

Задание:

По графику зависимости температуры вещества от количества теплоты, полученного от нагревателя, изображенному на рисунке (согласно Вашему варианту) ответьте на следующие вопросы:

1. Какому процессу соответствует участок (I) графика?
2. Какому процессу соответствует участок (II) графика?
3. Какова начальная температура вещества?
4. Какова температура плавления вещества?
5. Какое это вещество?
6. Какое количество теплоты пошло на нагревание вещества?
7. Какова масса вещества?
8. Какое количество теплоты было израсходовано на процесс плавления?
9. Все ли вещество расплавлено?

3. Графики плавления и отвердевания

Свойства некоторых жидкостей:

Вещество

Температура плавления, °С

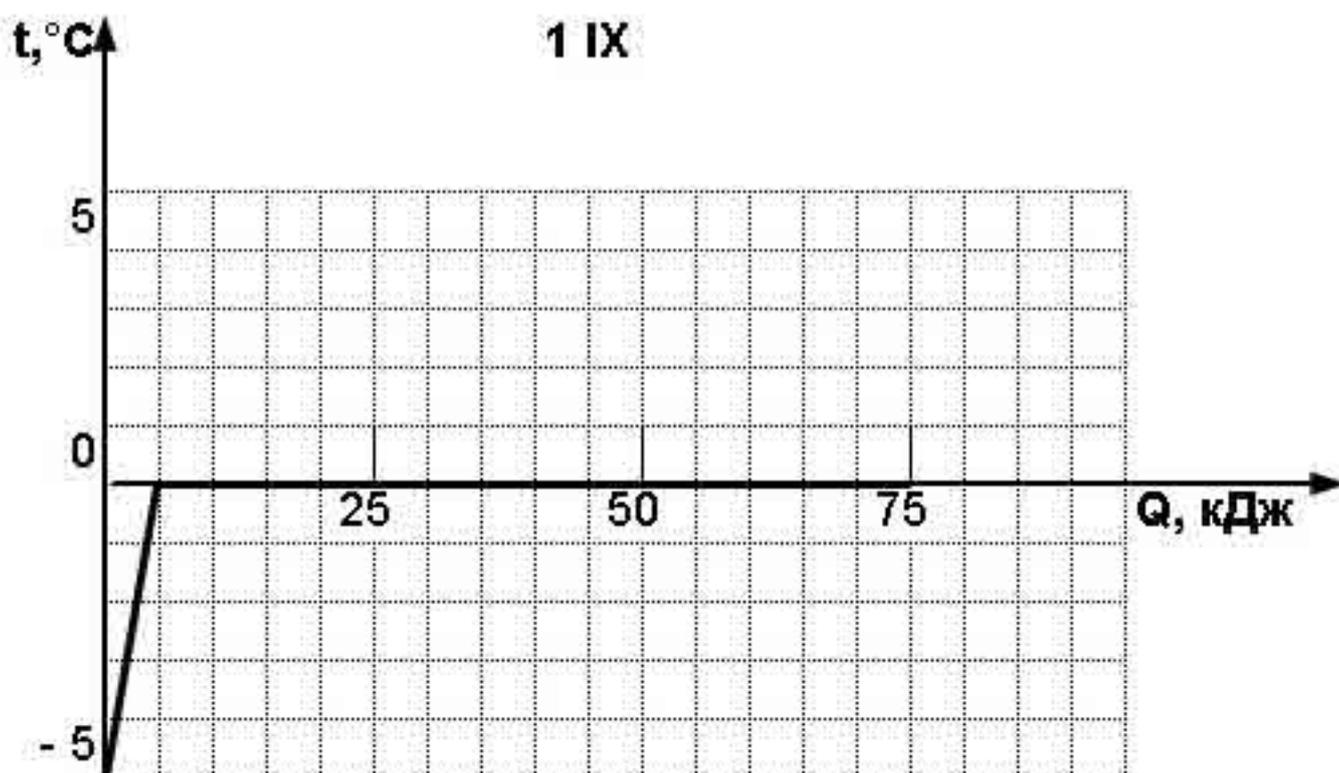
Удельная теплоемкость Дж/кг - °С

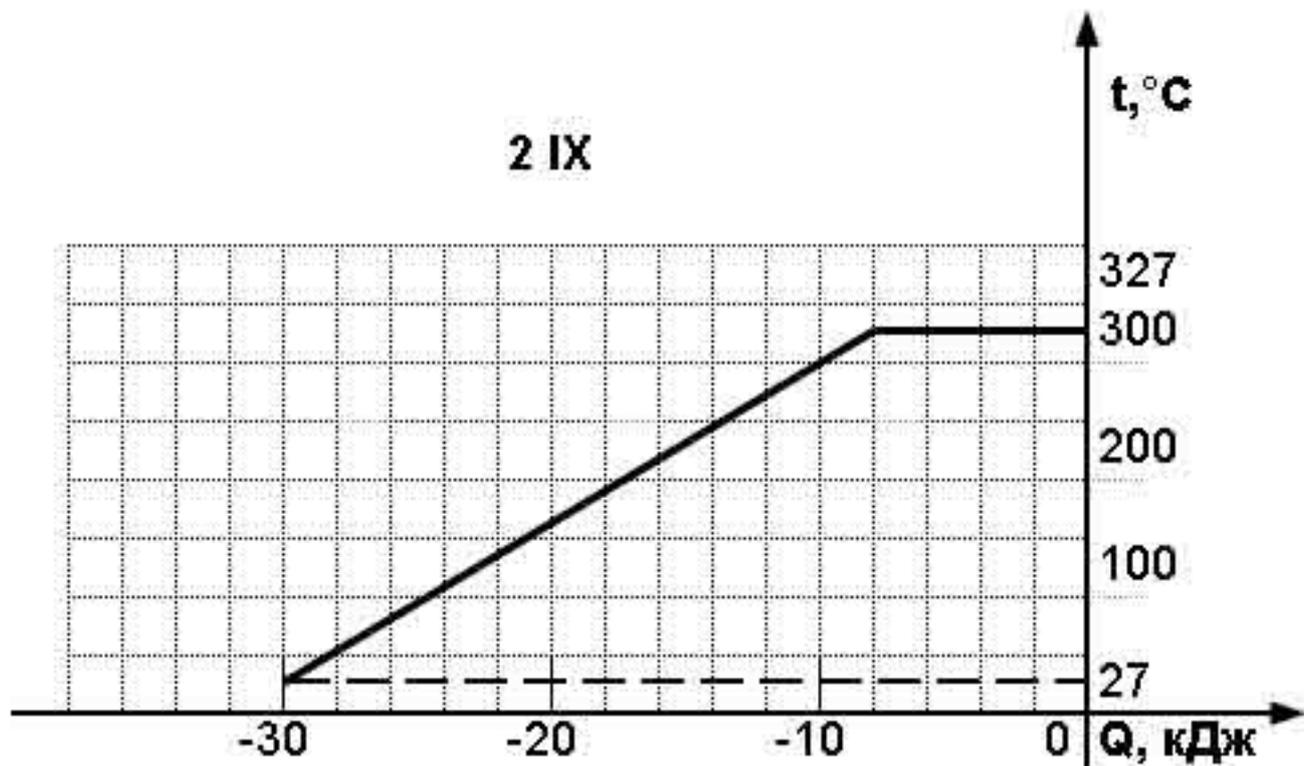
Удельная теплота плавления, кДж/кг

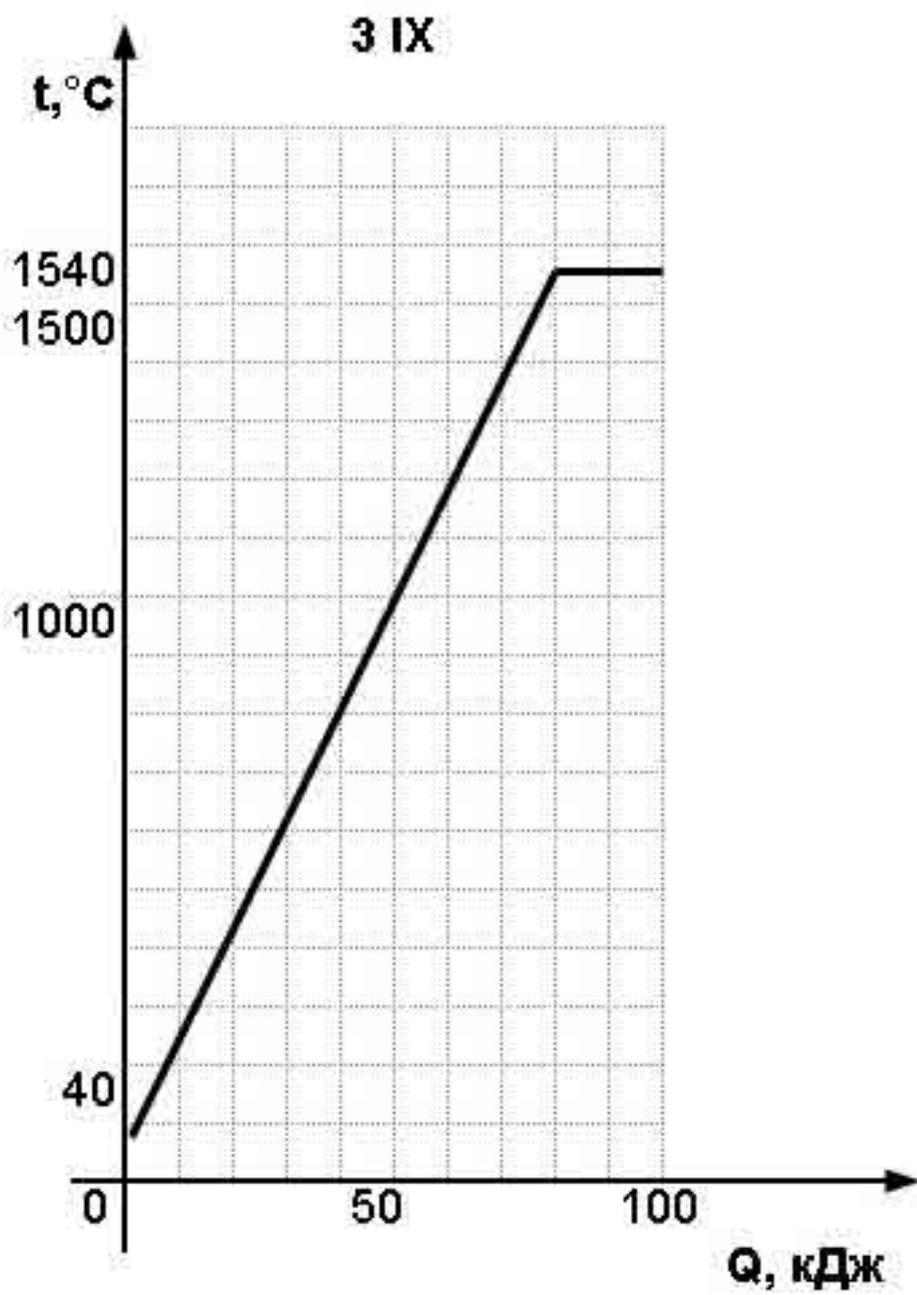
Алюминий	660	896	393
Вольфрам	3421	134	185
Железо	1539	452	270
Золото	1064	129	67
Кирпич	---	880	---
Латунь	900	390	
Лед	0	2100	332
Медь	1085	380	213
Олово	232	225	58

