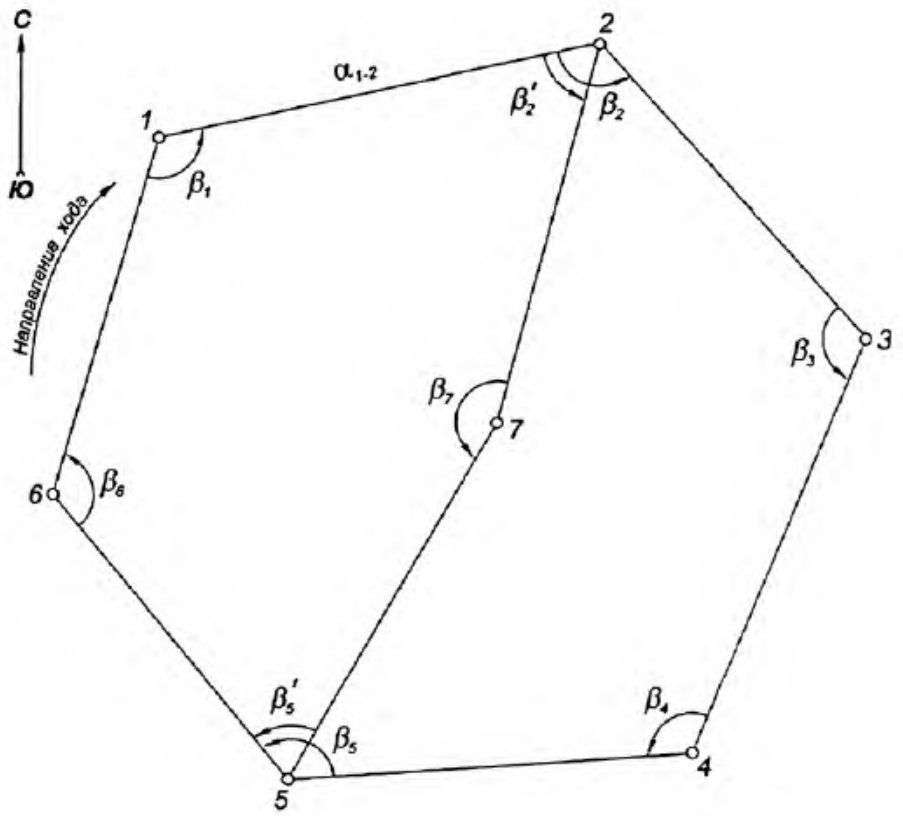
## Исходные данные к расчетно-графической работе № 5

### *Составление топографического плана участка местности по результатам тахеометрической съемки*

### *1. Координаты начальной точки и дирекционный угол исходной стороны*

| Вариант | Координаты точки *1* | | | Дирекционный угол $\alpha_{1-2}$ |
|---|---|---|---|---|
| | *x*, м | *y*, м | *H*, м | |
| 1 | 1721,05 | 3512,23 | 128,54 | 83°14,2′ |
| 2 | 2185,06 | 4217,41 | 131,66 | 172°28,5′ |
| 3 | 1834,74 | 4426,82 | 135,73 | 130°19,0′ |
| 4 | 1921,38 | 5170,35 | 141,69 | 122°31,8′ |
| 5 | 2254,65 | 3466,44 | 136,37 | 97°16,5′ |
| 6 | 3117,71 | 3815,68 | 147,98 | 118°29,5′ |
| 7 | 3243,82 | 4373,93 | 149,14 | 102°16,0′ |
| 8 | 4008,36 | 3637,58 | 127,32 | 93°42,2′ |
| 9 | 3383,37 | 4635,07 | 126,56 | 135°39,5′ |
| 10 | 3514,42 | 4112,95 | 134,45 | 128°57,5′ |
| 11 | 3725,94 | 3356,52 | 142,12 | 119°28,0′ |
| 12 | 4183,75 | 2928,93 | 149,83 | 131°30,5′ |
| 13 | 4365,87 | 2428,35 | 133,07 | 126°27,0′ |
| 14 | 3870,66 | 2268,28 | 151,95 | 129°44,8′ |
| 15 | 4518,41 | 3732,84 | 148,14 | 151°56,5′ |
| 16 | 3964,37 | 4366,55 | 160,53 | 163°12,2′ |
| 17 | 3691,22 | 3074,43 | 153,37 | 147°35,2′ |
| 18 | 4078,03 | 3973,79 | 139,44 | 158°28,0′ |
| 19 | 4653,18 | 5056,57 | 137,28 | 147°22,5′ |
| 20 | 5127,90 | 4745,81 | 144,65 | 174°44,2′ |
| 21 | 4836,72 | 4168,07 | 145,70 | 201°11,5′ |
| 22 | 5275,18 | 6049,58 | 154,87 | 183°39,0′ |
| 23 | 4710,27 | 5773,12 | 156,15 | 139°09,8′ |
| 24 | 4471,15 | 5532,22 | 162,39 | 140°27,5′ |
| 25 | 4314,77 | 6404,75 | 168,40 | 197°41,0′ |

### *2. Схема съемочной сети*



*Продолжение приложения V*

### 3. Журнал тахеометрической съемки

**Вариант 1**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 135°00,0′ | 392,10 | 0°05′ | + 0°18,5′ |
| | 2 | 354°59,0′ | 327,27 | 0°40′ | + 0°57,0′ |
| КП | 6 | 315°00,5′ | | | – 0°17,5′ |
| | 2 | 174°58,5′ | | | – 0°56,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 2°17,0′ | 105,2 | + 0°37,5′ | |
| | 2 | 51°39,5′ | 86,3 | + 0°47,0′ | |
| | 3 | 55°26,5′ | 183,0 | + 0°45,0′ | |
| | 4 | 99°32,0′ | 171,5 | + 0°20,5′ | |
| | 5 | 124°50,5′ | 197,0 | – 0°12,5′ | |
| | 6 | 134°51,0′ | 131,2 | – 0°22,5′ | |
| | 7 | 111°50,5′ | 98,3 | + 0°08,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 11°36,5′ | 327,18 | 0°40′ | – 0°25,5′ |
| | 7 | 313°36,0′ | 386,4 | | + 0°23,5′ |
| | 3 | 362°45,5′ | 410,91 | 0°00′ | + 0°12,5′ |
| КП | 1 | 191°36,0′ | | | + 0°24,5′ |
| | 7 | 133°36,0′ | | | – 0°24,0′ |
| | 3 | 82°45,5′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 3°05,0′ | 143,2 | + 0°54,5′ | |
| | 9 | 35°19,0′ | 204,5 | + 0°41,0′ | |
| | 10 | 74°33,5′ | 197,0 | – 0°12,0′ | |
| | 11 | 88°46,0′ | 156,2 | – 0°16,5′ | |
| | 12 | 94°42,0′ | 79,3 | – 0°19,5′ | |
| | 13 | 40°17,5′ | 87,6 | + 0°33,0′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 47°35,0′ | 410,92 | 0°00′ | + 0°12,5′ |
| | 4 | 304°21,0′ | 438,65 | 0°25′ | – 0°14,0′ |
| КП | 2 | 227°35,5′ | | | – 0°12,0′ |
| | 4 | 124°22,0′ | | | + 0°15,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 6°54,5′ | 114,2 | – 0°40,0′ | |
| | 15 | 4°22,5′ | 204,0 | – 0°18,0′ | |
| | 16 | 33°48,5′ | 195,5 | – 0°02,5′ | |
| | 17 | 67°33,0′ | 203,0 | + 0°52,0′ | |
| | 18 | 94°17,5′ | 161,5 | + 1°24,5′ | |
| | 19 | 73°30,0′ | 114,4 | + 0°58,5′ | |
| | 20 | 36°59,5′ | 88,2 | + 0°59,5′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 277°28,5′ | 438,55 | 0°25′ | + 0°39,0′ |
| | 5 | 151°37,5′ | 273,23 | 0°20′ | + 0°02,0′ |
| КП | 3 | 97°28,0′ | | | – 0°39,0′ |
| | 5 | 331°37,5′ | | | – 0°00,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 7°32,5′ | 112,4 | – 0°28,0′ | |
| | 22 | 33°36,5′ | 152,5 | + 0°16,5′ | |
| | 23 | 60°42,5′ | 145,0 | + 0°28,0′ | |
| | 24 | 86°01,5′ | 166,0 | + 0°40,0′ | |
| | 25 | 125°02,0′ | 151,3 | + 0°13,5′ | |
| | 26 | 70°49,5′ | 97,4 | + 0°08,5′ | |
| | 27 | 85°15,5′ | 67,2 | + 0°15,5′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 251°33,0′ | 273,22 | 0°20′ | + 0°35,5′ |
| | 7 | 195°50,0′ | 345,5 | | + 1°12,5′ |
| | 6 | 112°35,0′ | 299,62 | 0°15′ | + 0°34,0′ |
| КП | 4 | 71°33,5′ | | | – 0°36,5′ |
| | 7 | 15°50,5′ | | | – 1°13,5′ |
| | 6 | 292°34,5′ | | | – 0°32,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 6°37,5′ | 125,2 | + 0°46,5′ | |
| | 29 | 43°46,0′ | 161,5 | + 1°00,0′ | |
| | 30 | 64°08,0′ | 136,5 | + 1°11,5′ | |
| | 31 | 82°40,5′ | 118,4 | + 1°10,5′ | |
| | 32 | 114°14,0′ | 75,6 | + 0°38,5′ | |
| | 33 | 35°16,0′ | 80,7 | + 1°54,0′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 258°36,5′ | 299,56 | 0°15′ | + 0°02,5′ |
| | 1 | 155°31,5′ | 392,19 | 0°05′ | + 0°09,0′ |
| КП | 5 | 78°36,5′ | | | – 0°01,5′ |
| | 1 | 335°32,0′ | | | – 0°08,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 7°46,5′ | 145,5 | + 0°44,0′ | |
| | 35 | 28°21,0′ | 151,5 | + 0°46,5′ | |
| | 36 | 44°34,0′ | 203,0 | + 1°10,5′ | |
| | 37 | 60°22,5′ | 133,5 | + 1°12,0′ | |
| | 38 | 93°42,0′ | 98,3 | + 0°09,5′ | |
| | 39 | 64°29,5′ | 60,4 | + 0°38,0′ | |
| | 40 | 32°12,0′ | 97,7 | + 0°58,0′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 228°13,5′ | 386,4 | | + 0°03,0′ |
| | 5 | 72°35,5′ | 345,5 | | – 0°44,5′ |
| КП | 2 | 48°14,0′ | | | – 0°02,0′ |
| | 5 | 252°35,0′ | | | + 0°44,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 29°34,0′ | 103,2 | – 0°33,5′ | |
| | 42 | 65°32,5′ | 141,5 | – 1°14,0′ | |
| | 43 | 124°16,0′ | 100,7 | – 0°39,5′ | |
| | 44 | 163°54,0′ | 109,8 | + 0°29,0′ | |
| | 45 | 222°48,0′ | 96,5 | + 0°10,5′ | |
| | 46 | 257°15,5′ | 108,0 | – 1°17,0′ | |
| | 47 | 329°57,0′ | 86,4 | – 1°10,5′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 2**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК v (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| *Станция 1* | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 4°09,0′ | 341,91 | 0°05′ | + 0°09,5′ |
