Валлы 5,00/5,00 Оценка 3,00 из 3,00 (100%)  с 1 Определите температуру или температуры, при которых могут существовать одновременно и лед, и пар, и вода?  Выберите один или несколько ответов:  а. 200К  b. 100К  с. 400  с. 400  с. 400  с. 600К  f. 600К  Когда в якутском поселке Жатай толщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратно снимать слой льда (выдалбливается майна прямоугольного колодца) вокруг вмерзшего в лед судна при помощи электропил, буров и молотов. В первый день мастер снял на первой майна 35 см льда.	Завершен Четверг, 19 Май 2022, 14:30  проило времения 3 мин. 16 сек.  Баллия 5,005,00  Оценка 3,00 из 3,00 (100%)  Определите температуру или температуры, при которых могут существовать одновременно и лед, и пар, и вода?  Выберите один или несколько ответов:  а. 200К  b. 100К  c. 400   d. 273,16К   e. 0. К  f. 600К   Когда в жутиском поселие Жаллай тольщина льдо на рем Лене достишеет 50 см. мостера начинают аккуратно снимать слей льда (выдажбливается мойн дряжусольного клюдой) вкогде выгражее от лед будь при польща элетротик буров и ноколова. В первой дене мостер сила петерой индиа 32 см. лед.  тольща 7.7. У Величение тольщаны льда за с суткки  Таблица 7.7. У Величение тольщаны льда за с суткки  Температура Воздуха, ост Примертый прирост льда за сутки, см.  Температура Воздуха, ост Примертый прирост льда за сутки, см.  -20 9 9 6 4 2,3 1,5 2 -30 11 7,3 4 4,8 2 2,9 2 2 -40 12,6 8 4,4 5,5 3 3,5 2,3 3 -50 14,2 2 9,5 6 6 4 4 2,6 6 -60 15,5 2 10,3 3 6,5 5 4,3 2,8 2	Тест нач	<b>ат</b> Четверг, 19 Май 2022, 14:27					
Прошло времения 3 мин. 16 сек.  Баллы 5,000 5,00  Оценна 3,000 и 300 (100%)  ост 1,00 10  Определите температуру мли температуруы, при которых могут существовать одиновременно и лед, и пар, и вода?  Выберите один или несколько ответов:  а. 200К  b. 1 100К  с. 400 ✓  √ d. 273,16К ✓  е. 0К  √ f. 600К   Торомуючино ответь 273,16К, 400, 600К  Ваш ответ верный. Правичиные ответь 273,16К, 400, 600К  Торомуючино моском ответь	Прошло времени 3 мин. 16 сек.  Балям 5,005,00  Оценка 3,00 из 3,001 (100%)  от 1  от 2  от 2  от 2  от 2  от 3  от 4,00 из 3  от 6,00 из 3,001 (100%)  от 6,00 из 7,31 (6 к ч е. о. к ч е. о. к мастера от 6,00 из 6,00							
Балты 5,0015,00 Оценка 3,00 на 3,00 (100%)  Определите температуру или температуры, при которых могут существовать одновременно и лед, и пар, и вода?  Выберите один или несколько ответов:  а. 200К  с. 400 √  d. 273,16К √  е. 0.К  б. 600К √  Ваш ответ верный. Правильные ответы: 273,16К, 400, 600К  Ваш ответ верный правильные ответы: 273,16К, 400, 600К  Това в вутиском поселе Жолой тольцина льдо но реге Лене достивает 50 см. мостеро мочненом окуратно-снимом-ской люд (выдолбывается мойна при домощи электролии, бурее и молотов. В первый день мостер сния на тервой мойне 35 см. жидо.  4ерез сколько суток мостер может вернуться к работе на первой мойне, чтобы углубить эту мойну еще на 30 см (безопасную тольцину льда уменьшать в 8 ответе запишите получение целе число.  Таблица 7.7. Увеличение тольщины льда за сутки.  Температура Воздуха, ост Примерный прирост льда за сутки, смп - 20 9 6 10-20 20-30 30-40 40-50 11 7,30 4,80 2,9 2 2 - 40 12,66 8,4 5,5 3,5 2,3 3,5 2,3 3 - 50 14,2 9,5 6 4 4 2,5 5 3,5 5 2,3 3 - 50 14,2 9,5 6 4 4 2,6 6 4 2,6 6 15,5 10,3 3 6,5 1 4,3 1 2,8 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Балем 5,00/5,00 Оценка 3,00 из 3,00 (100%)  рож 1 Определите температуру или температуры, при которых могут существовать одновременно и лед, и пар, и вода?  Выберите один или несколько ответов:  а. 200К  b. 1,00К  c. 400   d. 273,16К   e. 0К  f. 600К  лож 1,60 и моле в вириским поселее Жилой темпициа выда на раее Лене достишеет 50 см. мостера иншиниет выхуретие синиать сеой, льда (выдалбивается мойния предературы или положим мостера иншиниет выхуретие синиать сеой, льда (выдалбивается мойния предература иншиниет полученные и предой мойне. Чтобы услубить эту мойну еще но 30 см (безопасную темпиция выда ученьшет В ответе ваганишите полученные целое число.  Таблица 7. 7. Увеличение темпицины льда за сутки.  Температура Воздуха, 9С Примерный прирост льда за сутки, смп  -20 9 6 40 2,3 3 30-40 40-50: Примерный прирост льда за сутки, смп  -20 9 6 40 2,3 3 1,5 3 -30 11 7,3 4,8 2,9 2 2 4 -40 12,6 4 8,4 5,5 3,5 5 3,5 5 2,3 3 -50 14,2 9,5 6 6 4 2 2,6 3 -60 15,5 10,3 5 6,5 4,3 2,8 3  Ответ: 6	•						
