

Задача № 4

Вариант 1

Рассчитать дополнительный платеж за холодную воду.

Дано

- | | |
|--|--|
| 1. Дом оборудован ОДПУ: да | $\sum V_{\text{суб}} = 100 \text{ м}^3$ |
| 2. ИПУ: есть во всех квартирах | 6. Суммарное потребление по ИПУ: |
| 3. Счетчики в местах разбора воды на ОДН: нет | $\sum V_{\text{ИПУ}} = 1200 \text{ м}^3$ |
| 4. Потребление по ОДПУ: $V_{\text{ОДПУ}} = 1600 \text{ м}^3$ | 7. Потребление вашей квартиры: |
| | $V_{\text{кв}} = 5 \text{ м}^3$ |
| 5. Суммарное потребление субабонентов: | 8. 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	S = суммарное потребление по ИПУ плюс суммарное потребление субабонентов плюс потребление на ОДН	
	$S = \sum V_{\text{ИПУ}} + \sum V_{\text{суб}} + V_{\text{ОДН}}$	
3	Если $V_{\text{ОДПУ}} > S$, переход к строке 4. Иначе — конец.	
4	Дополнительный объем = объем потребления по ОДПУ минус S	
	$V_{\text{доп}} = V_{\text{ОДПУ}} - S$	
5	Если $V_{\text{доп}} > 0,05 \cdot V_{\text{ОДПУ}}$, переход к строке 6. Иначе — переход к строке 7.	
6	$V_{\text{доп}} = 5\%$ от $V_{\text{ОДПУ}}$	
	$V_{\text{доп}} = 0,05 \cdot V_{\text{ОДПУ}}$	
7	Доля дополнительного объема в единице потребления по ИПУ (коэффициент) = отношение дополнительного объема к сумме объемов всех ИПУ	
	$K = \frac{V_{\text{доп}}}{\sum V_{\text{ИПУ}}}$	
8	Дополнительный объем, приходящийся на квартиру = коэффициент умножить на объем, потребленный квартирой по ИПУ	
	$V_{\text{доп кв}} = K \cdot V_{\text{ИПУ кв}}$	
9	Плата = дополнительный объем, приходящийся на квартиру, умножить на тариф	
	$P = V_{\text{доп кв}} \cdot T$	