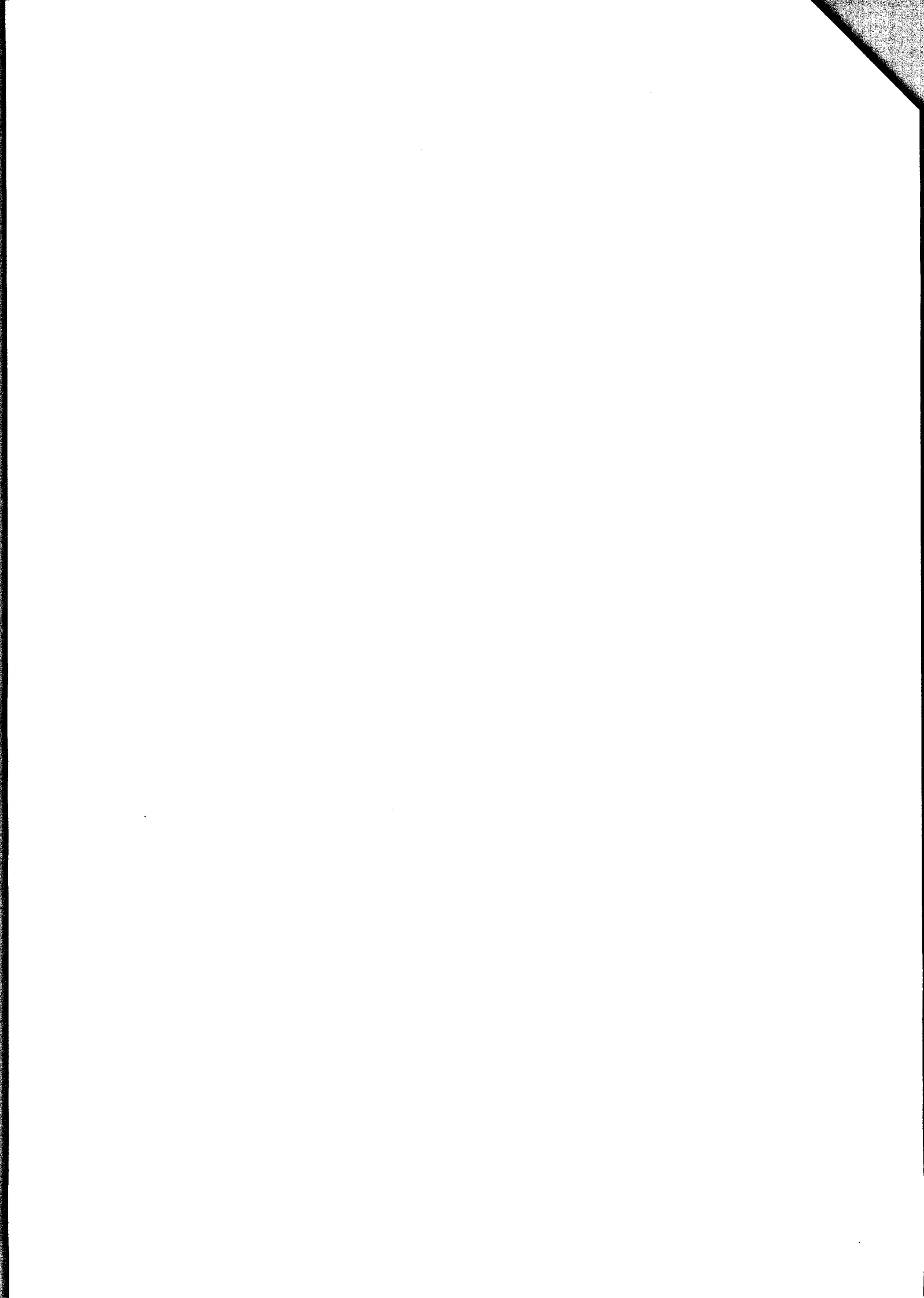
$$P_1 = \frac{U^2}{R} = \frac{10^2}{0,26} = 384,6 \text{ Вт}$$



$$R_2 = \sqrt{\frac{R_1^2}{2}} = 0,18 \text{ Ом}$$

$$P_2 = \frac{U^2}{R} = \frac{10^2}{0,18} = 555,5 \text{ Вт}$$

Ответ: 384,6 Вт; 555,5 Вт.



Бланк ответов