рес 1 потент п	рес 1  от тел 1,00 из 3,00 из 3,00 из 3,00 (100%)  Определите температуру или температуры, при которых могут существовать одновременно и лед, и пар, и вода?  Выберите один или несколько ответов:  а. 200К  b. 100К  с. 400   d. 273,16К   е. оК  б. 600К    Ваш ответ верный. Правильные ответы: 273,16К, 400, 600К   Ваш ответ верный. Правильные ответы: 273,16К, 400, 600К   Когда в кутиском поселке Жапай тольщина льда на реке Лене достиговт 50 см. мастера нечинают аккуратна снимать слой льда (выдалбливоентся мойника и примурольных и потольных ответы: 273,16К, 400, 600К   Когда в кутиском поселке Жапай тольщина льда на реке Лене достиговт 50 см. мастера нечинают аккуратна снимать слой льда (выдалбливоентся мойника и примурольных и примурольных и примурольных и первый день мастер сния на вервай мойне 35 см. льда.  Чере сколько уток мостер может вернутся к работе на первой мойне, чтобы услубить эту мойну еще на 30 см. (безопосную тольщину льда уменьшать в достигности потольшим полученное целое число.  Таблица 7.7. У Величение тольщины льда за сутки.  Тольщина льда, см.  Тольща льда,							
рос 1 но	рос 1 пов 1,00 на Выберите один или несколько ответов:  а. 200К  b. 100К  c. 400  d. 273,16К  e. e. 0К  f. 600К							
Выберите один или несколько ответов:  а. 200К  b. 100К  с. 400   с. 400   д. 273,16К   е. 0К  б. 600К  Торавильные ответы: 273,16К, 400, 600К   Ваш ответ верный. Правильные ответы: 273,16К, 400, 600К   Когда в якупском поселке Жатай толщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратню снимать слой льда (выдалбливается майна прявидуального пальда) адверя вмершего я нед одна при помощи электроли, буров и молатов. В первый день мастер вна на первай майне, чтобы улубить эту майну еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать н В атветы запишите полученное целое число.  Таблица 7.7. Увеличение толщины льда за сутки  Температура Воздуха, Ост Примерный прирост льда за сутки, омт  -30 □ 11 □ 7,3 □ 4,8 □ 2,9 □ 2 □  -40 □ 12,6 □ 8,4 □ 5,5 □ 3,5 □ 2,3 □  -50 □ 14,2 □ 9,5 □ 6 □ 4 □ 2,6 □  -60 □ 15,5 □ 10,3 □ 6,5 □ 4,3 □ 2,8 □  Ответ: 6	Выберите один или несколько ответов:  а. 200К  b. 100К  с. 400   д. 273,16К  е. 0К  б. 600К  Ваш ответ верный. Правильные ответы: 273,16K, 400, 600К   Когда в якутском поселее Жатай толщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают акуратно снимать слой льда (выдалбливается майн прявичувального каладир) вкруг внерзшего в лед судна при помещи электролий, друга и мастем еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать в ответы толщина льда, смп  Таблица 7. 7. Увеличение толщины льда за сутки   Температура Воздуха, ОС Примерный прирост льда за сутки, смп  Толщина льда, смп  Толщина льда, смп  Толщина льда, смп  Толщина льда, смп  Толщина льда за сутки, смп  Толица за сутки смп	Оцен	ка 3,00 из 3,00 (100%)					
Выберите один или несколько ответов:  а. 200К  b. 100К  c. 400  d. 273,16К  e. 0К  f. 600К    Кодо в вартски посине жатай такуче вмерзичео в нед одна при помощи электроли, буров и мелятов. В первый день мастер снял на первой майне 35 см льда.  Кодо в вартски посине жатай такуче вмерзичео в нед одна при помощи электроли, буров и мелятов. В первый день мастер снял на первой майне 35 см льда.  Кодо в вартски посине жатай такуче вмерзичео в нед одна при помощи электроли, буров и мелятов. В первый день мастер снял на первой майне 35 см льда.  Кодо в вартски посине жатай (выдалбливается майна 35 см мыст. мере сколько ступко майтер может верьться к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну вще на 30 см (безопасную такученьшеть н В ответе запишите полученное целое число.  Таблица 7.7. Увеличение толицины льда за суткки  Температура.  Воздуха, ОС  Примерный прирост льда за сутки, см  Воздуха, ОС  Примерный прирост льда за сутки  Воздуха, ОС  Примерный прирост льда за сутки  Воздуха, ОС  Выстраниченный прирост льда за сутки  Воздуха, ОС  Выстраниченный прирост льда за сутки  Воздуха, ОС  Выстраниченный прирост льда за сутки  Воздуха выстраниченный прирост льда за сутки  Воздуха	Выберите один или несколько ответов:  а. 200К  b. 100К  c. 400  d. 273,16К  е. 0К  v. f. 600К  v. f. 600K  v. f.	ooc1	Опрадалита тампаратуру или тампа	DATUDEL FIDIA KOTODELY MO	TAT CAMBETPORATE OFFICERS		na?	
