Задача.

Определить разность температур между жилой и оболочкой кабеля. Исходные данные приведены в таблице №1.

Таблица №1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №вариант | Марка кабеля | Температура оболочки, С | Напряжение , В | Допустимая токовая нагрузка, А | Удельное сопротивление,  Ом\*мм/м |
| 1. | СБГ 3х50 | 42 | 6 | 250 | 0,0168 |
| 2. | ААШВ 3х16+1х10 | 30 | 0,4 | 160 | 0,027 |
| 3. | ВРГ 3х70 | 45 | 10 | 150 | 0,0168 |
| 4. | СРГ 3х95 | 40 | 6 | 250 | 0,0168 |
| 5. | АСБГ 3х120 | 38 | 10 | 250 | 0,027 |
| 6. | НРГ 3х25 | 35 | 3 | 150 | 0,0168 |
| 7. | НРГ 3х35 | 43 | 6 | 150 | 0,0168 |
| 8. | ВРГ 3х50 | 44 | 10 | 150 | 0,0168 |
| 9. | ВРГ 3х70 | 47 | 3 | 150 | 0,0168 |
| 10. | ААБ 3х16 | 35 | 6 | 250 | 0,027 |
| 11. | АВРГ 3х15+1х16 | 37 | 0,4 | 160 | 0,027 |
| 12. | АВРГ 3х35 | 39 | 3 | 160 | 0,027 |
| 13. | ВВГ 3х50 | 40 | 6 | 160 | 0,0168 |
| 14. | ПВГ 3х25 | 42 | 10 | 160 | 0,0168 |
| 15. | АСРГ 3х35 | 45 | 3 | 200 | 0,027 |
| 16. | СРБГ 3х95 | 44 | 6 | 200 | 0,0168 |
| 17. | АВВГ 3х35 | 42 | 10 | 160 | 0,027 |
| 18. | ВВГ 3х25 | 40 | 3 | 160 | 0,0168 |
| 19. | АПВГ 3х35 | 38 | 6 | 160 | 0,027 |
| 20. | АПВГ 3х70 | 36 | 10 | 160 | 0,027 |
| 21. | АВРГ 3х50 | 35 | 1 | 250 | 0,027 |
| 22. | ВРГ 3х25 | 33 | 3 | 250 | 0,0168 |
| 23. | НРГ 3х70 | 31 | 6 | 250 | 0,0168 |
| 24. | СБГ 3х120 | 30 | 10 | 250 | 0,0168 |
| 25. | ВВГ 3х150 | 35 | 1 | 160 | 0,0168 |