Вопрос 3

Баллов: 0,00 из 1,00

р Отметить вопрос Опираясь на данные табл. 7.3 - 7.5 и сведения, что для

- 1) повышения жесткости конструкций необходимо намораживать лед с двух сторон толщиной примерно 200 мм,
- 2) повышения плавучести необходимо стремиться заполнить весь доступный внутренний объем крейсера,
- 3) имеется устройство для генерации сжатого воздуха, которое может создавать лед с пористостью в 50% и пористостью 5% при двух различных температурах: температуре  $t=30^{\circ}$ C и температуре  $t=70^{\circ}$ C,
- 4) формула Вейнберга для плотности:  $\rho$  = 917•(1 0,000158•t)•(1 n), где n пористость льда, t температура,
- 5) крейсер затонул у острова Уллындо.

Таблица 7.4. Характеристики японского моря у трех островов

Японское море, характеристики воды у дна рядом с островом□	Остров		
	Цусима□	<b>Улиынао</b>	Русский
Теплоемкость воды:	4 x/(mc/(sz.K)=	3,9 ×/lwc/(xz-K)	3,8 x/Tox/(82-K)
Средняя температура воды в еснтябре	14°C	4ºC□	6°C=
Соленость воды 🗆	30%□	34%□	32%=
Плотность воды	1028 кг/м	1040 кг/ж	1030 кг/м

Таблица. 7.5. Характеристики важных для технологии заморозки параметров на предполагаемое время проведения работ ¶

Данные, н	ыявленные при подготовительных работах на кораб	леп
Глубина нахождения крейсера		434:M
Совокупная площадь поверхности, нуждающейся в повышении жесткости п		3,0 тыс. м²□
Совокупная площадь сохранившейся бронированной боковой поверхности□		1,2 тыс. м2
Площадь сохранившейся бронированной части палубы:		0,3-тыс. м²=
Совокупная площадь сохранившейся деревянной поверхности		2,9 тыс. м²
Длина		90 ж□
Ширина		15,8 м□
Осадка		7:M□
Водоизмещение		5800 m
Доступный для заполнения льдом внутренний объем крейсера		1,9 тыс. м
Бронированис□	пояс□	114152 жм
	палуба	12,7 300

Определите массу льда, который в идеальных условиях нужно наморозить для повышения плавучести. В ответе запишите целое число, равное количеству тонн льда без указания единиц измерения.

Ответ: 1

Правильный ответ: 875

Вопрос **4** Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос Если нижняя часть лопасти винта судна находится на глубине 3 м, то на каком минимальном расстоянии от поверхности реки может находиться вода, чтобы было 0,5 м запаса пространства для ремонта? В ответе запишите полученное число в метрах без указания единиц измерения.

Безопасно проводить какие-либо работы можно, если запас (дополнительная толщина) льда для работ должен составлять примерно 50% от уровня "безопасно стоять или сидеть на льду".

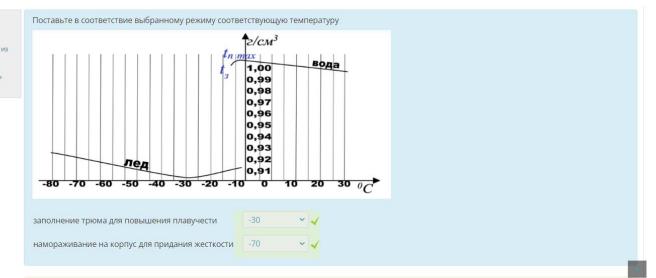


Ответ: 3,65

Правильный ответ: 3,65

Вопрос **5**Верно
Баллов: 1,00 из
1,00

вопрос



Ваш ответ верный.

Правильный ответ: заполнение трюма для повышения плавучести ightarrow -30, намораживание на корпус для придания жесткости ightarrow -70