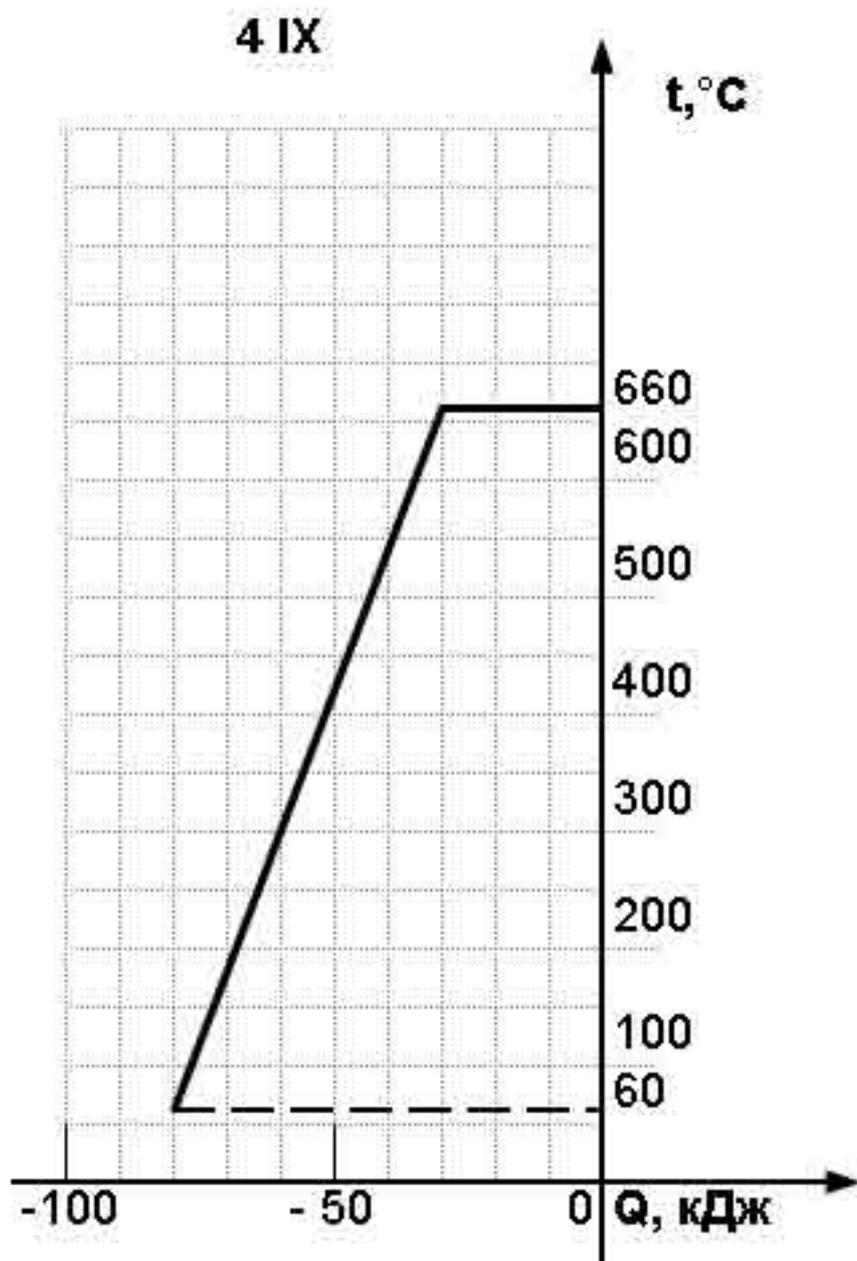
3. Графики плавления и отвердевания

