

Задача № 2

Вариант 1

Рассчитать плату за холодную воду при наличии ИПУ в части квартир.

Дано

- | | |
|--|--|
| 1. Дом оборудован ОДПУ: да
2. ИПУ: присутствуют в части квартир
3. ИПУ в вашей квартире: нет
4. Счетчики в местах разбора воды на ОДН: нет
5. Потребление по ОДПУ: $V_{\text{ОДПУ}} = 1600 \text{ м}^3$
6. Суммарное потребление субабонентов:
$\sum V_{\text{суб}} = 100 \text{ м}^3$ | 7. Суммарное потребление по ИПУ:
$\sum V_{\text{ИПУ}} = 500 \text{ м}^3$
8. Число жителей в доме: $N = 500$
9. Число жителей в квартирах с ИПУ:
$N_{\text{ИПУ}} = 200$
10. Число жителей в квартире:
$N_{\text{чел кв}} = 5$
11. Тариф: $T = 19,85 \text{ руб/м}^3$ |
|--|--|

Решение

Последовательно заполняйте клетки таблицы, используя формулы, приведенные в ячейках.

Шаг	Формула	Место для подстановки чисел
1	Объем воды на общедомовые нужды = 5% от $V_{\text{ОДПУ}}$	
	$V_{\text{ОДН}} = V_{\text{ОДПУ}} \cdot 0,05$	
2	Объем потребления всеми жильцами без ИПУ = объем потребления по ОДПУ минус суммарное потребление субабонентов минус суммарное потребление по ИПУ минус объем воды на общедомовые нужды	
	$V_{\text{без ИПУ}} = V_{\text{ОДПУ}} - \sum V_{\text{суб}} - \sum V_{\text{ИПУ}} - V_{\text{ОДН}}$	
3	Число жителей в квартирах без ИПУ = число жителей в доме минус число жителей в квартирах с ИПУ	
	$N_{\text{без ИПУ}} = N - N_{\text{ИПУ}}$	
4	Объем потребления на одного человека без ИПУ = потребление всеми жильцами без ИПУ разделить на число жителей в квартирах без ИПУ	
	$V_{\text{чел}} = \frac{V_{\text{без ИПУ}}}{N_{\text{без ИПУ}}}$	
5	Объем, потребленный квартирой без ИПУ = объем потребления на одного человека без ИПУ умножить на число человек в квартире	
	$V_{\text{кв}} = V_{\text{чел}} \cdot N_{\text{чел кв}}$	
6	Плата = объем, потребленный квартирой, умножить на тариф	
	$P = V_{\text{кв}} \cdot T$	