Клеефанерные балки.

1. Выполнить соответствующие проверки для клеефанерных балок. Пояса балок выполнены из сосновых досок второго сорта. Стенка-из клееной берёзовой фанеры марки ФСФ. Условия эксплуатации нормальные. Исходные данные принять из таблицы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Исходные данные | | | | | | | |
| А | | | | | | | Б |
| Пролёт, м | Нагрузка, кН/м | | Размеры сечений, мм | | | | Что требуется проверить |
| нормативная | расчётная | h | tф | bп | hп |
| 1 | 9 | 8 | 9,1 | 750 | 8 | 140 | 120 | прочность растянутого пояса |

Выбрать правильный ответ.

1. 8 МПа

2) 10 МПа

3) 4МПа

1. 5 МПа
2. Выполнить соответствующие проверки для клеефанерных балок. Пояса балок выполнены из сосновых досок второго сорта. Стенка-из клееной берёзовой фанеры марки ФСФ. Условия эксплуатации нормальные. Исходные данные принять из таблицы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Исходные данные | | | | | | | |
| А | | | | | | | Б |
| Пролёт, м | Нагрузка, кН/м | | Размеры сечений, мм | | | | Что требуется проверить |
| нормативная | расчётная | h | tф | bп | hп |
| 2 | 12 | 7,4 | 8,6 | 1200 | 12 | 210 | 190 | устойчивость верхнего пояса |

Выбрать правильный ответ.

1) 8 МПа

2) 10 МПа

3) 1

4) 5 МПа

1. Выполнить соответствующие проверки для клеефанерных балок. Пояса балок выполнены из сосновых досок второго сорта. Стенка-из клееной берёзовой фанеры марки ФСФ. Условия эксплуатации нормальные. Исходные данные принять из таблицы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Исходные данные | | | | | | | |
| А | | | | | | | Б |
| Пролёт, м | Нагрузка, кН/м | | Размеры сечений, мм | | | | Что требуется проверить |
| нормативная | расчётная | h | tф | bп | hп |
| 3 | 8 | 8,4 | 9,8 | 600 | 9 | 108 | 95 | прочность стенки на срез |

Выбрать правильный ответ.

1. 8 МПа

2) 12 МПа

3) 4МПа

4) 11 МПа

1. Выполнить соответствующие проверки для клеефанерных балок. Пояса балок выполнены из сосновых досок второго сорта. Стенка-из клееной берёзовой фанеры марки ФСФ. Условия эксплуатации нормальные. Исходные данные принять из таблицы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Исходные данные | | | | | | | |
| А | | | | | | | Б |
| Пролёт, м | Нагрузка, кН/м | | Размеры сечений, мм | | | | Что требуется проверить |
| нормативная | расчётная | h | tф | bп | hп |
| 4 | 15 | 7,0 | 8,6 | 1500 | 12 | 276 | 240 | устойчивость стенки |

Выбрать правильный ответ.

1. 1
2. 0,5
3. 1,1
4. 0,7
5. Выполнить соответствующие проверки для клеефанерных балок. Пояса балок выполнены из сосновых досок второго сорта. Стенка-из клееной берёзовой фанеры марки ФСФ. Условия эксплуатации нормальные. Исходные данные принять из таблицы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Исходные данные | | | | | | | |
| А | | | | | | | Б |
| Пролёт, м | Нагрузка, кН/м | | Размеры сечений, мм | | | | Что требуется проверить |
| нормативная | расчётная | h | tф | bп | hп |
| 5 | 10 | 7,8 | 8,8 | 900 | 10 | 175 | 140 | прогиб |

Выбрать правильный ответ.

1. 0,002 м
2. 0.004 м
3. 0,008 м
4. 0, 06 м
5. Выполнить соответствующие проверки для клеефанерных балок. Пояса балок выполнены из сосновых досок второго сорта. Стенка-из клееной берёзовой фанеры марки ФСФ. Условия эксплуатации нормальные. Исходные данные принять из таблицы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Исходные данные | | | | | | | |
| А | | | | | | | Б |
| Пролёт, м | Нагрузка, кН/м | | Размеры сечений, мм | | | | Что требуется проверить |
| нормативная | расчётная | h | tф | bп | hп |
| 6 | 7.5 | 8,5 | 9,6 | 600 | 6 | 115 | 90 | прочность растянутого пояса |

Выбрать правильный ответ.

1) 8 МПа

2) 10 МПа

3) 1

4) 5 МПа

1. Выполнить соответствующие проверки для клеефанерных балок. Пояса балок выполнены из сосновых досок второго сорта. Стенка-из клееной берёзовой фанеры марки ФСФ. Условия эксплуатации нормальные. Исходные данные принять из таблицы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Исходные данные | | | | | | | |
| А | | | | | | | Б |
| Пролёт, м | Нагрузка, кН/м | | Размеры сечений, мм | | | | Что требуется проверить |
| нормативная | расчётная | h | tф | bп | hп |
| 7 | 9 | 7,8 | 9 | 750 | 7 | 135 | 110 | устойчивость верхнего пояса |

Выбрать правильный ответ.

1) 8 МПа

2) 10 МПа

3) 1

4) 5 МПа

1. Выполнить соответствующие проверки для клеефанерных балок. Пояса балок выполнены из сосновых досок второго сорта. Стенка-из клееной берёзовой фанеры марки ФСФ. Условия эксплуатации нормальные. Исходные данные принять из таблицы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Исходные данные | | | | | | | |
| А | | | | | | | Б |
| Пролёт, м | Нагрузка, кН/м | | Размеры сечений, мм | | | | Что требуется проверить |
| нормативная | расчётная | h | tф | bп | hп |
| 8 | 8 | 8,2 | 9,4 | 650 | 8 | 120 | 95 | устойчивость стенки |

Выбрать правильный ответ.

1. 1
2. 0,5
3. 1,1
4. 0,7
5. Выполнить соответствующие проверки для клеефанерных балок. Пояса балок выполнены из сосновых досок второго сорта. Стенка-из клееной берёзовой фанеры марки ФСФ. Условия эксплуатации нормальные. Исходные данные принять из таблицы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Исходные данные | | | | | | | |
| А | | | | | | | Б |
| Пролёт, м | Нагрузка, кН/м | | Размеры сечений, мм | | | | Что требуется проверить |
| нормативная | расчётная | h | tф | bп | hп |
| 9 | 10 | 7,0 | 8,8 | 900 | 10 | 140 | 120 | прочность стенки |

Выбрать правильный ответ.

1) 8 МПа

2) 10 МПа

3) 1

4) 5 МПа

1. Выполнить соответствующие проверки для клеефанерных балок. Пояса балок выполнены из сосновых досок второго сорта. Стенка-из клееной берёзовой фанеры марки ФСФ. Условия эксплуатации нормальные. Исходные данные принять из таблицы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Исходные данные | | | | | | | |
| А | | | | | | | Б |
| Пролёт, м | Нагрузка, кН/м | | Размеры сечений, мм | | | | Что требуется проверить |
| нормативная | расчётная | h | tф | bп | hп |
| 10 | 11 | 6,9 | 8,4 | 1100 | 10 | 190 | 165 | прогиб |

Выбрать правильный ответ.

1. 0,002 м
2. 0.004 м
3. 0,008 м
4. 0,06