Выберите один или несколько ответов:  а. 200К  b. 100К  с. 400  d. 273,16К  е. 0К  г. 600К  Могада в кутиском поселее Жатай тольщина лыда на реке Лене достигает 50 см. мастера начинают акорротно снимать слой льда (выдалбливается майна правильные ответы: 273,16К, 400, 600К  Когда в кутиском поселее Жатай тольщина лыда на реке Лене достигает 50 см. мастера начинают акорротно снимать слой льда (выдалбливается майна правильные ответы: 273,16К, 400, 600К  Когда в кутиском поселее Жатай тольщина льда на реке Лене достигает 50 см. мастера начинают акорротно снимать слой льда (выдалбливается майна правил на первой майне 3 см. пода. Через сколько сутом мастера нажет верняться к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну вще на 30 см. безопасную тольщину льда ученьшать в в ответе запишите полученнае целое число.  Таблица 7.7. Увеличение тольщины льда за сутки в тольщина льда, см. Тольшина льда,	Выберите один или несколько ответов:  а. 200К  b. 100К  с. 400 ✓  d. 273,16К ✓  e. 0К  floasunbased reservable.  Правильные ответа: 273,16K, 400, 600K     Когда в вириском поселе: Жатай толщина льда на реке Лене достигоет 50 см. мастера начиност аккуратно снимать слой льда (выдалбанивается мойна правимусального колодие) вакург вмерзичего в лед судна при помощи электропил, буров и малотов. В первый день мастер смял на первой мойне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать В атвете запишите полученное целое число.   Таблица 7.7. Увеличение толщины льда за сутки  Температура воздуха, %Ср Примерный прирост льда за сутки, см Толщина льда, см Примерный прирост льда за сутки, см Примерный прирост льда за сутки, см 1-20 9 6 4 2,3 1,5 1 3 3 1,5 1 3 3 1,5 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		определите температуру или темпе	ратуры, при которых мо	ут существовать одновре	.метно и лед, и нар, и ве	,да.	
а. 200К b. 100К с. 400 ✓ d. 273,16К ✓ e. ОК с. 400 ✓ d. 273,16К ✓ e. ОК с. 600К ✓  Ваш ответ верный. Правильные ответы: 273,16K, 400, 600К  Когда в кутиском поселке Жатай тольшина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратно снимать слой льда (выдолбливается майна прявиоусольного колодца) вокруг вмерзилега е лед ордин при помощи элестропии, буров и мальтова. В первый день мастер сняя на первой майне 35 см льда.  Через колько суток мастер может вернуться к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную тольщину льда уменьшать н В ответе запишите полученное целог число.  Таблица 7.7. Увеличение тольщины льда за суттки  Температура воздуха, ост Примерный прирост льда за сутки, смп  -20 9 9 6 4 2,3 1,5 1  -30 11 7,3 4,8 2,9 2,9 2  -40 12,6 8,4 5,5 3,5 2,3 1,5 1  -50 14,2 9,5 6 4 4 2,6 1  -60 15,5 10,3 6,5 4,3 2,8 1  Ответ: 6	а. 200К b. 100К с. 400 ✓ d. 273,16К ✓ e. 0К с. 400 ✓ d. 273,16К ✓ e. 0К с. 600К болда в якутиском поселке Жатай тольщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают окуратно снимать слой льда (выдалбливается майнать ове 1,00 на выдальные ответь: 273,16К, 400, 600К  Когда в якутиском поселке Жатай тольщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают окуратно снимать слой льда (выдалбливается майнать ове 1,00 на выдальные ответь: 273,16К, 400, 600К  Когда в якутиском поселке Жатай тольщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают окуратно снимать слой льда (выдалбливается майнать ове 1,00 на выдальные спер сняя на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безоласную тольщину льда уменьшать в ответе зопишите полученье целое число.  Таблица 7.7. Увеличение тольщины льда за сутки   Температура воздуха, ост Примерный прирост льда за сутки, смп   -20 9 9 6 40 2,3 1,5 1  -30 11 7,3 4,8 2,9 2,9 20  -40 12,6 8,4 5,5 3,5 3,5 2,3 1  -50 14,2 9,5 6 4,3 2,8 1  Ответ: 6		D. C					
b. 100K       с. 400 ✓       с. 400 ✓       с. 400 ✓       d. 273,16K ✓       e. 0K       e. 0K       e. 0K       ✓       f. 600K ✓       f. 600K ✓       Image: Ima	□ b. 100K  □ c. 400			гов:				
№ с. 400 ✓       d. 273,16K ✓         е. 0К       € .600K ✓         Ваш ответ верный.         Правильные ответы: 273,16K, 400, 600K         Когда в жутиском поселке Жатай толщина лыда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратно снимать слой льда (выдалбливается майна пряжоусольного колодия) вокрус выерзикезо влед судна при помощи электропил, буров и молотов. В первый день мастер снял на первой майне 35 см льда.         Через сколько сутко мастер может вернуться к роботе на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать н. В ответе запишите полученье целое число.       Толищина льда, см. Примерный прирост льда за сутки, см. Примерный прирост льда за сутки за сутк	№ с. 400 √       d. 273,16K √       e. 0K         № f. 600K √       F. 600K √         Ваш ответ верный.         Правильные ответы: 273,16K, 400, 600K         Когда в вкутском поселке Жатай толицина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратно снимать слой льда (выдалбливается майна прямоугаюньго колодира докуре мерзикае в лед одда при помощи электропил, буров и молотов. В первый день мастер сния на первой майне 35 см льда. Через колько суток мастер может вернуться к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толицину льда уменьшать В ответе запишите полученное целое число.         Таблица 7.7. Увеличение толицины льда за сутки ¶         Температура воздуха, °СС         Толицина льда, сма         Толицина льда, сма         - 100       10-20       20-30       30-40       40-50         Примерный прирост льда за сутки, сма         - 200       9       6       4       2,3       1,5         - 30       11       7,3       4,8       2,9       2         - 40       12,6       8,4       5,5       3,5       2,3         - 50       14,2       9,5       6       4       2,6         - 60       4       2,6       4       2,6							