| | 2 | 224°08,5′ | 285,37 | 0°40′ | + 0°57,5′ |
| КП | 6 | 184°09,5′ | | | – 0°09,0′ |
| | 2 | 44°07,5′ | | | – 0°56,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 4°09,5′ | 92,7 | + 0°50,5′ | |
| | 2 | 49°00,5′ | 75,3 | + 0°49,0′ | |
| | 3 | 62°40,5′ | 160,2 | + 0°53,0′ | |
| | 4 | 97°27,5′ | 149,4 | + 0°17,0′ | |
| | 5 | 119°14,0′ | 172,5 | – 0°00,5′ | |
| | 6 | 138°19,0′ | 114,6 | – 0°24,0′ | |
| | 7 | 105°42,0′ | 85,1 | + 0°08,5′ | |
| *Станция 2* | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 24°29,5′ | 285,26 | 0°40′ | – 0°19,5′ |
| | 7 | 326°29,0′ | 337,0 | | + 0°24,0′ |
| | 3 | 275°38,5′ | 358,30 | 0°00′ | + 0°13,5′ |
| КП | 1 | 204°28,5′ | | | + 0°19,5′ |
| | 7 | 146°28,5′ | | | – 0°23,5′ |
| | 3 | 95°38,0′ | | | – 0°12,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 5°51,5′ | 125,2 | + 1°01,5′ | |
| | 9 | 33°55,0′ | 178,5 | + 0°32,0′ | |
| | 10 | 68°01,0′ | 172,5 | – 0°08,5′ | |
| | 11 | 85°47,0′ | 136,6 | – 0°12,5′ | |
| | 12 | 98°38,5′ | 68,7 | – 0°13,0′ | |
| | 13 | 43°40,5′ | 76,4 | + 0°44,5′ | |
| *Станция 3* | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 124°22,5′ | 358,28 | 0°00′ | + 0°15,5′ |
| | 4 | 21°09,0′ | 382,47 | 0°40′ | – 0°16,0′ |
| КП | 2 | 304°23,0′ | | | – 0°16,0′ |
| | 4 | 201°09,5′ | | | + 0°15,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 13°41,0′ | 99,3 | – 0°34,0′ | |
| | 15 | 7°59,5′ | 178,2 | – 0°29,5′ | |
| | 16 | 34°56,5′ | 170,5 | + 0°10,5′ | |
| | 17 | 61°08,0′ | 177,5 | + 1°01,0′ | |
| | 18 | 95°44,5′ | 141,6 | + 1°25,5′ | |
| | 19 | 81°04,5′ | 99,4 | + 0°51,0′ | |
| | 20 | 37°05,5′ | 77,2 | + 1°11,5′ | |
| *Станция 4* | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 196°24,0′ | 382,39 | 0°40′ | + 0°41,0′ |
| | 5 | 70°33,0′ | 238,20 | 0°20′ | + 0°01,0′ |
| КП | 3 | 16°24,0′ | | | – 0°42,0′ |
| | 5 | 250°32,5′ | | | – 0°01,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 2°15,0′ | 98,4 | – 0°20,5′ | |
| | 22 | 35°03,5′ | 132,5 | + 0°18,5′ | |
| | 23 | 70°26,0′ | 127,5 | + 0°30,0′ | |
| | 24 | 90°49,0′ | 144,0 | + 0°25,5′ | |
| | 25 | 122°34,5′ | 131,3 | – 0°01,5′ | |
| | 26 | 64°36,5′ | 84,4 | + 0°21,5′ | |
| | 27 | 92°16,0′ | 58,7 | + 0°22,0′ | |
| *Станция 5* | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 60°28,0′ | 238,27 | 0°20′ | + 0°40,0′ |
| | 7 | 4°45,0′ | 301,2 | | + 1°19,5′ |
| | 6 | 281°30,5′ | 261,21 | 0°15′ | + 0°33,5′ |
| КП | 4 | 240°28,5′ | | | – 0°41,0′ |
| | 7 | 184°44,5′ | | | – 1°19,0′ |
| | 6 | 101°30,5′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 6°13,0′ | 109,3 | + 0°48,5′ | |
| | 29 | 46°39,5′ | 141,5 | + 0°59,5′ | |
| | 30 | 59°50,5′ | 118,0 | + 1°14,0′ | |
| | 31 | 85°21,5′ | 103,5 | + 1°10,0′ | |
| | 32 | 115°39,5′ | 66,2 | + 0°54,0′ | |
| | 33 | 41°33,5′ | 69,1 | + 1°48,5′ | |
| *Станция 6* | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 359°04,5′ | 261,23 | 0°15′ | + 0°06,0′ |
| | 1 | 255°59,0′ | 341,94 | 0°05′ | + 0°20,5′ |
| КП | 5 | 179°04,5′ | | | – 0°05,5′ |
| | 1 | 75°59,5′ | | | – 0°20,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 0°19,5′ | 127,5 | + 0°34,5′ | |
| | 35 | 24°05,0′ | 131,0 | + 0°56,0′ | |
| | 36 | 46°34,5′ | 177,5 | + 0°57,5′ | |
| | 37 | 63°00,5′ | 116,5 | + 1°01,0′ | |
| | 38 | 95°21,5′ | 85,2 | – 0°05,5′ | |
| | 39 | 65°09,0′ | 53,1 | + 0°37,0′ | |
| | 40 | 32°14,0′ | 84,4 | + 0°46,5′ | |
| *Станция 7* | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 359°06,0′ | 336,9 | | + 0°06,0′ |
| | 5 | 203°27,5′ | 301,3 | | – 0°46,5′ |
| КП | 2 | 179°06,5′ | | | – 0°07,0′ |
| | 5 | 23°28,0′ | | | + 0°46,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 30°26,5′ | 90,4 | – 0°30,5′ | |
| | 42 | 61°39,0′ | 123,5 | – 1°02,5′ | |
| | 43 | 121°20,5′ | 87,2 | – 0°32,0′ | |
| | 44 | 167°13,0′ | 95,0 | + 0°31,0′ | |
| | 45 | 221°34,0′ | 84,3 | + 0°11,0′ | |
| | 46 | 262°37,0′ | 94,6 | – 1°12,5′ | |
| | 47 | 329°24,0′ | 75,7 | – 1°16,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 3**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 264°35,0′ | 349,78 | 0°05′ | + 0°12,5′ |
| | 2 | 124°33,5′ | 291,85 | 0°40′ | + 0°56,5′ |
| КП | 6 | 84°35,5′ | | | – 0°13,0′ |
| | 2 | 304°34,0′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 6°02,0′ | 94,3 | + 0°41,5′ | |
| | 2 | 50°55,5′ | 77,2 | + 0°41,5′ | |
| | 3 | 58°25,0′ | 163,5 | + 0°43,0′ | |
| | 4 | 92°05,5′ | 153,5 | + 0°22,5′ | |
| | 5 | 124°47,0′ | 176,0 | – 0°14,0′ | |
| | 6 | 135°19,0′ | 117,4 | – 0°16,5′ | |
| | 7 | 102°56,5′ | 87,6 | + 0°08,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 87°16,5′ | 291,95 | 0°40′ | – 0°22,0′ |
| | 7 | 29°17,0′ | 344,7 | | + 0°24,5′ |
| | 3 | 338°26,0′ | 366,61 | 0°00′ | + 0°13,5′ |
| КП | 1 | 267°16,5′ | | | + 0°21,5′ |
| | 7 | 209°16,5′ | | | – 0°23,5′ |
| | 3 | 158°26,5′ | | | – 0°12,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 6°22,5′ | 128,4 | + 0°47,5′ | |
| | 9 | 29°27,0′ | 182,5 | + 0°32,0′ | |
| | 10 | 69°23,5′ | 176,5 | – 0°00,5′ | |
| | 11 | 86°26,0′ | 139,6 | – 0°22,0′ | |
| | 12 | 98°52,0′ | 70,3 | – 0°17,5′ | |
| | 13 | 43°56,5′ | 78,2 | + 0°37,0′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 266°50,5′ | 366,50 | 0°00′ | + 0°16,5′ |
| | 4 | 163°36,5′ | 391,25 | 0°30′ | – 0°14,5′ |
| КП | 2 | 86°51,0′ | | | – 0°15,5′ |
| | 4 | 343°36,0′ | | | + 0°15,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 4°30,5′ | 102,2 | – 0°38,5′ | |
| | 15 | 12°07,5′ | 182,0 | – 0°18,0′ | |
| | 16 | 39°49,0′ | 174,5 | + 0°12,0′ | |
| | 17 | 69°59,0′ | 181,0 | + 0°59,0′ | |
| | 18 | 96°46,5′ | 144,5 | + 1°16,5′ | |
| | 19 | 81°18,0′ | 102,3 | + 1°10,5′ | |
| | 20 | 42°15,0′ | 79,1 | + 1°15,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 164°15,5′ | 391,26 | 0°30′ | + 0°42,0′ |
