По горизонтальному стрічковому конвеєру транспортується насипний вантаж. Довжина стрічки L , ширина B , питоме навантаження p, коефіцієнт тертя k, швидкість стрічки 1, 2 м/с. Знайти необхідну потужність двигуна конвеєра. При якій силі пробуксовки має спрацювати аварійна сигналізація, якщо вона налаштована на перевищення потужності 10%?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| показник | Варіанти | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| L, м | 20 | 30 | 25 | 50 | 40 | 60 | 100 | 15 | 90 | 70 |
| B, м | 1 | 2 | 1,5 | 1,8 | 0,8 | 1,25 | 1,3 | 2,5 | 0,9 | 1,1 |
| p, кг/м2 | 50 | 60 | 75 | 55 | 70 | 40 | 45 | 100 | 38 | 63 |
| k | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,008 | 0,009 | 0,025 | 0,022 | 0,023 | 0,021 | 0,015 |