№ d. 273,16K ✓       е. 0K         е. 0K       f. 600K         № f. 600K       f. 600K         № f. 600K       f. 600K         Proc 2       Когда в якутском поселке Жатай талицина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратно снимать слой льда (выдалбливается майна прямоуеального колодку) докуре вмерзинего в лед судна при помощи электропил, буров и молотов. В первый день мастер снял на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толицину льда уменьшать к В атеет запишите полученное целое число.         Таблица 7.7. Увеличение толицины льда за сутки         Температура воздуха, Ост Примерный прирост льда за сутки, см примерный прирост льда за сутки см прирост льда за сутки см прирост льда за сутки см примерный прирост льда за сутки см примерный прирост льда за сутки								
е. 0К  правильные ответь: 273,16K, 400, 600K  Когда в якутском посемке Жатай толщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратно снимать слой льда (выдалбливается майна прямоугального колодид) вокруг вмерзиего в лед судна при помощи электропил, буров и малотов. В первый день мастер снял на первой майне 35 см льда. Через сколько суток мастер может вернуться к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать н В ответе запишите полученное целое число.  Таблица 7.7. Увеличение толщины льда за сутки  Толщина льда, см  Толщина льда, см  Толщина льда, см  Толщина льда за сутки, см  10 10-20 20-30 30-40 40-50 10-20 10-20 10-30 10-20 10-20 10-30 10-20 10-30 10-20 10-30	е. 0 К		_ ,					
Ваш ответ верный. Правильные ответы: 273,16K, 400, 600K  Торео 2  новы 1,00 из  Торез колько суток мастер может вернутся к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную тольщину льда уменьшать на воздуха, остронную видентерный прирост льда за сутки смара воздуха, остронное целее число.  Температура воздуха, остронное целее число.  Тори 10-20 20-30 30-40 40-50 Примерный прирост льда за сутки, смара об 40 2,30 115 40 12,60 8,44 5,55 3,55 2,35 2,35 4,60 14,22 9,55 60 44 2,60 15,55 10,30 6,50 4,30 2,80 Ответ: 6	Ваш ответ верный. Правильные ответы: 273,16K, 400, 600K  Когда в якутском поселке Жатай толщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратно снимать слой льда (выдалбливается майна прямогрального колодид) вокруг вмерзиего в лед судна при помощи электропил, буров и молотов. В первый день мастер снял на первай майне 35 см. льда.  Через сколько суток мастер может вернуться к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать В ответе запишите полученное целое число.  Таблица 7.7. Увеличение толщины льда за сутки  Температура ВОЗДУХА, ОСП  Толщина льда, сма  100 10-200 20-300 30-400 40-500  Примерный прирост льда за сутки, сма  -200 90 60 40 20,30 1,50  -300 110 7,30 4,80 2,90 20  -400 12,60 8,40 5,50 3,50 2,30  -500 14,20 9,50 60 40 2,60  -600 15,50 10,30 6,50 4,30 2,80  Ответ: 6							
Ваш ответ верный. Правильные ответы: 273,16K, 400, 600K  Когда в якутском поселке Жатай толщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратно снимать слой льда (выдалбливается майна пряноугального колоди) вокурс вмерзилего в лед судна при помощи электропил, буров и молотов. В первый день мастер снял на первой майне 35 см льда.  Через сколько суток мастер может вернуться к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать на в ответе запишите полученное целое число.  Таблица 7.7. Увеличение толщины льда за сутки  Температура Воздуха, Оста  Температура Воздуха, Оста  Примерный прирост льда за сутки, сма  -20 9 6 40 2,3 15 15 1 1 1 1 7,3 4,8 2,9 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ваш ответ верный. Правильные ответы: 273,16K, 400, 600K  Когда в якутском поселке Жатай толщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратно снимать слой льда (выдалбливается майна пряжоугольного колодид) вокруг вмерзшего в лед судна при помощи электропил, буров и молотов. В первый день мастер снял на первой майне 35 см льда.  **Repair колько суток мастер может вернуться к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать в ответе запишите полученное целое число.  **Taблица 7.7.** Увеличение толщины льда за сутки.**  Температура воздуха, %Са Примерный прирост льда за сутки, сма 10 10-20 20-30 30-40 40-50 Примерный прирост льда за сутки, сма 11 7,3 4,8 2,9 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							
температура воздуха, ост Примерный прирост льда за сутки, см Примерный прирост льда за сутки за сутк	таблица 7.7. Увеличение толщины льда за сутки толщина льда за сутки, см толщина льда за сутки за сутки, см толщина льда за сутки з		✓ f. 600K ✓					