| | 5 | 38°24,5′ | 243,78 | 0°20′ | + 0°00,5′ |
| КП | 3 | 344°15,0′ | | | – 0°41,5′ |
| | 5 | 218°25,0′ | | | – 0°01,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 3°09,0′ | 100,7 | – 0°30,5′ | |
| | 22 | 34°38,5′ | 135,0 | + 0°13,5′ | |
| | 23 | 61°00,5′ | 130,5 | + 0°28,0′ | |
| | 24 | 89°26,0′ | 148,5 | + 0°38,0′ | |
| | 25 | 118°50,5′ | 134,3 | + 0°05,0′ | |
| | 26 | 62°49,0′ | 86,2 | + 0°11,5′ | |
| | 27 | 92°49,0′ | 60,1 | + 0°15,5′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 240°34,0′ | 243,68 | 0°20′ | + 0°41,0′ |
| | 7 | 184°51,0′ | 308,3 | | + 1°18,5′ |
| | 6 | 101°36,0′ | 267,24 | 0°15′ | + 0°32,0′ |
| КП | 4 | 60°34,5′ | | | – 0°40,5′ |
| | 7 | 4°51,5′ | | | – 1°19,5′ |
| | 6 | 281°36,5′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 2°58,0′ | 111,3 | + 0°46,0′ | |
| | 29 | 41°13,5′ | 144,5 | + 1°03,5′ | |
| | 30 | 64°49,0′ | 121,0 | + 1°14,5′ | |
| | 31 | 89°21,0′ | 106,6 | + 1°21,0′ | |
| | 32 | 117°53,0′ | 67,1 | + 0°54,0′ | |
| | 33 | 36°32,5′ | 71,8 | + 2°00,5′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 76°58,0′ | 267,26 | 0°15′ | + 0°05,0′ |
| | 1 | 333°53,0′ | 349,85 | 0°05′ | + 0°17,5′ |
| КП | 5 | 256°57,5′ | | | – 0°04,5′ |
| | 1 | 153°52,5′ | | | – 0°17,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 6°11,5′ | 130,5 | + 0°31,0′ | |
| | 35 | 21°58,0′ | 134,5 | + 0°45,5′ | |
| | 36 | 52°42,0′ | 181,0 | + 1°01,5′ | |
| | 37 | 68°57,0′ | 119,3 | + 0°56,5′ | |
| | 38 | 95°29,5′ | 87,1 | + 0°10,0′ | |
| | 39 | 62°07,5′ | 54,2 | + 0°46,0′ | |
| | 40 | 27°19,5′ | 86,7 | + 0°58,0′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 239°55,5′ | 344,7 | | + 0°06,5′ |
| | 5 | 84°17,5′ | 308,2 | | – 0°47,0′ |
| КП | 2 | 59°55,0′ | | | – 0°06,0′ |
| | 5 | 264°17,0′ | | | + 0°47,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 35°13,0′ | 92,8 | – 0°43,5′ | |
| | 42 | 67°41,5′ | 126,5 | – 1°17,5′ | |
| | 43 | 119°55,0′ | 89,7 | – 0°44,5′ | |
| | 44 | 165°40,0′ | 97,4 | + 0°20,0′ | |
| | 45 | 218°59,0′ | 85,6 | + 0°16,5′ | |
| | 46 | 262°09,0′ | 96,5 | – 1°10,5′ | |
| | 47 | 326°39,0′ | 77,4 | – 1°12,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 4**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 4°32,5′ | 389,96 | 0°05′ | + 0°18,0′ |
| | 2 | 224°31,5′ | 325,43 | 0°40′ | + 0°57,5′ |
| КП | 6 | 184°33,0′ | | | – 0°19,0′ |
| | 2 | 44°31,5′ | | | – 0°56,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 4°20,0′ | 105,2 | + 0°40,0′ | |
| | 2 | 46°23,0′ | 86,1 | + 0°56,5′ | |
| | 3 | 64°04,5′ | 182,5 | + 0°53,5′ | |
| | 4 | 98°35,5′ | 170,5 | + 0°23,5′ | |
| | 5 | 124°11,5′ | 196,0 | – 0°03,0′ | |
| | 6 | 140°01,0′ | 131,3 | – 0°21,5′ | |
| | 7 | 102°50,5′ | 97,4 | + 0°04,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 310°29,0′ | 325,33 | 0°40′ | – 0°25,0′ |
| | 7 | 252°29,0′ | 384,2 | | + 0°24,5′ |
| | 3 | 201°38,0′ | 408,65 | 0°00′ | + 0°12,0′ |
| КП | 1 | 130°28,5′ | | | + 0°24,5′ |
| | 7 | 72°29,0′ | | | – 0°23,5′ |
| | 3 | 21°38,5′ | | | – 0°12,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 4°52,0′ | 142,3 | + 0°44,5′ | |
| | 9 | 32°06,5′ | 203,0 | + 0°46,0′ | |
| | 10 | 70°23,0′ | 196,5 | – 0°16,5′ | |
| | 11 | 82°56,5′ | 155,5 | – 0°16,0′ | |
| | 12 | 93°43,0′ | 78,4 | – 0°17,0′ | |
| | 13 | 38°26,5′ | 87,7 | + 0°38,0′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 301°31,5′ | 408,55 | 0°00′ | + 0°13,5′ |
| | 4 | 198°17,5′ | 436,07 | 0°25′ | – 0°14,5′ |
| КП | 2 | 121°31,0′ | | | – 0°13,0′ |
| | 4 | 18°17,5′ | | | + 0°15,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 7°57,0′ | 113,7 | – 0°30,0′ | |
| | 15 | 6°58,5′ | 203,0 | – 0°24,0′ | |
| | 16 | 35°53,0′ | 194,5 | + 0°13,5′ | |
| | 17 | 69°35,5′ | 202,0 | + 1°06,0′ | |
| | 18 | 101°16,5′ | 161,5 | + 1°23,5′ | |
| | 19 | 79°48,0′ | 113,3 | + 1°05,5′ | |
| | 20 | 40°39,0′ | 88,2 | + 1°01,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 148°10,5′ | 436,19 | 0°25′ | + 0°38,5′ |
| | 5 | 22°19,5′ | 271,67 | 0°20′ | + 0°01,5′ |
| КП | 3 | 328°10,0′ | | | – 0°37,0′ |
| | 5 | 202°18,5′ | | | – 0°00,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 8°33,5′ | 111,4 | – 0°13,0′ | |
| | 22 | 41°49,5′ | 151,5 | + 0°18,5′ | |
| | 23 | 65°56,5′ | 144,8 | + 0°31,0′ | |
| | 24 | 85°21,0′ | 165,5 | + 0°37,5′ | |
| | 25 | 115°40,0′ | 150,5 | – 0°04,0′ | |
| | 26 | 65°06,0′ | 96,6 | + 0°14,5′ | |
| | 27 | 88°04,5′ | 66,2 | + 0°23,5′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 276°29,0′ | 271,70 | 0°20′ | + 0°37,0′ |
| | 7 | 220°46,0′ | 343,5 | | + 1°12,2′ |
| | 6 | 137°31,0′ | 297,85 | 0°15′ | + 0°33,5′ |
| КП | 4 | 96°28,5′ | | | – 0°35,0′ |
| | 7 | 40°46,0′ | | | – 1°11,5′ |
| | 6 | 317°31,0′ | | | – 0°32,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 5°50,0′ | 124,3 | + 0°54,5′ | |
| | 29 | 42°16,0′ | 161,5 | + 0°51,0′ | |
| | 30 | 60°19,0′ | 135,5 | + 1°07,5′ | |
| | 31 | 83°12,5′ | 118,2 | + 1°14,5′ | |
| | 32 | 123°37,0′ | 75,1 | + 0°36,0′ | |
| | 33 | 38°39,0′ | 79,6 | + 1°58,5′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 64°29,5′ | 297,96 | 0°15′ | + 0°02,0′ |
| | 1 | 321°24,0′ | 389,92 | 0°05′ | + 0°07,0′ |
| КП | 5 | 244°29,0′ | | | – 0°00,5′ |
| | 1 | 141°23,5′ | | | – 0°08,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 0°49,5′ | 144,5 | + 0°39,0′ | |
| | 35 | 30°03,0′ | 150,5 | + 0°38,5′ | |
| | 36 | 48°10,5′ | 202,0 | + 0°57,0′ | |
| | 37 | 64°33,5′ | 133,3 | + 1°03,5′ | |
| | 38 | 102°19,0′ | 97,6 | + 0°04,0′ | |
| | 39 | 60°06,0′ | 60,2 | + 0°51,0′ | |
| | 40 | 26°59,0′ | 96,3 | + 0°45,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 203°42,0′ | 384,3 | | + 0°03,5′ |
| | 5 | 48°04,0′ | 343,6 | | – 0°43,0′ |
| КП | 2 | 23°42,0′ | | | – 0°02,5′ |
| | 5 | 228°03,5′ | | | + 0°42,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 28°39,0′ | 103,2 | – 0°41,0′ | |