Свинец	327	128	24
Серебро	962	234	87
Сталь	1300	460	270
Цинк	420	385	112

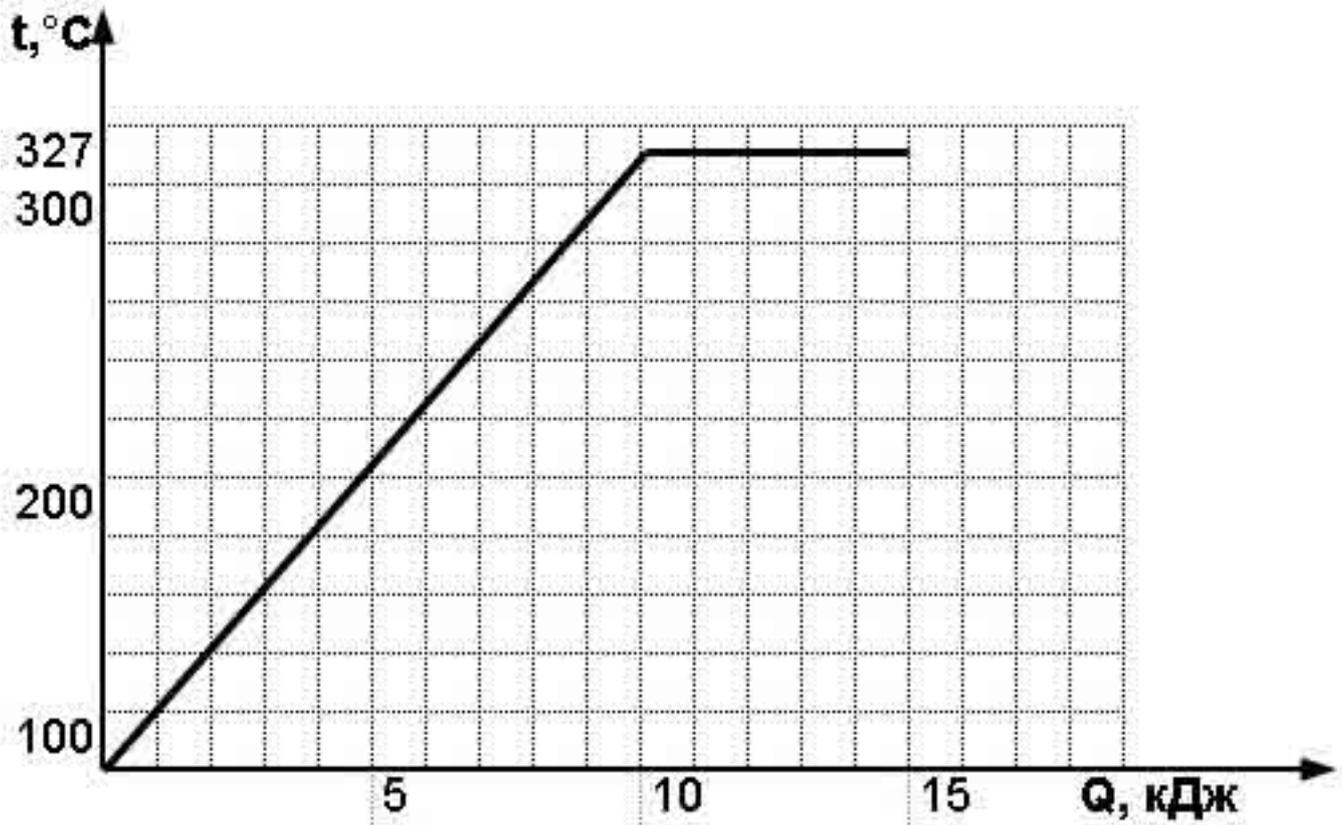




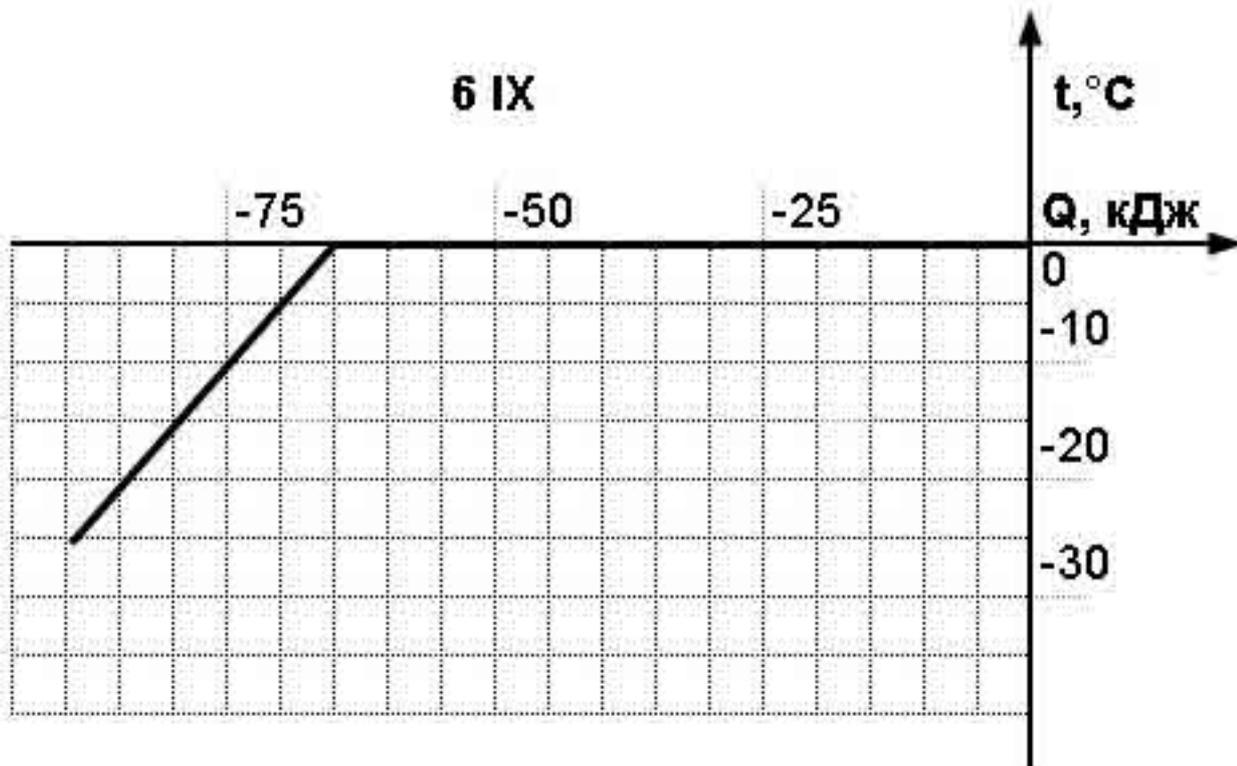