Правильные ответы: 273,16K, 400, 600К  Когда в якутском поселке Жатай толщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратно снимать слой льда (выдалбливается майна правильного колоди) вокруг вмерзшего в лед судна при помощи электропил, буров и молотов. В первый день мастер снял на первой майне 35 см льда.  Через сколько суток мастер может вернуться к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать на воза толщина льда, см толщина льда за сутки, см толщина льда за сутки за сутки за за за сутки за за за сутки за за за сутки за за за за сутки за за за за сутки за	Правильные ответы: 273,16K, 400, 600К  Когда в якутском поселке Жатай толщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратно снимать слой льда (выдалбливается майна прямоугольного колодиа) вокруг вмерзшего в лед судна при помощи электропил, буров и молотов. В первый день мастер снял на первой майне 35 см льда.  Через сколько суток мастер может вернуться к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать В ответь запишите полученное целое число.  Таблица 7.7. Увеличение толщины льда за сутки Толщина льда, см толщина льда, см толщина льда, см толщина льда за сутки, см толщина льда за сутки зу							
Когда в якутском поселке Жатай толщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратно снимать слой льда (выдалбливается майна прямоугольного колодия) вокруг вмерзшего в лед судна при помощи электропил, буров и молотов. В первый день мастер снял на первой майне 35 см льда.  Через сколько суток мастер может вернуться к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать на возначение полученное целое число.  Таблица 7.7. Увеличение толщины льда за сутки  Температура Воздуха, ОСП  Примерный прирост льда за сутки, смп  -20П  9П  6П  11П  7,3П  4,8П  2,9П  2,3П  1,5П  -30П  11П  7,3П  4,8П  2,9П  2,3П  -50П  14,2П  9,5П  6П  ОТВЕТ: 6	Когда в якутском поселке Жатай толщина льда на реке Лене достигает 50 см, мастера начинают аккуратно снимать слой льда (выдалбливается майна прямоугольного колодия) вокруг вмерзиего в лед судна при помощи электропил, буров и молотов. В первый день мастер снял на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать в ответ в запишите полученное целое число.    Таблица 7.7. Увеличение толщины льда за сутки	E	Ваш ответ верный.					
прямоугольного колодца) вокруг вмерзшего в лед судна при помощи электропил, буров и молотов. В первый день мастер снял на первой майне 35 см льда.  Через сколько суток мастер может вернуться к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать н В ответе запишите полученное целое число.  Таблица 7.7. Увеличение толщины льда за сутки  Толщина льда, см  Толщина льда за сутки, см  100 10-200 20-300 30-400 40-500  Примерный прирост льда за сутки, см  -200 90 60 40 2,30 1,50  -300 110 7,30 4,80 2,90 20  -400 12,60 8,40 5,50 3,50 2,30  -500 14,20 9,50 60 40 2,60  -600 15,50 10,30 6,50 4,30 2,80  Ответ: 6	прямоугольного колодца) вокруг вмерзшего в лед судна при помощи электропил, буров и молотов. В первый день мастер снял на первой майне 35 см льда.  Через сколько суток мастер может вернуться к работе на первой майне, чтобы углубить эту майну еще на 30 см (безопасную толщину льда уменьшать в ответе запишите полученное целое число.  Таблица 7.7. Увеличение толщины льда за сутки  Толщина льда, см□  Толщина льда, см□  Толщина льда за сутки, см□  -20□ 9□ 6□ 4□ 2,3□ 1,5□  -30□ 11□ 7,3□ 4,8□ 2,9□ 2□  -40□ 12,6□ 8,4□ 5,5□ 3,5□ 2,3□  -50□ 14,2□ 9,5□ 6□ 4□ 2,6□  -60□ 15,5□ 10,3□ 6,5□ 4,3□ 2,8□  Ответ: 6	ı	Правильные ответы: 273,16K, 400, 60	00K				
Температура воздуха, СССС Примерный прирост льда за сутки, смСС Примерный прирост льда за сутки, смСС СОСС В В В В В В В В В В В В В В В В	Толщина льда, см□         Толщина льда, см□         10-20□       20-30□       30-40□       40-50□         Примерный прирост льда за сутки, см□         -20□       9□       6□       4□       2,3□       1,5□         -30□       11□       7,3□       4,8□       2,9□       2□         -40□       12,6□       8,4□       5,5□       3,5□       2,3□         -50□       14,2□       9,5□       6□       4□       2,6□         -60□       15,5□       10,3□       6,5□       4,3□       2,8□     Other: 6	но / пов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер Через сколько суток мастер может в	озшего в лед судна при по вернуться к работе на пе	мощи электропил, буров и	і молотов. В первый день	ь мастер снял на первой	майне 35 см льда.
Температура воздуха, °С примерный прирост льда за сутки, смп примерный прирост льда за сутки, смп примерный прирост льда за сутки, смп при прирост льда за сутки, смп при при при прирост льда за сутки, смп при при при при при при при при при пр	Температура воздуха, Оста       <10□	оно / плов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер Через сколько суток мастер может в В ответе запишите полученное цел	озшего в лед судна при по вернуться к работе на по ое число.	мощи электропил, буров и грвой майне, чтобы углуби	і молотов. В первый дені іть эту майну еще на 30	ь мастер снял на первой : см (безопасную толщину	майне 35 см льда.
Примерный прирост льда за сутки, см□  -20□ 9□ 6□ 4□ 2,3□ 1,5□  -30□ 11□ 7,3□ 4,8□ 2,9□ 2□  -40□ 12,6□ 8,4□ 5,5□ 3,5□ 2,3□  -50□ 14,2□ 9,5□ 6□ 4□ 2,6□  -60□ 15,5□ 10,3□ 6,5□ 4,3□ 2,8□  Ответ: 6	Примерный прирост льда за сутки, см□         -20□       9□       6□       4□       2,3□       1,5□         -30□       11□       7,3□       4,8□       2,9□       2□         -40□       12,6□       8,4□       5,5□       3,5□       2,3□         -50□       14,2□       9,5□       6□       4□       2,6□         -60□       15,5□       10,3□       6,5□       4,3□       2,8□     Other: 6	оно / плов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер Через сколько суток мастер может в В ответе запишите полученное цело Таблица 7.7	озшего в лед судна при по вернуться к работе на по ое число.	мощи электропил, буров и грвой майне, чтобы углуби толщины ль	молотов. В первый деню ить эту майну еще на 30 да за сутки	ь мастер снял на первой см (безопасную толщину	майне 35 см льда.