| | 42 | 63°22,5′ | 140,5 | – 1°17,5′ | |
| | 43 | 115°50,0′ | 100,3 | – 0°31,0′ | |
| | 44 | 160°26,0′ | 108,8 | + 0°27,5′ | |
| | 45 | 217°22,0′ | 95,4 | – 0°00,5′ | |
| | 46 | 260°40,5′ | 107,5 | – 1°15,5′ | |
| | 47 | 332°57,0′ | 86,4 | – 1°10,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 5**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 333°46,5′ | 376,81 | 0°05′ | + 0°18,5′ |
| | 2 | 193°45,5′ | 314,48 | 0°40′ | + 0°57,0′ |
| КП | 6 | 153°46,0′ | | | – 0°17,5′ |
| | 2 | 13°45,0′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 3°19,0′ | 101,3 | + 0°39,0′ | |
| | 2 | 46°19,5′ | 83,7 | + 0°50,0′ | |
| | 3 | 55°29,0′ | 176,5 | + 0°41,5′ | |
| | 4 | 92°23,5′ | 164,0 | + 0°32,0′ | |
| | 5 | 127°08,0′ | 189,0 | – 0°01,0′ | |
| | 6 | 137°10,0′ | 126,4 | – 0°30,0′ | |
| | 7 | 106°39,0′ | 94,3 | + 0°11,0′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 173°21,5′ | 314,46 | 0°40′ | – 0°23,0′ |
| | 7 | 115°21,5′ | 371,4 | | + 0°24,5′ |
| | 3 | 64°30,5′ | 394,94 | 0°00′ | + 0°14,0′ |
| КП | 1 | 353°21,5′ | | | + 0°23,0′ |
| | 7 | 295°21,0′ | | | – 0°23,5′ |
| | 3 | 244°30,0′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 4°48,0′ | 138,5 | + 0°44,0′ | |
| | 9 | 35°28,5′ | 196,0 | + 0°44,5′ | |
| | 10 | 68°30,0′ | 189,0 | – 0°18,0′ | |
| | 11 | 80°14,0′ | 150,5 | – 0°15,5′ | |
| | 12 | 94°48,5′ | 75,2 | – 0°15,0′ | |
| | 13 | 43°14,0′ | 84,3 | + 0°31,0′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 156°09,5′ | 394,86 | 0°00′ | + 0°13,5′ |
| | 4 | 52°55,5′ | 421,57 | 0°25′ | – 0°15,0′ |
| КП | 2 | 336°10,0′ | | | – 0°13,0′ |
| | 4 | 232°55,5′ | | | + 0°15,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 11°10,0′ | 110,3 | – 0°27,0′ | |
| | 15 | 10°30,5′ | 196,0 | – 0°25,5′ | |
| | 16 | 32°23,0′ | 187,5 | – 0°03,5′ | |
| | 17 | 69°19,0′ | 195,0 | + 0°55,5′ | |
| | 18 | 103°36,5′ | 155,3 | + 1°11,0′ | |
| | 19 | 80°37,0′ | 110,4 | + 0°56,0′ | |
| | 20 | 40°19,5′ | 85,7 | + 1°12,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 271°36,5′ | 421,45 | 0°30′ | + 0°39,0′ |
| | 5 | 145°46,0′ | 262,60 | 0°20′ | + 0°01,0′ |
| КП | 3 | 91°36,5′ | | | – 0°38,5′ |
| | 5 | 325°45,5′ | | | – 0°01,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 6°55,5′ | 108,3 | – 0°23,5′ | |
| | 22 | 38°48,0′ | 146,5 | + 0°30,5′ | |
| | 23 | 64°35,5′ | 140,5 | + 0°33,0′ | |
| | 24 | 91°00,5′ | 159,0 | + 0°28,5′ | |
| | 25 | 123°55,5′ | 145,5 | + 0°04,0′ | |
| | 26 | 67°34,0′ | 93,4 | + 0°08,0′ | |
| | 27 | 90°36,0′ | 64,6 | + 0°20,5′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 346°06,5′ | 262,55 | 0°20′ | + 0°36,5′ |
| | 7 | 290°23,5′ | 332,1 | | + 1°15,0′ |
| | 6 | 207°09,0′ | 287,89 | 0°15′ | + 0°32,0′ |
| КП | 4 | 166°06,0′ | | | – 0°37,5′ |
| | 7 | 110°23,0′ | | | – 1°15,5′ |
| | 6 | 27°09,5′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 3°58,5′ | 120,4 | + 0°50,0′ | |
| | 29 | 46°14,5′ | 155,0 | + 1°01,5′ | |
| | 30 | 60°29,0′ | 130,5 | + 1°18,5′ | |
| | 31 | 81°44,0′ | 114,3 | + 1°20,0′ | |
| | 32 | 120°21,0′ | 72,2 | + 0°50,0′ | |
| | 33 | 35°27,5′ | 77,6 | + 1°47,0′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 302°58,5′ | 287,94 | 0°15′ | + 0°02,0′ |
| | 1 | 199°53,0′ | 376,92 | 0°05′ | + 0°10,5′ |
| КП | 5 | 122°59,0′ | | | – 0°02,5′ |
| | 1 | 19°52,5′ | | | – 0°10,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 0°31,0′ | 140,3 | + 0°43,5′ | |
| | 35 | 28°09,0′ | 145,5 | + 0°50,5′ | |
| | 36 | 52°12,0′ | 195,0 | + 1°03,0′ | |
| | 37 | 69°04,0′ | 128,5 | + 1°03,0′ | |
| | 38 | 93°19,0′ | 94,6 | + 0°01,0′ | |
| | 39 | 62°47,5′ | 58,4 | + 0°51,0′ | |
| | 40 | 29°54,5′ | 93,5 | + 0°41,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 230°46,5′ | 371,3 | | + 0°04,0′ |
| | 5 | 75°08,5′ | 332,0 | | – 0°43,5′ |
| КП | 2 | 50°46,5′ | | | – 0°05,0′ |
| | 5 | 255°09,0′ | | | + 0°44,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 29°32,0′ | 99,3 | – 0°40,5′ | |
| | 42 | 70°03,0′ | 135,5 | – 1°17,0′ | |
| | 43 | 124°15,5′ | 96,4 | – 0°31,5′ | |
| | 44 | 164°10,0′ | 104,2 | + 0°29,5′ | |
| | 45 | 222°55,5′ | 92,3 | + 0°07,0′ | |
| | 46 | 264°44,0′ | 103,5 | – 1°04,5′ | |
| | 47 | 333°47,0′ | 83,1 | – 1°13,5′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 6**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 302°29,0′ | 386,88 | 0°05′ | + 0°16,5′ |
| | 2 | 162°28,0′ | 322,85 | 0°40′ | + 0°56,5′ |
| КП | 6 | 122°28,5′ | | | – 0°17,0′ |
| | 2 | 342°28,0′ | | | – 0°57,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 5°21,0′ | 104,3 | + 0°38,0′ | |
| | 2 | 44°18,0′ | 85,2 | + 0°38,0′ | |
| | 3 | 55°32,5′ | 180,0 | + 0°53,0′ | |
| | 4 | 93°57,5′ | 169,5 | + 0°26,0′ | |
| | 5 | 128°12,0′ | 194,5 | – 0°03,0′ | |
| | 6 | 137°32,5′ | 130,7 | – 0°14,5′ | |
| | 7 | 110°58,0′ | 97,1 | + 0°15,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 155°28,5′ | 322,86 | 0°40′ | – 0°23,5′ |
| | 7 | 97°28,0′ | 381,3 | | + 0°23,0′ |
| | 3 | 46°37,5′ | 405,40 | 0°00′ | + 0°13,0′ |
| КП | 1 | 335°29,0′ | | | + 0°24,0′ |
| | 7 | 277°28,5′ | | | – 0°24,5′ |
| | 3 | 226°37,5′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 2°48,5′ | 141,3 | + 0°47,5′ | |
| | 9 | 33°00,5′ | 202,0 | + 0°48,5′ | |
| | 10 | 72°48,0′ | 194,5 | – 0°11,0′ | |
| | 11 | 80°30,0′ | 154,5 | – 0°26,0′ | |
| | 12 | 97°50,5′ | 78,2 | – 0°13,0′ | |
| | 13 | 38°25,5′ | 86,1 | + 0°35,5′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 346°57,0′ | 405,45 | 0°00′ | + 0°13,5′ |
| | 4 | 243°43,0′ | 432,79 | 0°25′ | – 0°16,0′ |
| КП | 2 | 166°57,0′ | | | – 0°13,0′ |
| | 4 | 63°43,5′ | | | + 0°14,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 11°56,5′ | 113,3 | – 0°40,5′ | |
| | 15 | 4°51,0′ | 202,0 | – 0°35,5′ | |
| | 16 | 37°30,0′ | 192,5 | + 0°14,5′ | |
| | 17 | 67°27,0′ | 201,5 | + 1°05,5′ | |
| | 18 | 102°25,0′ | 159,4 | + 1°10,5′ | |
