|  |  |
| --- | --- |
| Дано:  mл=200 г  t1=00С  t2=1000C  λ=3,4 ˑ105  св=4200  g=4,4 ˑ107  mг-? | Решение:  Qотд = gmг – количество теплоты, отданное при сгорании природного газа  Qполуч=λmл+сmл(t2-t1) – количество теплоты, полученное льдом при плавлении и водой при нагревании от 0 0С до 100 0С  Qполуч =3,4 ˑ10 5 ˑ0,2 кг +  +4200 ˑ0,2 кг ˑ100 0С = 68000Дж + +84000 Дж= 152000 Дж  Q отд=Q получ=152000 Дж  mг=  mг==0,0035 кг=3,5 г  Ответ: 3,5 г |