-20 9 9 6 4 2,3 1,5 1 1,5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-20□ 9□ 6□ 4□ 2,3□ 1,5□  -30□ 11□ 7,3□ 4,8□ 2,9□ 2□  -40□ 12,6□ 8,4□ 5,5□ 3,5□ 2,3□  -50□ 14,2□ 9,5□ 6□ 4□ 2,6□  -60□ 15,5□ 10,3□ 6,5□ 4,3□ 2,8□  Other: 6	но / пов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер Через сколько суток мастер может в В ответе запишите полученное цело Таблица 7.7. Температура	озшего в лед судна при по вернуться к работе на по ое число.  Увеличение	мощи электропил, буров и грвой майне, чтобы углуби толщины ль Тол	молотов. В первый дене ить эту майну еще на 30 Да за сутки ищина льда, см	мастер снял на первой . см (безопасную толщин)	майне 35 см льда. / льда уменьшать н
-30	-30	но / пов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер Через сколько суток мастер может в В ответе запишите полученное цело Таблица 7.7. Температура	озшего в лед судна при по вернуться к работе на по ое число.  Увеличение	мощи электропил, буров и грвой майне, чтобы углуби толщины ль Тол	молотов. В первый дене ть эту майну еще на 30  да за сутки пщина льда, см 20-30  20-30	ь мастер снял на первой см (безопасную толщин)	майне 35 см льда. / льда уменьшать н
-40□ 12,6□ 8,4□ 5,5□ 3,5□ 2,3□ -50□ 14,2□ 9,5□ 6□ 4□ 2,6□ -60□ 15,5□ 10,3□ 6,5□ 4,3□ 2,8□   Other: 6	-40	лов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер Через сколько суток мастер может в В ответе запишите полученное цело Таблица 7.7. Температура воздуха, ©С	озшего в лед судна при по ввернуться к работе на пы ое число.  Увеличение  <10	мощи электропил, буров и грвой майне, чтобы углуби толщины ль Тол 10-20 Примерный п	молотов. В первый дене та 30 от ть эту майну еще на 30 от ть эту майну еще на 30 от ть да, см 20-30 от ть да за трирост ль да за за трирост ль да за	а мастер снял на первой см (безопасную толщин)  30-40  а сутки, см	майне 35 см льда. √ льда уменьшать н 40-50⊠
-50\\angle 14,2\angle 9,5\\angle 6\\angle 4\\angle 2,6\\angle 6\\angle 4,3\\angle 2,8\\angle 6\\angle 6,5\\angle 4,3\\angle 2,8\\angle 6\\angle 6\	-50	лов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер Через сколько суток мастер может в В ответе запишите полученное цели Таблица 7.7. Температура воздуха, ©С	озшего в лед судна при по вернуться к работе на пе ое число.  • Увеличение  <10¤	мощи электропил, буров и првой майне, чтобы углуби толщины льи Тол 10-20 Примерный п	молотов. В первый дене из 30 да за сутки пщина льда, см 20-30 □ прирост льда за 4□	з мастер снял на первой см (безопасную толщину мастер за 30-40 мастер за сутки, см мастер за 2,3 мастер за 2,3 мастер за 2,3 мастер за 2,3 мастер за сутки, см мастер за сутки, см мастер за мастер за сутки, см мастер за сутки зутки за сутки за сутки за сутки за сутки за сутки за сутки за сут	майне 35 см льда. 7 льда уменьшать н 40-50¤ 1,5¤
		оно // плов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер через сколько суток мастер может в в ответе запишите полученное целе Таблица 7.7. Температура воздуха, °C о -20 о -30 о о	озшего в лед судна при по вернуться к работе на пе ое число.  • Увеличение  <10  9  11  11	мощи электропил, буров и грвой майне, чтобы углуби толщины лье Тол 10-20 Примерный п 6 7,3	молотов. В первый дене ть эту майну еще на 30  Оа за сутки  щина льда, см  20-30  прирост льда за  4  4,8  4,8	з мастер снял на первой см (безопасную толщин)  30-40  а сутки, см  2,3  2,9  2,9	майне 35 см льда. 7 льда уменьшать н 40-50¤ 1,5¤ 2¤
• OTBET: 6	Ответ: 6	оно / плов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер через сколько суток мастер может в в ответе запишите полученное цело Таблица 7.7.  Температура воздуха, С  -20  -30  -40  -40	эзшего в лед судна при по вернуться к работе на пе ое число.  *Увеличение  <10  9  11  12,6  12	мощи электропил, буров и грвой майне, чтобы углуби толщины лью Тол 10-20 Примерный п 6 7,3 2 8,4 2	о молотов. В первый дене на 30 года за сутки пицина льда, см 20-30 года за 4 года за 4 года за 4,8 года за 5,5 года за трирост льда за 4,8 года за 5,5 года за года	з мастер снял на первой см (безопасную толщин)  30-40  30-40  2,3  2,9  3,5  3,5	майне 35 см льда. У льда уменьшать н 40-50¤ 1,5¤ 2¤ 2,3¤
Ответ: 6 ✓	Ответ: 6 ✓	лов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер через сколько суток мастер может в в ответе запишите полученное цели Таблица 7.7.  Температура воздуха, С  -20  -30  -40  -50	эзшего в лед судна при по вернуться к работе на пе ое число.  Увеличение  <10  9  11  12,6  14,2	мощи электропил, буров и првой майне, чтобы углуби толщины лью Тол 10-20 Примерный п 6 П 7,3 П 8,4 П 9,5 П	молотов. В первый дене ть эту майну еще на 30 Оа за сутки щина льда, см 20-30  прирост льда за 4  4,8  5,5  6  6  —	зонастер снял на первой см (безопасную толщину зона зона зона зона зона зона зона зона	майне 35 см льда. у льда уменьшать н 40-50¤ 1,5¤ 2¤ 2,3¤ 2,6¤