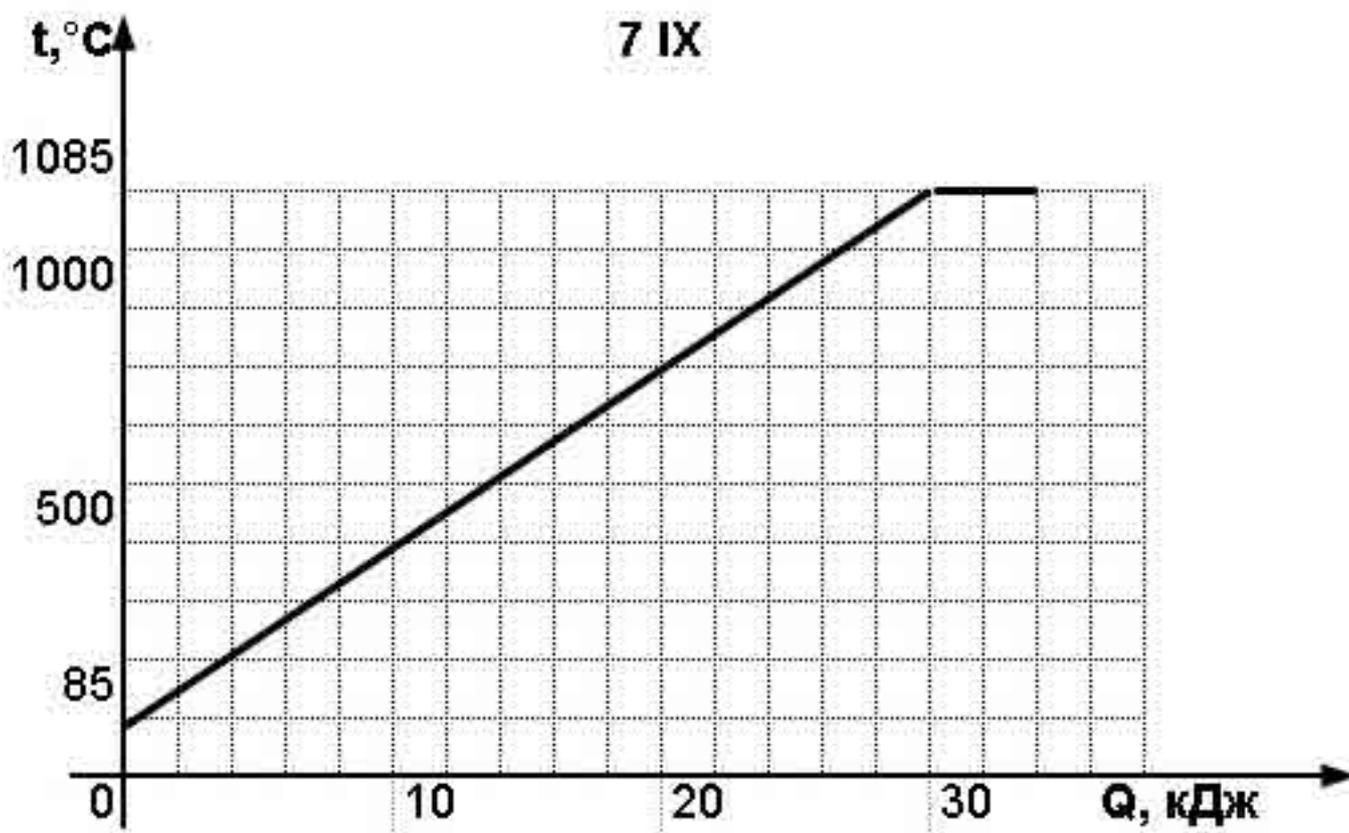


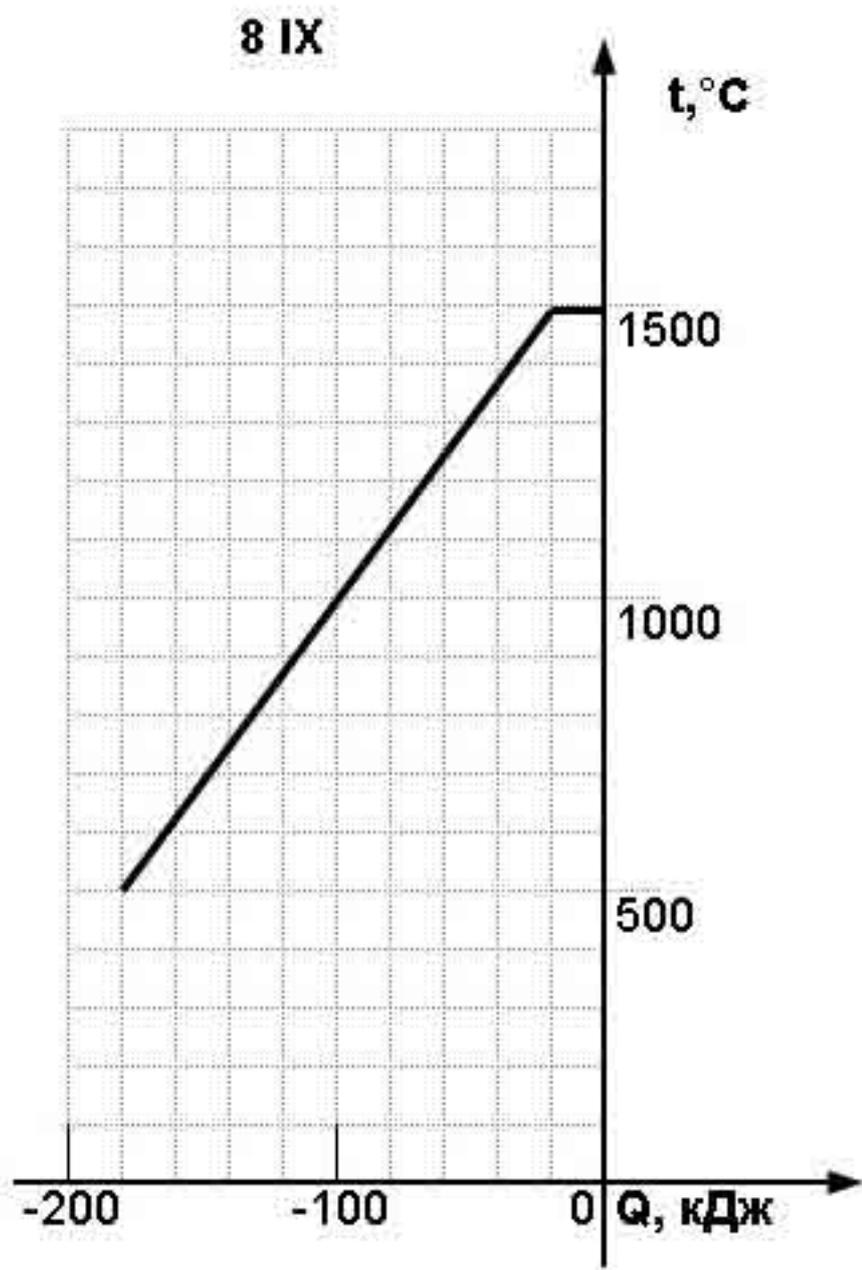
