

«Гидроэнергетика Казахстана»

Казахстан активно использует энергию рек для выработки электроэнергии. На реке Иртыш построена Бухтарминская ГЭС, а на Сырдарье — Шардаринская ГЭС. В таблице представлены технические характеристики Бухтарминской ГЭС

Высота плотины:	90 м
Расход воды:	1000 м ³ /с
Электрическая мощность:	675 МВт

Плотность воды 1000 кг/м³.

1. Какой объем воды протекает через Бухтарминскую ГЭС за 1 час?
A. 1000 м³
B. 60000 м³
C. 3600000 м³
D. 21600000 м³
2. Какова масса воды, протекающая через турбины ГЭС за 30 минут?
A. $1,8 \cdot 10^3$ т
B. $1,8 \cdot 10^4$ т
C. $1,8 \cdot 10^5$ т
D. $1,8 \cdot 10^6$ т
3. Сколько электроэнергии, Бухтарминская ГЭС, выработает за два часа?
A. $486 \cdot 10^{10}$ Дж
B. $486 \cdot 10^9$ Дж
C. $486 \cdot 10^8$ Дж
D. $486 \cdot 10^7$ Дж
4. Если тариф 25 тг/(кВт·ч), то стоимость выработанной электроэнергии за 1 час будет равна
A. 16875000 тг
B. 33750000 тг
C. 8437500 тг
D. 25312500 тг