		но / лов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер через сколько суток мастер может в в ответе запишите полученное целе Таблица 7.7.  Температура воздуха, С  -20  -30  -40  -50  -60	эзшего в лед судна при по вернуться к работе на пе ое число.  Увеличение  <10  9  11  12,6  14,2	мощи электропил, буров и првой майне, чтобы углуби толщины лью Тол 10-20 Примерный п 6 П 7,3 П 8,4 П 9,5 П	молотов. В первый дене ть эту майну еще на 30 Оа за сутки щина льда, см 20-30  прирост льда за 4  4,8  5,5  6  6  —	зонастер снял на первой см (безопасную толщину зона зона зона зона зона зона зона зона	майне 35 см льда. у льда уменьшать н 40-50¤ 1,5¤ 2¤ 2,3¤ 2,6¤
Правильный ответ: 6	Правильный ответ: 6	лов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер через сколько суток мастер может в в ответе запишите полученное целе Таблица 7.7.  Температура воздуха, °C -20 -30 -40 -50 -60 -60 -	эзшего в лед судна при по вернуться к работе на пе ое число.  Увеличение  <10  9  11  12,6  14,2	мощи электропил, буров и првой майне, чтобы углуби толщины лью Тол 10-20 Примерный п 6 П 7,3 П 8,4 П 9,5 П	молотов. В первый дене ть эту майну еще на 30 Оа за сутки щина льда, см 20-30  прирост льда за 4  4,8  5,5  6  6  —	зонастер снял на первой см (безопасную толщину зона зона зона зона зона зона зона зона	майне 35 см льда. у льда уменьшать н 40-50¤ 1,5¤ 2¤ 2,3¤ 2,6¤
Правильный ответ: 6	Правильный ответ: 6	но пов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер через сколько суток мастер может в в ответе запишите полученное целе Таблица 7.7.  Температура воздуха, °C -20 -30 -40 -50 -60 -60 -	эзшего в лед судна при по вернуться к работе на пе ое число.  Увеличение  <10  9  11  12,6  14,2	мощи электропил, буров и првой майне, чтобы углуби толщины лью Тол 10-20 Примерный п 6 П 7,3 П 8,4 П 9,5 П	молотов. В первый дене ть эту майну еще на 30 Ма за сутки щина льда, см 20-30  прирост льда за 4  4,8  5,5  6  6  —	зонастер снял на первой см (безопасную толщину зона зона зона зона зона зона зона зона	майне 35 см льда. у льда уменьшать н 40-50¤ 1,5¤ 2¤ 2,3¤ 2,6¤
Правильныи ответ: 6	Правильныи ответ: 6	лов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер через сколько суток мастер может в в ответе запишите полученное целе Таблица 7.7.  Температура воздуха, °C -20 -30 -40 -50 -60 -60 -	эзшего в лед судна при по вернуться к работе на пе ое число.  Увеличение  <10  9  11  12,6  14,2	мощи электропил, буров и првой майне, чтобы углуби толщины лью Тол 10-20 Примерный п 6 П 7,3 П 8,4 П 9,5 П	молотов. В первый дене ть эту майну еще на 30 Ма за сутки щина льда, см 20-30  прирост льда за 4  4,8  5,5  6  6  —	зонастер снял на первой см (безопасную толщину зона зона зона зона зона зона зона зона	майне 35 см льда. у льда уменьшать н 40-50¤ 1,5¤ 2¤ 2,3¤ 2,6¤
		лов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер через сколько суток мастер может в в ответе запишите полученное цели Таблица 7.7.  Температура воздуха, С  -20  -30  -40  -50  -60  Ответ: 6	эзшего в лед судна при по вернуться к работе на пе ое число.  Увеличение  <10  9  11  12,6  14,2	мощи электропил, буров и првой майне, чтобы углуби толщины лью Тол 10-20 Примерный п 6 П 7,3 П 8,4 П 9,5 П	молотов. В первый дене ть эту майну еще на 30 Ма за сутки щина льда, см 20-30  прирост льда за 4  4,8  5,5  6  6  —	зонастер снял на первой см (безопасную толщину зона зона зона зона зона зона зона зона	майне 35 см льда. у льда уменьшать н 40-50¤ 1,5¤ 2¤ 2,3¤ 2,6¤
		лов: 1,00 из	прямоугольного колодца) вокруг вмер через сколько суток мастер может в в ответе запишите полученное цели Таблица 7.7.  Температура воздуха, С  -20  -30  -40  -50  -60  Ответ: 6	эзшего в лед судна при по вернуться к работе на пе ое число.  Увеличение  <10  9  11  12,6  14,2	мощи электропил, буров и првой майне, чтобы углуби толщины лью Тол 10-20 Примерный п 6 П 7,3 П 8,4 П 9,5 П	молотов. В первый дене ть эту майну еще на 30 Ма за сутки щина льда, см 20-30  прирост льда за 4  4,8  5,5  6  6  —	зонастер снял на первой см (безопасную толщину зона зона зона зона зона зона зона зона	майне 35 см льда. у льда уменьшать н 40-50¤ 1,5¤ 2¤ 2,3¤ 2,6¤