| | 19 | 75°03,5′ | 113,6 | + 1°00,0′ | |
| | 20 | 37°30,0′ | 87,2 | + 1°08,5′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 272°26,5′ | 432,70 | 0°25′ | + 0°38,0′ |
| | 5 | 146°35,5′ | 269,54 | 0°20′ | + 0°01,0′ |
| КП | 3 | 92°26,0′ | | | – 0°40,0′ |
| | 5 | 326°35,0′ | | | – 0°01,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 2°23,5′ | 110,3 | – 0°23,0′ | |
| | 22 | 41°30,0′ | 150,5 | + 0°32,5′ | |
| | 23 | 64°09,0′ | 143,4 | + 0°37,0′ | |
| | 24 | 94°41,0′ | 164,5 | + 0°24,5′ | |
| | 25 | 119°53,0′ | 149,3 | – 0°02,5′ | |
| | 26 | 66°42,5′ | 96,1 | + 0°25,0′ | |
| | 27 | 90°02,5′ | 66,7 | + 0°23,5′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 187°39,5′ | 269,61 | 0°20′ | + 0°36,5′ |
| | 7 | 131°56,5′ | 340,9 | | + 1°13,0′ |
| | 6 | 48°42,0′ | 295,60 | 0°15′ | + 0°32,5′ |
| КП | 4 | 7°39,0′ | | | – 0°35,5′ |
| | 7 | 311°56,0′ | | | – 1°14,5′ |
| | 6 | 228°42,0′ | | | – 0°33,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 6°50,0′ | 123,3 | + 1°02,5′ | |
| | 29 | 39°03,0′ | 159,5 | + 0°51,0′ | |
| | 30 | 64°59,5′ | 134,4 | + 1°00,5′ | |
| | 31 | 86°06,0′ | 117,5 | + 1°25,5′ | |
| | 32 | 119°18,5′ | 74,6 | + 0°54,0′ | |
| | 33 | 33°43,0′ | 79,2 | + 1°48,5′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 50°22,0′ | 295,58 | 0°15′ | + 0°02,0′ |
| | 1 | 307°17,0′ | 386,94 | 0°05′ | + 0°10,5′ |
| КП | 5 | 230°21,5′ | | | – 0°01,5′ |
| | 1 | 127°17,0′ | | | – 0°09,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 2°25,5′ | 143,5 | + 0°24,0′ | |
| | 35 | 22°54,0′ | 149,3 | + 0°44,0′ | |
| | 36 | 51°32,5′ | 201,0 | + 1°10,5′ | |
| | 37 | 67°23,5′ | 132,5 | + 1°01,0′ | |
| | 38 | 101°49,0′ | 97,2 | + 0°02,5′ | |
| | 39 | 63°39,0′ | 59,4 | + 0°40,5′ | |
| | 40 | 27°36,0′ | 96,3 | + 0°46,0′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 148°47,5′ | 381,3 | | + 0°02,5′ |
| | 5 | 353°09,5′ | 340,9 | | – 0°45,5′ |
| КП | 2 | 328°47,0′ | | | – 0°02,5′ |
| | 5 | 173°10,0′ | | | + 0°44,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 36°59,5′ | 102,5 | – 0°46,5′ | |
| | 42 | 62°38,0′ | 139,3 | – 1°16,0′ | |
| | 43 | 116°46,0′ | 99,2 | – 0°39,5′ | |
| | 44 | 160°25,0′ | 107,5 | + 0°31,5′ | |
| | 45 | 226°12,0′ | 94,7 | + 0°00,5′ | |
| | 46 | 265°35,0′ | 106,2 | – 1°04,5′ | |
| | 47 | 332°31,5′ | 85,1 | – 1°04,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 7**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 112°00,5′ | 372,11 | 0°05′ | + 0°17,5′ |
| | 2 | 331°59,0′ | 310,45 | 0°40′ | + 0°56,5′ |
| КП | 6 | 291°59,5′ | | | – 0°17,0′ |
| | 2 | 151°59,5′ | | | – 0°57,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 4°28,5′ | 100,5 | + 0°41,5′ | |
| | 2 | 52°52,0′ | 82,2 | + 0°51,0′ | |
| | 3 | 59°24,0′ | 174,0 | + 0°55,5′ | |
| | 4 | 92°07,0′ | 162,5 | + 0°15,5′ | |
| | 5 | 123°34,5′ | 187,0 | + 0°01,0′ | |
| | 6 | 141°58,0′ | 125,5 | – 0°20,5′ | |
| | 7 | 103°45,5′ | 93,3 | + 0°00,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 78°03,0′ | 310,51 | 0°40′ | – 0°22,0′ |
| | 7 | 20°04,0′ | 366,6 | | + 0°23,5′ |
| | 3 | 329°12,0′ | 349,87 | 0°00′ | + 0°13,5′ |
| КП | 1 | 258°03,0′ | | | + 0°22,0′ |
| | 7 | 200°02,5′ | | | – 0°24,5′ |
| | 3 | 149°11,5′ | | | – 0°12,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 4°51,0′ | 136,3 | + 0°59,0′ | |
| | 9 | 38°24,5′ | 194,5 | + 0°33,5′ | |
| | 10 | 71°18,0′ | 187,5 | – 0°04,0′ | |
| | 11 | 80°45,0′ | 148,7 | – 0°23,0′ | |
| | 12 | 97°14,5′ | 75,1 | – 0°14,5′ | |
| | 13 | 43°01,0′ | 83,2 | + 0°36,0′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 204°54,0′ | 389,00 | 0°00′ | + 0°14,5′ |
| | 4 | 101°40,0′ | 416,14 | 0°30′ | – 0°15,0′ |
| КП | 2 | 24°54,5′ | | | – 0°14,0′ |
| | 4 | 281°39,0′ | | | + 0°15,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 4°47,5′ | 108,3 | – 0°41,5′ | |
| | 15 | 6°01,0′ | 194,0 | – 0°20,5′ | |
| | 16 | 37°18,0′ | 185,5 | – 0°04,0′ | |
| | 17 | 60°59,0′ | 193,0 | + 0°59,5′ | |
| | 18 | 101°12,0′ | 153,5 | + 1°16,0′ | |
| | 19 | 74°14,5′ | 108,7 | + 1°07,5′ | |
| | 20 | 40°14,0′ | 84,2 | + 1°07,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 28°31,0′ | 416,17 | 0°30′ | + 0°40,0′ |
| | 5 | 262°40,0′ | 259,22 | 0°20′ | + 0°01,5′ |
| КП | 3 | 208°31,5′ | | | – 0°39,5′ |
| | 5 | 82°39,5′ | | | – 0°01,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 10°02,5′ | 106,3 | – 0°22,0′ | |
| | 22 | 40°23,0′ | 144,5 | + 0°30,5′ | |
| | 23 | 65°34,5′ | 138,7 | + 0°35,0′ | |
| | 24 | 94°39,0′ | 157,0 | + 0°36,5′ | |
| | 25 | 116°48,0′ | 143,5 | – 0°03,0′ | |
| | 26 | 66°03,0′ | 92,1 | + 0°07,5′ | |
| | 27 | 93°11,0′ | 63,6 | + 0°16,0′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 28°38,5′ | 259,26 | 0°20′ | + 0°36,5′ |
| | 7 | 332°56,0′ | 327,8 | | + 1°14,5′ |
| | 6 | 249°41,0′ | 284,23 | 0°15′ | + 0°33,5′ |
| КП | 4 | 208°38,0′ | | | – 0°37,0′ |
| | 7 | 152°56,5′ | | | – 1°14,0′ |
| | 6 | 69°40,5′ | | | – 0°32,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 9°24,0′ | 118,2 | + 0°59,5′ | |
| | 29 | 44°34,5′ | 153,5 | + 1°02,0′ | |
| | 30 | 66°56,0′ | 129,4 | + 1°00,5′ | |
| | 31 | 88°30,0′ | 112,6 | + 1°24,0′ | |
| | 32 | 117°30,0′ | 71,7 | + 0°48,5′ | |
| | 33 | 35°18,5′ | 76,1 | + 1°44,5′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 204°53,5′ | 284,29 | 0°15′ | + 0°03,0′ |
| | 1 | 101°48,5′ | 372,05 | 0°05′ | + 0°11,0′ |
| КП | 5 | 24°54,0′ | | | – 0°02,5′ |
| | 1 | 281°49,0′ | | | – 0°11,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 1°07,5′ | 138,5 | + 0°39,5′ | |
| | 35 | 27°40,5′ | 143,3 | + 0°46,5′ | |
| | 36 | 44°47,5′ | 193,0 | + 0°54,0′ | |
| | 37 | 64°14,0′ | 127,7 | + 1°13,0′ | |
| | 38 | 94°31,5′ | 93,1 | + 0°11,5′ | |
| | 39 | 61°42,0′ | 57,4 | + 0°51,5′ | |
| | 40 | 26°38,0′ | 92,2 | + 0°57,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 188°46,0′ | 366,6 | | + 0°03,0′ |
