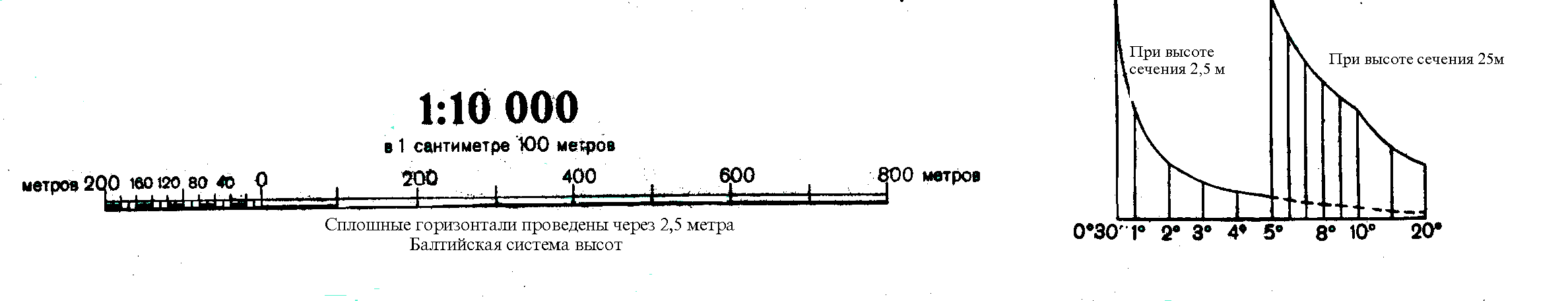


ОҚУ КАРТАСЫ

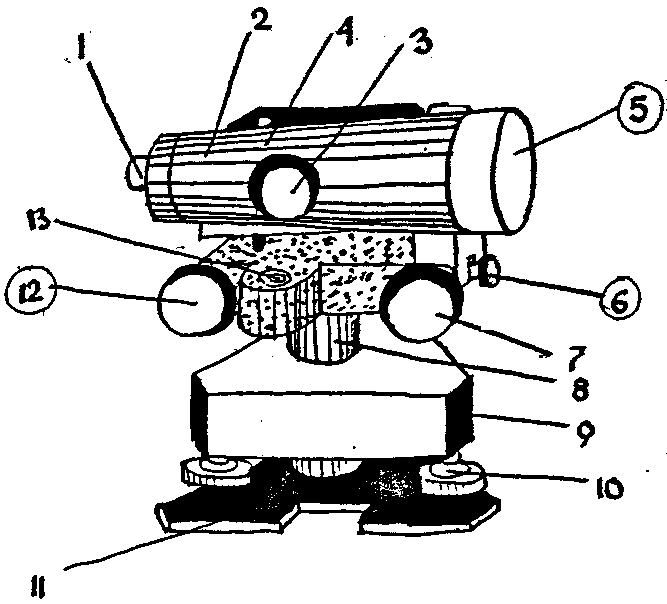


Тура геодезиялық есепті шешуге арналған варианттар

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ХА, м | УА, м | SАВ, м | αАВ |
| 1 | 2351,16 | 1069,36 | 272,35 | 227016/ |
| 2 | 1634,72 | 1849,00 | 192,14 | 271041/ |
| 3 | 4239,08 | 2451,46 | 142,58 | 156042/ |
| 4 | 3816,00 | 847,95 | 171,27 | 147055/ |
| 5 | 2685,72 | 2345,15 | 182,31 | 10013/ |
| 6 | 2781,39 | 1638,40 | 305,65 | 185047/ |
| 7 | 4900,00 | 5200,00 | 156,96 | 327043/ |
| 8 | 6471,02 | 3488,39 | 74,61 | 126029/ |
| 9 | 500,00 | 650,00 | 287,26 | 179058/ |
| 10 | 1000,00 | 1000,00 | 298,26 | 71039/ |

Кері геодезиялық есепті шешуге арналған варианттар

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ХА, м | УА, м | ХВ, м | УВ, м |
| 1 | 500,16 | 1000,00 | 525,39 | 651,46 |
| 2 | 1486,95 | 2596,16 | 1628,61 | 2760,86 |
| 3 | 4649,90 | 3594,97 | 4544,58 | 3563,18 |
| 4 | 1647,00 | 4548,95 | 1624,22 | 4331,32 |
| 5 | 700,72 | 1100,00 | 756,25 | 1280,96 |
| 6 | 950,39 | 1500,00 | 813,71 | 1323,86 |
| 7 | 11638,00 | 2541,31 | 1686,17 | 2630,84 |
| 8 | 1500,02 | 1500,00 | 1657,72 | 1694,96 |
| 9 | 2315,71 | 4678,85 | 2428,89 | 4628,32 |
| 10 | 954,18 | 639,47 | 972,26 | 732,67 |