## Вопрос 3

Верно Баллов: 1,00 из 1,00 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:  $t=30^{\circ}C$  и температуре  $t=30^{\circ}C$  и температуре  $t=30^{\circ}C$ ,
- 4) формула Вейнберга для плотности:  $\rho = 917 \cdot (1 0,000158 \cdot t) \cdot (1 n)$ , 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□	Уллындо	Русский□
Теплоемкость воды□	4-кДж/(кг:К)□	3,9-кДж/(кг:К)□	3,8-кДжс/(кг:К)□
Средняя температура воды в сентябре 🗆	14°C□	<b>4</b> 0C□	6ºC¤
Соленость воды □	30%□	34%□	32%=
Плотность воды□	1028 кг/ж¦⊐	1040-кг/жі́□	1030-кг/зс‡⊐

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

данные, выя	вленные при подготовительных работах на кораб	neu
Глубина нахождения крейсера□		434:₩□
Совокупная площадь поверхности,	нуждающейся в повышении жесткости 🗆	3,0 тыс. м²□
Совокупная площадь сохранившей	я бронированной боковой поверхности	1,2 тыс. м²□
Площадь сохранившейся бронирова	анной части палубы	0,3 тыс. м²□
Совокупная площадь сохранившей	ся деревянной поверхности <sup>12</sup>	2,9 тыс. ж²□
Длина⊴		90:₩□
Ширина <sup>□</sup>		15,8 ж⊏
Осадка		7ж□
Водоизмещение		5800 m <sup>□</sup>
Доступный для заполнения льдом в	нутренний объем крейсера□	1,9 тыс. м³□
Бронирование	пояс	114152 жм°□
	палуба:	12.7 mm <sup>21</sup>

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

Ответ: 1

Правильный ответ: 1

## Вопрос **4** Верно Баллов: 1.00 из

1,00

Определите механизм замораживания для каждого из случаев

Енисей		При понижении температуры вода поверхности становится легче нижележащих вод, что исключает поднятие на поверхность боле
	<b>\</b>	
Японское		При понижении температуры плотность воды увеличивается и верхние охлажденные слои воды опускаются вниз; на поверхность
море	<b>√</b>	
Азовское		При понижении температуры вода поверхности становится легче нижележащих вод, что исключает поднятие на поверхность боле
море	4	
Балтийское	e (	При понижении температуры вода поверхности становится легче нижележащих вод, что исключает поднятие на поверхность боле
море	<b>√</b>	
Черное		При понижении температуры вода поверхности становится легче нижележащих вод, что исключает поднятие на поверхность боле
море	<b>√</b>	
Баренцево		При понижении температуры плотность воды увеличивается и верхние охлажденные слои воды опускаются вниз; на поверхность
море	<b>√</b>	

## Ваш ответ верный.

Правильный ответ: Енисей → При понижении температуры вода поверхности становится легче нижележащих вод, что исключает поднятие на поверхность более теплых водных масс из глубины. Поверхностный слой быстро охлаждается и на поверхности образуется слой ледяных кристаллов, Японское море → При понижении температуры плотность воды увеличивается и верхние охлажденные слои воды опускаются вниз; на поверхность поднимаются менее плотные теплые воды. Вода замерзает только после длительных холодов, когда вся толща воды, охваченная вертикальной цир, Азовское море → При понижении температуры вода поверхности становится легче нижележащих вод, что исключает поднятие на поверхность более теплых водных масс из глубины. Поверхностный слой быстро охлаждается и на поверхности образуется слой ледяных кристаллов, Балтийское море → При понижении температуры вода поверхности образуется слой ледяных кристаллов, Черное море → При понижении температуры вода поверхности становится легче нижележащих вод, что исключает поднятие на поверхность более теплых водных масс из глубины. Поверхности становится легче нижележащих вод, что исключает поднятие на поверхносты более теплых водных масс из глубины. Поверхностый слой быстро охлаждается и на поверхности образуется слой ледяных кристаллов, Баренцево море → При понижении температуры плотность воды увеличивается и верхние охлажденные слои воды опускаются вниз; на поверхность поднимаются менее плотные теплые воды. Вода замерзает только после длительных холодов, когда вся толща воды, охваченная вертикальной цир

Вопрос <b>5</b> Верно	Поставьте в соответствие месту на корабле р	ежим барботажа			
Баллов: 1,00 из 1,00	Бронированная часть палубы	пористость 2% и температура t=-60oC ✓ ✓			
	Оставшиеся каюты и внутренние проходы	пористость 50% и температура t=-30oC ✔ ✔			
	Поврежденная боковая поверхность	пористость 2% и температура t=-60oC 💙 🗸			
	Свободное пространство трюма	пористость 50% и температура t=-30oC  ✔			
	Ваш ответ верный.				
		лубы → пористость 2% и температура t=-60oC, Оставшиеся каюты и внутренние проходы → пористость 50% и поверхность → пористость 2% и температура t=-60oC, Свободное пространство трюма → пористость 50% и			