| | 5 | 33°08,0′ | 327,9 | | – 0°44,5′ |
| КП | 2 | 8°46,0′ | | | – 0°04,0′ |
| | 5 | 213°08,5′ | | | + 0°44,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 33°16,0′ | 98,2 | – 0°40,0′ | |
| | 42 | 65°29,0′ | 134,5 | – 1°09,5′ | |
| | 43 | 123°40,0′ | 95,4 | – 0°39,0′ | |
| | 44 | 159°26,0′ | 103,6 | + 0°37,5′ | |
| | 45 | 224°05,0′ | 91,1 | + 0°02,0′ | |
| | 46 | 258°59,0′ | 102,3 | – 1°05,0′ | |
| | 47 | 330°04,0′ | 82,6 | – 1°02,5′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 8**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 69°10,5′ | 342,52 | 0°05′ | + 0°11,5′ |
| | 2 | 289°10,0′ | 285,79 | 0°40′ | + 0°57,5′ |
| КП | 6 | 249°10,0′ | | | – 0°10,5′ |
| | 2 | 109°09,5′ | | | – 0°56,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 8°35,0′ | 92,7 | + 0°41,5′ | |
| | 2 | 44°28,5′ | 75,6 | + 0°37,0′ | |
| | 3 | 64°26,0′ | 160,0 | + 0°58,5′ | |
| | 4 | 91°55,0′ | 149,5 | + 0°30,0′ | |
| | 5 | 126°42,5′ | 172,5 | – 0°13,5′ | |
| | 6 | 137°45,0′ | 115,4 | – 0°30,0′ | |
| | 7 | 110°35,5′ | 86,2 | + 0°07,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 359°20,5′ | 285,82 | 0°40′ | – 0°19,5′ |
| | 7 | 301°20,0′ | 337,5 | | + 0°23,5′ |
| | 3 | 250°31,0′ | 358,96 | 0°00′ | + 0°13,0′ |
| КП | 1 | 179°20,0′ | | | + 0°19,5′ |
| | 7 | 121°19,5′ | | | – 0°24,0′ |
| | 3 | 70°29,0′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 10°01,0′ | 125,3 | + 0°54,5′ | |
| | 9 | 35°19,5′ | 179,0 | + 0°48,5′ | |
| | 10 | 68°18,0′ | 172,5 | – 0°18,0′ | |
| | 11 | 85°59,0′ | 136,7 | – 0°16,0′ | |
| | 12 | 101°27,0′ | 69,4 | – 0°18,5′ | |
| | 13 | 39°14,5′ | 76,2 | + 0°43,0′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 135°36,0′ | 358,84 | 0°00′ | + 0°16,5′ |
| | 4 | 32°22,0′ | 383,09 | 0°30′ | – 0°15,5′ |
| КП | 2 | 315°37,0′ | | | – 0°16,0′ |
| | 4 | 212°22,5′ | | | + 0°15,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 5°09,0′ | 100,4 | – 0°27,5′ | |
| | 15 | 4°32,0′ | 179,0 | – 0°36,0′ | |
| | 16 | 37°52,5′ | 170,5 | + 0°12,5′ | |
| | 17 | 65°15,0′ | 178,5 | + 1°03,0′ | |
| | 18 | 94°50,5′ | 141,3 | + 1°24,0′ | |
| | 19 | 77°47,5′ | 100,7 | + 0°55,5′ | |
| | 20 | 43°17,0′ | 77,2 | + 1°17,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 267°54,5′ | 383,07 | 0°30′ | + 0°41,0′ |
| | 5 | 142°03,5′ | 238,67 | 0°20′ | + 0°00,5′ |
| КП | 3 | 87°54,0′ | | | – 0°42,0′ |
| | 5 | 322°03,5′ | | | – 0°01,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 1°31,5′ | 98,4 | – 0°25,5′ | |
| | 22 | 34°57,5′ | 133,5 | + 0°30,5′ | |
| | 23 | 61°04,0′ | 127,5 | + 0°24,5′ | |
| | 24 | 92°15,0′ | 145,0 | + 0°36,5′ | |
| | 25 | 117°00,0′ | 132,3 | – 0°03,0′ | |
| | 26 | 64°03,0′ | 85,7 | + 0°19,0′ | |
| | 27 | 90°41,0′ | 58,1 | + 0°14,0′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 106°09,0′ | 238,61 | 0°20′ | + 0°42,0′ |
| | 7 | 50°26,0′ | 301,9 | | + 1°18,5′ |
| | 6 | 327°11,0′ | 261,72 | 0°15′ | + 0°33,0′ |
| КП | 4 | 286°09,5′ | | | – 0°41,0′ |
| | 7 | 230°26,0′ | | | – 1°19,5′ |
| | 6 | 147°10,0′ | | | – 0°32,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 9°09,5′ | 109,3 | + 0°46,5′ | |
| | 29 | 43°53,0′ | 141,5 | + 0°54,0′ | |
| | 30 | 60°01,5′ | 118,4 | + 1°11,0′ | |
| | 31 | 88°53,0′ | 103,3 | + 1°25,5′ | |
| | 32 | 124°07,0′ | 66,7 | + 0°53,0′ | |
| | 33 | 34°16,0′ | 70,2 | + 1°47,0′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 24°26,5′ | 261,61 | 0°15′ | + 0°04,5′ |
| | 1 | 281°21,5′ | 342,49 | 0°05′ | + 0°20,0′ |
| КП | 5 | 204°27,0′ | | | – 0°05,5′ |
| | 1 | 101°22,0′ | | | – 0°19,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 0°36,5′ | 127,5 | + 0°36,0′ | |
| | 35 | 29°59,0′ | 132,3 | + 0°48,0′ | |
| | 36 | 43°55,5′ | 178,0 | + 1°02,5′ | |
| | 37 | 59°28,0′ | 117,4 | + 0°55,5′ | |
| | 38 | 94°06,0′ | 86,7 | + 0°09,0′ | |
| | 39 | 60°10,0′ | 53,1 | + 0°41,5′ | |
| | 40 | 30°59,0′ | 85,2 | + 0°48,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 159°08,5′ | 337,5 | | + 0°08,0′ |
| | 5 | 3°30,5′ | 301,7 | | – 0°46,0′ |
| КП | 2 | 339°08,0′ | | | – 0°07,5′ |
| | 5 | 183°31,0′ | | | + 0°45,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 38°09,0′ | 90,2 | – 0°30,5′ | |
| | 42 | 60°57,5′ | 123,5 | – 1°09,0′ | |
| | 43 | 124°27,5′ | 87,3 | – 0°35,0′ | |
| | 44 | 166°52,5′ | 95,5 | + 0°28,5′ | |
| | 45 | 224°02,0′ | 84,2 | + 0°13,5′ | |
| | 46 | 265°29,0′ | 94,3 | – 1°04,0′ | |
| | 47 | 327°43,0′ | 75,1 | – 1°14,5′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 9**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 26°12,0′ | 371,74 | 0°00′ | + 0°15,5′ |
| | 2 | 246°11,0′ | 310,22 | 0°35′ | + 0°56,0′ |
| КП | 6 | 206°12,0′ | | | – 0°15,0′ |
| | 2 | 66°11,5′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 2°52,0′ | 100,4 | + 0°52,0′ | |
| | 2 | 53°30,0′ | 82,2 | + 0°50,5′ | |
| | 3 | 55°31,5′ | 173,5 | + 0°47,5′ | |
| | 4 | 91°22,5′ | 162,5 | + 0°16,5′ | |
| | 5 | 120°22,0′ | 187,0 | – 0°08,5′ | |
| | 6 | 138°49,0′ | 124,3 | – 0°23,0′ | |
| | 7 | 106°27,0′ | 93,4 | + 0°15,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 238°32,0′ | 310,24 | 0°35′ | – 0°22,5′ |
| | 7 | 180°31,5′ | 366,3 | | + 0°25,0′ |
| | 3 | 129°40,5′ | 389,55 | 0°00′ | + 0°12,0′ |
| КП | 1 | 58°32,5′ | | | + 0°23,0′ |
| | 7 | 0°31,5′ | | | – 0°24,0′ |
| | 3 | 309°40,0′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 10°39,5′ | 136,5 | + 0°53,5′ | |
| | 9 | 38°49,5′ | 194,0 | + 0°31,5′ | |
| | 10 | 68°38,0′ | 187,5 | – 0°17,0′ | |
| | 11 | 88°05,0′ | 148,0 | – 0°20,0′ | |
| | 12 | 102°09,5′ | 74,3 | – 0°18,0′ | |
| | 13 | 43°59,0′ | 83,2 | + 0°34,0′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 256°58,5′ | 389,59 | 0°00′ | + 0°13,0′ |
| | 4 | 153°44,5′ | 415,75 | 0°30′ | – 0°14,0′ |
| КП | 2 | 76°58,0′ | | | – 0°13,5′ |
| | 4 | 333°44,0′ | | | + 0°14,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 13°00,5′ | 108,4 | – 0°34,5′ | |