5 IX

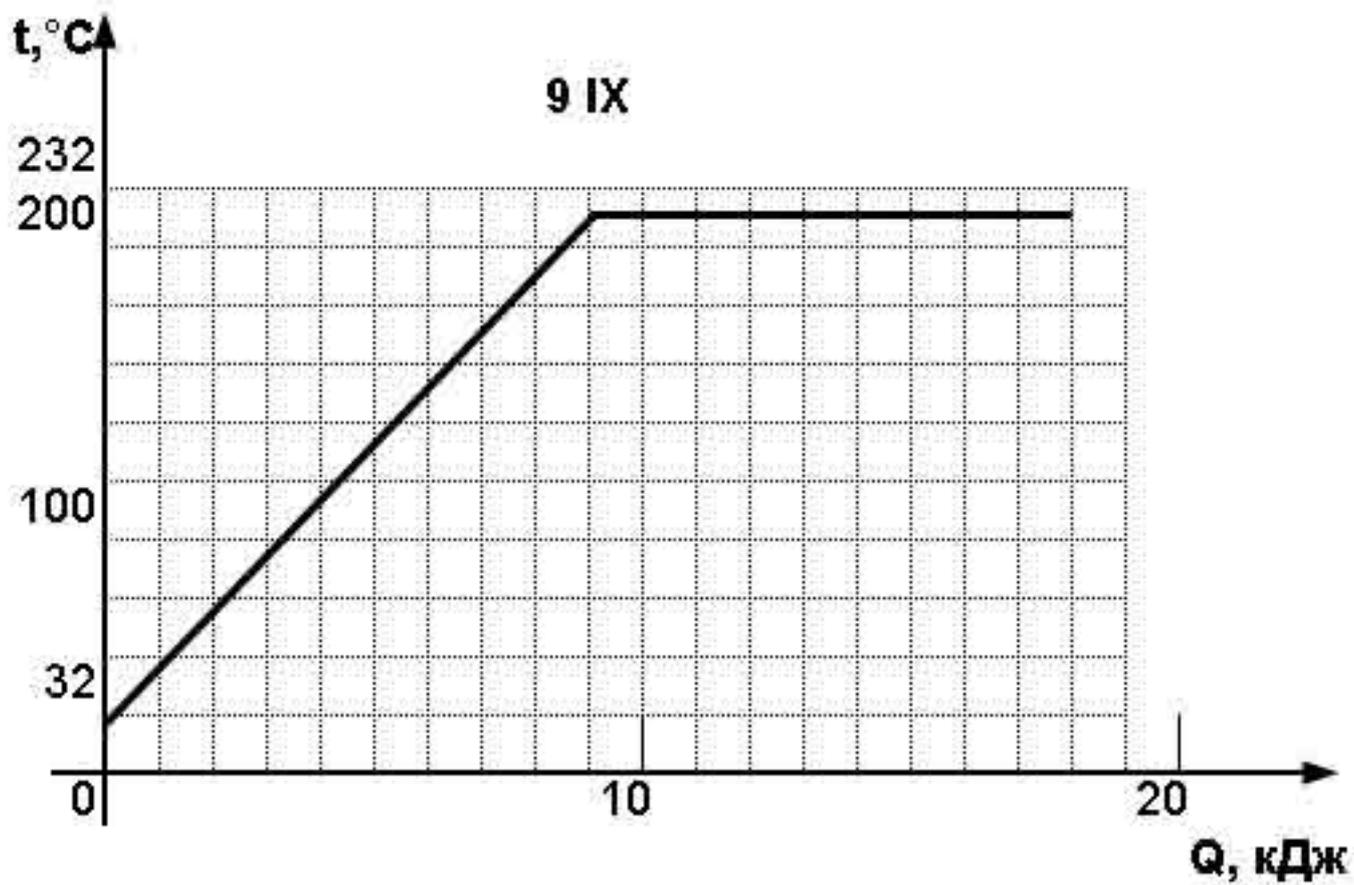


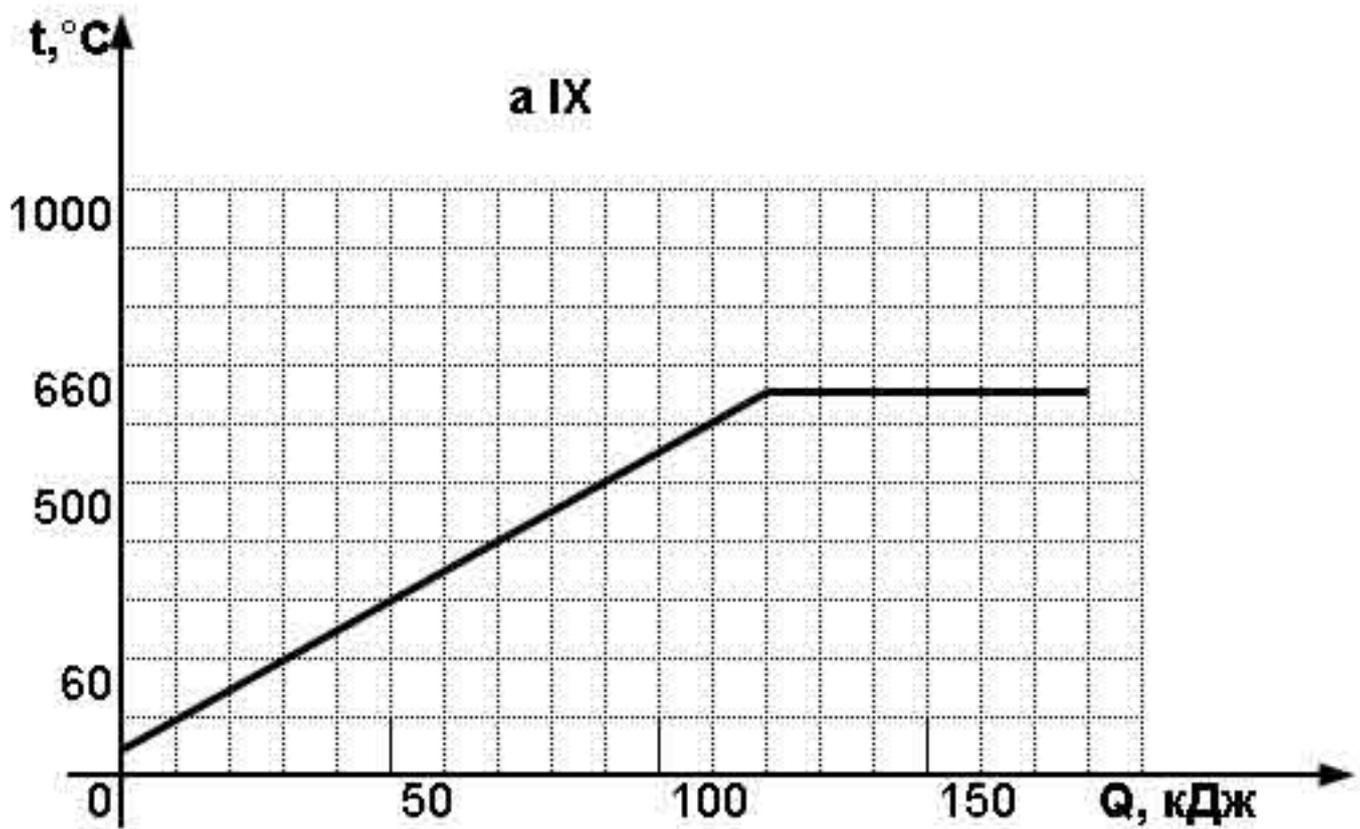
