|  |  |
| --- | --- |
| Дано:mл=200 гt1=00Сt2=1000Cλ=3,4 ˑ105 $\frac{Дж}{кг}$св=4200 $\frac{Дж}{кг С}$g=4,4 ˑ107 $\frac{Дж}{кг}$mг-? | Решение:Qотд = gmг – количество теплоты, отданное при сгорании природного газаQполуч=λmл+сmл(t2-t1) – количество теплоты, полученное льдом при плавлении и водой при нагревании от 0 0С до 100 0СQполуч =3,4 ˑ10 5 $\frac{Дж}{кг}$ˑ0,2 кг + +4200 $\frac{Дж}{кг С}$ ˑ0,2 кг ˑ100 0С = 68000Дж + +84000 Дж= 152000 ДжQ отд=Q получ=152000 Джmг=$\frac{Qотд}{g}$mг=$\frac{152000 Дж}{44000000 Дж/кг}$=0,0035 кг=3,5 гОтвет: 3,5 г |