| | 15 | 12°09,5′ | 194,0 | – 0°35,0′ | |
| | 16 | 39°36,0′ | 185,5 | – 0°02,0′ | |
| | 17 | 65°58,0′ | 193,5 | + 1°04,5′ | |
| | 18 | 98°21,5′ | 153,3 | + 1°10,0′ | |
| | 19 | 78°58,5′ | 108,8 | + 0°55,0′ | |
| | 20 | 42°41,5′ | 84,7 | + 1°02,5′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 150°36,5′ | 415,89 | 0°30′ | + 0°40,5′ |
| | 5 | 24°45,0′ | 258,99 | 0°20′ | + 0°00,5′ |
| КП | 3 | 330°36,0′ | | | – 0°40,0′ |
| | 5 | 204°45,0′ | | | – 0°01,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 8°20,0′ | 106,5 | – 0°16,5′ | |
| | 22 | 33°10,5′ | 144,2 | + 0°22,5′ | |
| | 23 | 68°15,0′ | 138,3 | + 0°29,0′ | |
| | 24 | 92°39,0′ | 157,5 | + 0°38,0′ | |
| | 25 | 117°04,0′ | 143,0 | – 0°00,5′ | |
| | 26 | 70°07,0′ | 92,1 | + 0°16,5′ | |
| | 27 | 90°59,0′ | 63,4 | + 0°07,0′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 77°45,5′ | 259,08 | 0°20′ | + 0°39,0′ |
| | 7 | 22°02,0′ | 327,6 | | + 1°16,0′ |
| | 6 | 298°47,5′ | 284,04 | 0°15′ | + 0°33,5′ |
| КП | 4 | 257°46,0′ | | | – 0°38,0′ |
| | 7 | 202°02,0′ | | | – 1°16,5′ |
| | 6 | 118°48,0′ | | | – 0°32,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 8°29,5′ | 118,3 | + 1°00,5′ | |
| | 29 | 42°54,0′ | 153,0 | + 1°01,5′ | |
| | 30 | 66°36,5′ | 129,5 | + 1°13,0′ | |
| | 31 | 89°11,0′ | 112,7 | + 1°17,0′ | |
| | 32 | 120°15,0′ | 71,4 | + 0°51,0′ | |
| | 33 | 37°32,0′ | 75,6 | + 1°46,5′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 30°59,5′ | 284,02 | 0°15′ | + 0°02,5′ |
| | 1 | 287°54,0′ | 371,82 | 0°00′ | + 0°12,5′ |
| КП | 5 | 210°59,0′ | | | – 0°02,0′ |
| | 1 | 107°54,0′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 6°15,0′ | 138,5 | + 0°36,0′ | |
| | 35 | 26°33,5′ | 143,5 | + 0°51,5′ | |
| | 36 | 47°04,0′ | 193,0 | + 0°52,0′ | |
| | 37 | 62°40,5′ | 127,3 | + 0°56,0′ | |
| | 38 | 97°53,0′ | 93,4 | – 0°05,5′ | |
| | 39 | 63°05,5′ | 57,7 | + 0°37,5′ | |
| | 40 | 33°18,0′ | 92,2 | + 0°52,0′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 269°43,5′ | 366,4 | | + 0°04,5′ |
| | 5 | 114°05,5′ | 327,5 | | – 0°45,0′ |
| КП | 2 | 89°43,5′ | | | – 0°04,5′ |
| | 5 | 294°05,5′ | | | + 0°45,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 37°54,0′ | 98,4 | – 0°31,0′ | |
| | 42 | 67°09,0′ | 134,5 | – 1°18,0′ | |
| | 43 | 116°42,0′ | 95,2 | – 0°27,5′ | |
| | 44 | 159°17,5′ | 103,5 | + 0°30,0′ | |
| | 45 | 217°56,0′ | 91,6 | + 0°00,5′ | |
| | 46 | 262°34,0′ | 102,0 | – 1°13,5′ | |
| | 47 | 328°51,5′ | 82,2 | – 1°01,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 10**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 177°50,5′ | 344,19 | 0°05′ | + 0°10,0′ |
| | 2 | 37°49,5′ | 287,23 | 0°40′ | + 0°57,5′ |
| КП | 6 | 357°49,5′ | | | – 0°11,0′ |
| | 2 | 217°49,5′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 4°37,5′ | 93,4 | + 0°39,0′ | |
| | 2 | 53°03,0′ | 76,2 | + 0°51,5′ | |
| | 3 | 63°03,0′ | 161,5 | + 0°44,5′ | |
| | 4 | 98°06,0′ | 150,5 | + 0°21,0′ | |
| | 5 | 120°38,0′ | 173,0 | – 0°15,5′ | |
| | 6 | 138°43,5′ | 115,3 | – 0°29,0′ | |
| | 7 | 105°35,5′ | 86,2 | + 0°00,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 72°27,5′ | 287,24 | 0°40′ | – 0°19,5′ |
| | 7 | 14°27,0′ | 339,1 | | + 0°25,0′ |
| | 3 | 323°36,5′ | 360,75 | 0°00′ | + 0°13,5′ |
| КП | 1 | 252°27,0′ | | | + 0°19,0′ |
| | 7 | 194°27,5′ | | | – 0°25,0′ |
| | 3 | 143°37,0′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 5°32,5′ | 126,5 | + 0°44,0′ | |
| | 9 | 38°56,5′ | 179,0 | + 0°45,5′ | |
| | 10 | 72°11,0′ | 173,0 | – 0°10,0′ | |
| | 11 | 88°12,0′ | 137,5 | – 0°29,5′ | |
| | 12 | 99°32,0′ | 69,3 | – 0°15,5′ | |
| | 13 | 42°41,5′ | 77,2 | + 0°47,5′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 89°06,5′ | 360,64 | 0°00′ | + 0°15,5′ |
| | 4 | 345°53,0′ | 385,00 | 0°15′ | – 0°15,5′ |
| КП | 2 | 269°06,0′ | | | – 0°16,5′ |
| | 4 | 165°53,5′ | | | + 0°14,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 4°51,0′ | 100,4 | – 0°26,5′ | |
| | 15 | 7°21,5′ | 179,5 | – 0°34,5′ | |
| | 16 | 39°49,0′ | 171,3 | + 0°01,5′ | |
| | 17 | 64°05,0′ | 179,0 | + 1°06,5′ | |
| | 18 | 101°50,0′ | 142,3 | + 1°08,5′ | |
| | 19 | 73°56,5′ | 100,2 | + 0°55,0′ | |
| | 20 | 36°53,0′ | 77,6 | + 1°10,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 18°28,5′ | 385,00 | 0°15′ | + 0°42,0′ |
| | 5 | 252°37,5′ | 239,85 | 0°20′ | + 0°02,0′ |
| КП | 3 | 198°29,0′ | | | – 0°42,0′ |
| | 5 | 72°37,0′ | | | – 0°01,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 8°05,5′ | 98,4 | – 0°13,5′ | |
| | 22 | 35°01,0′ | 133,5 | + 0°30,0′ | |
| | 23 | 63°42,0′ | 128,5 | + 0°38,5′ | |
| | 24 | 89°41,5′ | 145,0 | + 0°33,5′ | |
| | 25 | 116°17,0′ | 132,4 | + 0°01,0′ | |
| | 26 | 62°14,0′ | 85,2 | + 0°16,0′ | |
| | 27 | 88°51,0′ | 59,7 | + 0°06,0′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 72°32,0′ | 239,82 | 0°20′ | + 0°40,5′ |
| | 7 | 16°49,0′ | 303,3 | | + 1°19,0′ |
| | 6 | 293°34,0′ | 262,99 | 0°15′ | + 0°33,0′ |
| КП | 4 | 252°32,5′ | | | – 0°40,5′ |
| | 7 | 196°48,5′ | | | – 1°18,5′ |
| | 6 | 113°34,0′ | | | – 0°33,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 4°09,5′ | 110,4 | + 1°01,5′ | |
| | 29 | 43°40,0′ | 142,5 | + 0°51,0′ | |
| | 30 | 65°04,0′ | 119,3 | + 1°04,5′ | |
| | 31 | 87°24,0′ | 104,7 | + 1°26,5′ | |
| | 32 | 118°32,5′ | 66,6 | + 0°40,0′ | |
| | 33 | 39°40,0′ | 70,2 | + 2°00,5′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 339°24,5′ | 262,96 | 0°15′ | + 0°05,5′ |
| | 1 | 236°19,0′ | 344,25 | 0°05′ | + 0°20,0′ |
| КП | 5 | 159°24,5′ | | | – 0°06,0′ |
| | 1 | 56°19,5′ | | | – 0°19,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 7°28,5′ | 128,4 | + 0°38,0′ | |
| | 35 | 23°42,0′ | 132,5 | + 0°37,5′ | |
| | 36 | 43°46,0′ | 179,0 | + 0°56,0′ | |
| | 37 | 61°53,0′ | 117,3 | + 0°59,0′ | |
| | 38 | 102°00,5′ | 86,2 | – 0°04,0′ | |