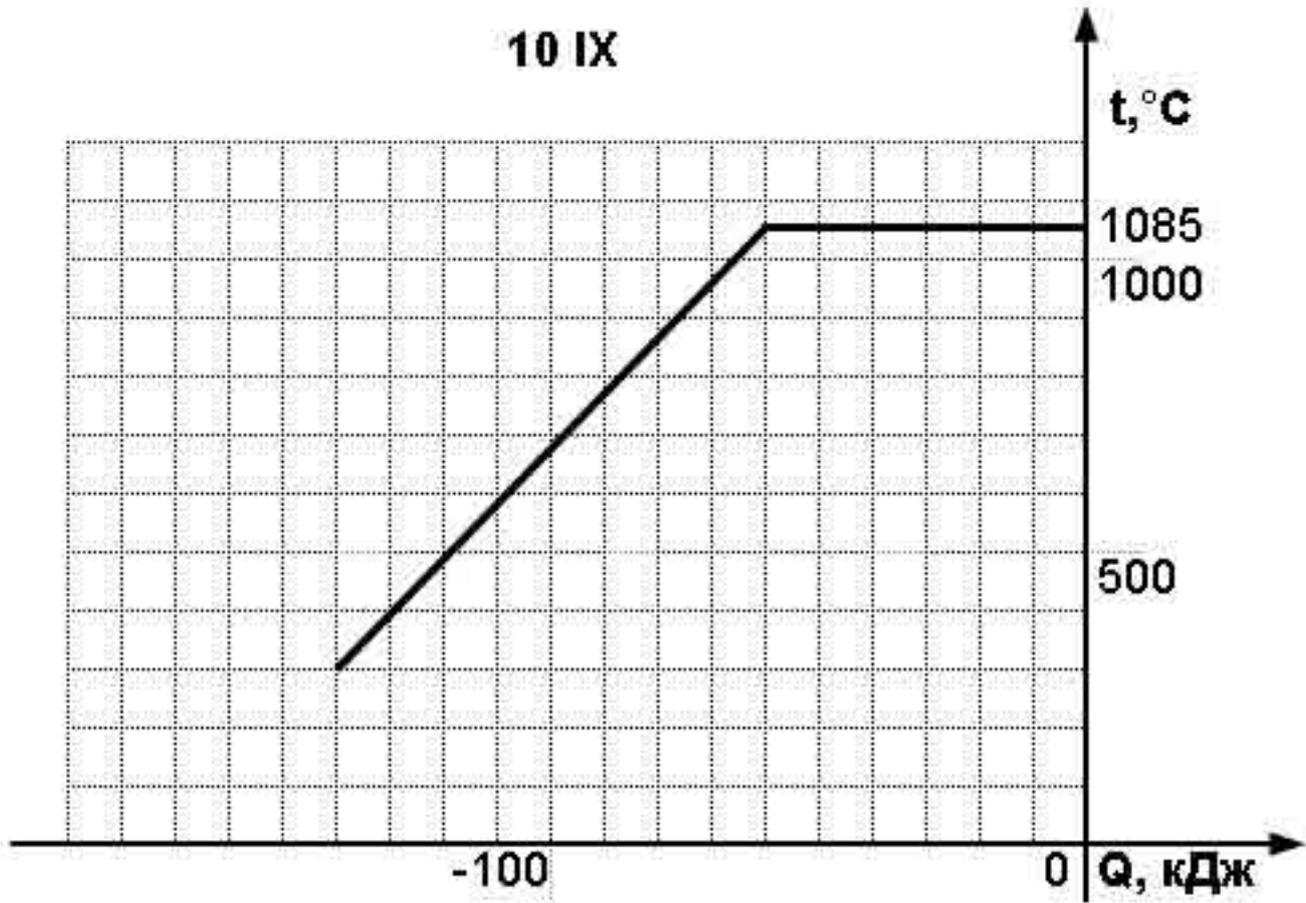
6 IX











б IX