Теодолиттік жүрісті есептеудің берілгендері

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студеттің реттік нөмірі | Қабырғаның дирекциондық бұрышы  α1-2 | Бастапқы нүктенің координаталары | | Студеттің реттік нөмірі | Қабырғаның дирекциондық бұрышы  α1-2 | Бастапқы нүктенің координаталары | |
| Х1 | У1 | Х1 | У1 |
| 1 | 110î12/ | 210,00 | 790,00 | 19 | 110î30/ | 700,00 | 200,00 |
| 2 | 120î15/ | 120,00 | 880,00 | 20 | 118î52/ | 790,00 | 210,00 |
| 3 | 111î13/ | 310,00 | 790,00 | 21 | 110î42/ | 880,00 | 120,00 |
| 4 | 131î22/ | 420,00 | 850,00 | 22 | 121î35/ | 850,00 | 410,00 |
| 5 | 111î32/ | 510,00 | 990,00 | 23 | 133î12/ | 990,00 | 510,00 |
| 6 | 181î15/ | 220,00 | 880,00 | 24 | 141î45/ | 890,00 | 520,00 |
| 7 | 111î20/ | 210,00 | 890,00 | 25 | 160î50/ | 900,00 | 300,00 |
| 8 | 122î43/ | 105,00 | 900,0 | 26 | 214î10/ | 880,00 | 200,00 |
| 9 | 122î12/ | 310,00 | 800,00 | 27 | 114î22/ | 990,00 | 420,00 |
| 10 | 130î25/ | 300,00 | 900,00 | 28 | 150î12/ | 810,00 | 290,00 |
| 11 | 140î30/ | 200,00 | 990,00 | 29 | 170î15/ | 500,00 | 205,00 |
| 12 | 173î30/ | 205,00 | 780,00 | 30 | 140î18/ | 900,00 | 210,00 |
| 13 | 114î42/ | 510,00 | 890,00 | 31 | 150î30/ | 820,00 | 690,00 |
| 14 | 114î35/ | 400,00 | 610,00 | 32 | 151î50/ | 920,00 | 480,00 |
| 15 | 144î12/ | 410,00 | 890,00 | 33 | 119î12/ | 850,00 | 210,00 |
| 16 | 115î02/ | 200,00 | 910,00 | 34 | 110î45/ | 850,00 | 420,00 |
| 17 | 105î22/ | 200,00 | 400,00 | 35 | 160î54/ | 750,00 | 320,00 |
| 18 | 115î10/ | 650,00 | 840,00 | 36 | 120î32/ | 650,00 | 220,00 |

Координаталарды есептеу ведомосы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нүкте | | Горизонталь бұрыштар | | | Дирекциондық бұрыш  α | Румбтар  ρ | | Cos ρ  Sin ρ | Горизонтальарақашықтықтар *l* (м) | | Координат өсімшесі | | | | | | | | Координаталар | |
| орны | бақылау | өлшенген | түзету | түзетілген | есептелген | | | | түзетілген | | | | X | Y |
| о / // | о / // | о / // | о / // | | ± | Δx | ± | Δy | ± | Δx | ± | Δy |
| Тұйықталған теодолиттік жүріс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | П  2 | *52018/37//* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 8  2 | 125039/15// |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 166,56 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 1  3 | 132044/45// |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 308,30 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 2  4 | 164003/15// |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 209,31 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 3  5 | 114005/15// |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 263,90 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 4  6 | 101000/30// |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 324,28 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 5  7 | 88015/45// |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 172,19 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 6  8 | 268032/45// |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 268,97 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 7  1 | 85036/30// |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 216,54 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *f*у  *f*х |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ∑β  ∑βөлш=  ∑βтеор=  *f*β=  *f*шек= | | | | | | | | | | *f*абс=  *f*сал= | | | | | | | | | | |

Координаталарды есептеу ведомосы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нүкте | | | Горизонталь бұрыштар | | | | | | Дирекциондық бұрыш  α | | Румбтар ρ | | | Cos ρ  Sin ρ | | Горизонтальарақашықтықтар *l* (м) | | | Координат өсімшесі | | | | | | | | | | | | | | | Координаталар | | | |
| орны | | бақылаушы | өлшенген | | а | | түзетілген | | есептелген | | | | | | | түзетілген | | | | | | | | X | | Y | |
| 0 / // | | 0 / // | | 0 / // | | 0 / // | | | ± | | Δx | | ± | | Δy | ± | | Δx | | ± | | Δy | |
| Тұйықталмаған теодолиттік жүріс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 1 |  | | | 49039/00/ | |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | | 335,83 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |
| 9 |  | | | 179033/00// | |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | | 201,26 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |
| 1 |  | | | 232049/50// | |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | | 213,66 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |
| 5  *f*у  *f*х |  | | | 27001/30// | |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | | |  | |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ∑βөлш=  ∑βтеор=  *f*β= |  |  |  |