| | 39 | 62°33,0′ | 53,2 | + 0°53,0′ | |
| | 40 | 31°38,5′ | 85,7 | + 0°56,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 247°26,5′ | 339,2 | | + 0°07,0′ |
| | 5 | 91°48,5′ | 303,3 | | – 0°46,5′ |
| КП | 2 | 67°26,0′ | | | – 0°06,5′ |
| | 5 | 271°49,0′ | | | + 0°45,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 28°34,5′ | 91,4 | – 0°38,0′ | |
| | 42 | 68°35,0′ | 124,5 | – 1°10,5′ | |
| | 43 | 120°36,5′ | 88,7 | – 0°41,0′ | |
| | 44 | 157°53,0′ | 95,6 | + 0°37,5′ | |
| | 45 | 220°41,0′ | 84,2 | + 0°15,0′ | |
| | 46 | 257°44,5′ | 94,3 | – 1°18,5′ | |
| | 47 | 331°41,5′ | 76,1 | – 1°01,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 11**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 217°57,0′ | 365,47 | 0°00′ | + 0°14,5′ |
| | 2 | 77°56,0′ | 305,02 | 0°40′ | + 0°56,5′ |
| КП | 6 | 37°56,5′ | | | – 0°13,5′ |
| | 2 | 257°55,5′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 7°09,5′ | 98,3 | + 0°42,5′ | |
| | 2 | 48°13,0′ | 80,2 | + 0°52,5′ | |
| | 3 | 58°52,0′ | 171,0 | + 0°52,0′ | |
| | 4 | 94°59,5′ | 159,5 | + 0°32,0′ | |
| | 5 | 125°02,0′ | 184,0 | + 0°01,0′ | |
| | 6 | 132°43,5′ | 122,7 | – 0°23,0′ | |
| | 7 | 109°40,5′ | 91,4 | – 0°00,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 139°36,0′ | 304,93 | 0°40′ | – 0°22,5′ |
| | 7 | 81°36,0′ | 360,2 | | + 0°24,5′ |
| | 3 | 30°45,5′ | 383,05 | 0°00′ | + 0°13,0′ |
| КП | 1 | 319°35,5′ | | | + 0°21,5′ |
| | 7 | 261°36,5′ | | | – 0°23,5′ |
| | 3 | °′ | | | – 0°12,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 9°40,5′ | 133,5 | + 0°50,0′ | |
| | 9 | 33°54,5′ | 191,0 | + 0°33,5′ | |
| | 10 | 70°36,5′ | 184,0 | – 0°13,0′ | |
| | 11 | 87°38,0′ | 145,3 | – 0°28,5′ | |
| | 12 | 101°51,0′ | 73,4 | – 0°16,0′ | |
| | 13 | 38°08,5′ | 81,2 | + 0°37,5′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 100°48,0′ | 382,90 | 0°00′ | + 0°13,0′ |
| | 4 | 357°34,0′ | 408,85 | 0°25′ | – 0°15,0′ |
| КП | 2 | 280°47,5′ | | | – 0°14,0′ |
| | 4 | 177°33,5′ | | | + 0°15,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 10°23,5′ | 106,5 | – 0°38,0′ | |
| | 15 | 9°38,0′ | 191,5 | – 0°29,5′ | |
| | 16 | 38°01,5′ | 182,5 | – 0°04,5′ | |
| | 17 | 60°41,0′ | 190,0 | + 0°55,5′ | |
| | 18 | 102°53,0′ | 150,3 | + 1°11,0′ | |
| | 19 | 80°04,0′ | 106,7 | + 0°52,5′ | |
| | 20 | 33°49,0′ | 82,2 | + 1°04,5′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 60°26,0′ | 408,71 | 0°25′ | + 0°40,5′ |
| | 5 | 294°35,0′ | 254,67 | 0°20′ | + 0°01,0′ |
| КП | 3 | 240°26,0′ | | | – 0°40,5′ |
| | 5 | 114°35,5′ | | | – 0°00,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 6°29,5′ | 104,7 | – 0°29,0′ | |
| | 22 | 36°20,0′ | 141,5 | + 0°16,5′ | |
| | 23 | 66°02,0′ | 135,4 | + 0°38,0′ | |
| | 24 | 88°51,0′ | 154,5 | + 0°36,0′ | |
| | 25 | 116°02,0′ | 140,7 | + 0°05,0′ | |
| | 26 | 67°51,0′ | 90,2 | + 0°14,5′ | |
| | 27 | 93°36,0′ | 62,4 | + 0°07,0′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 181°24,5′ | 254,63 | 0°20′ | + 0°39,5′ |
| | 7 | 125°42,0′ | 322,1 | | + 1°15,5′ |
| | 6 | 42°25,5′ | 279,23 | 0°15′ | + 0°32,5′ |
| КП | 4 | 1°25,0′ | | | – 0°38,0′ |
| | 7 | 305°42,5′ | | | – 1°16,0′ |
| | 6 | 222°26,0′ | | | – 0°33,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 2°28,5′ | 116,5 | + 0°47,5′ | |
| | 29 | 41°48,0′ | 150,5 | + 0°53,5′ | |
| | 30 | 63°24,0′ | 126,3 | + 1°10,0′ | |
| | 31 | 81°52,0′ | 110,4 | + 1°27,0′ | |
| | 32 | 116°18,5′ | 70,1 | + 0°54,5′ | |
| | 33 | 39°02,0′ | 74,2 | + 1°57,5′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 300°05,0′ | 279,21 | 0°15′ | + 0°04,0′ |
| | 1 | 196°59,5′ | 365,50 | 0°05′ | + 0°13,5′ |
| КП | 5 | 120°04,5′ | | | – 0°04,0′ |
| | 1 | 16°59,5′ | | | – 0°14,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 1°25,5′ | 135,4 | + 0°26,5′ | |
| | 35 | 28°06,5′ | 140,3 | + 0°54,5′ | |
| | 36 | 51°45,0′ | 190,5 | + 1°01,5′ | |
| | 37 | 69°05,0′ | 124,7 | + 1°04,0′ | |
| | 38 | 97°01,0′ | 91,2 | – 0°00,5′ | |
| | 39 | 66°38,5′ | 56,8 | + 0°49,0′ | |
| | 40 | 25°23,5′ | 90,4 | + 0°58,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 315°37,5′ | 360,2 | | + 0°04,5′ |
| | 5 | 159°59,5′ | 322,0 | | – 0°45,0′ |
| КП | 2 | 135°38,0′ | | | – 0°05,5′ |
| | 5 | 340°00,5′ | | | + 0°45,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 31°39,0′ | 96,4 | – 0°38,0′ | |
| | 42 | 61°25,5′ | 131,5 | – 1°08,5′ | |
| | 43 | 124°54,0′ | 93,6 | – 0°28,0′ | |
| | 44 | 159°13,5′ | 101,5 | + 0°19,0′ | |
| | 45 | 226°27,5′ | 89,2 | + 0°04,5′ | |
| | 46 | 258°54,5′ | 100,4 | – 1°03,5′ | |
| | 47 | 333°25,0′ | 80,7 | – 1°15,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 12**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 67°04,5′ | 334,31 | 0°05′ | + 0°09,0′ |
| | 2 | 287°03,5′ | 278,96 | 0°40′ | + 0°56,5′ |
| КП | 6 | 247°04,0′ | | | – 0°09,0′ |
| | 2 | 107°04,5′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 7°51,5′ | 90,4 | + 0°35,5′ | |
| | 2 | 44°25,0′ | 73,6 | + 0°49,5′ | |
| | 3 | 62°53,5′ | 156,0 | + 0°56,5′ | |
| | 4 | 91°21,0′ | 146,5 | + 0°26,5′ | |
| | 5 | 125°20,5′ | 168,0 | – 0°04,0′ | |
| | 6 | 132°52,0′ | 112,3 | – 0°28,5′ | |
| | 7 | 111°52,0′ | 83,2 | + 0°12,0′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 355°37,5′ | 278,97 | 0°40′ | – 0°20,0′ |
| | 7 | 297°37,0′ | 329,4 | | + 0°23,5′ |
| | 3 | 246°46,5′ | 350,25 | 0°00′ | + 0°12,0′ |
| КП | 1 | 175°37,0′ | | | + 0°19,0′ |
| | 7 | 117°38,0′ | | | – 0°24,5′ |
| | 3 | 66°46,0′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 12°26,0′ | 122,2 | + 0°45,0′ | |
| | 9 | 38°10,5′ | 174,0 | + 0°40,0′ | |
| | 10 | 74°37,5′ | 168,5 | – 0°04,0′ | |
| | 11 | 90°07,0′ | 133,3 | – 0°28,5′ | |
| | 12 | 96°15,0′ | 67,7 | – 0°27,0′ | |
| | 13 | 34°25,0′ | 74,6 | + 0°31,5′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 246°59,5′ | 350,38 | 0°05′ | + 0°16,5′ |
| | 4 | 143°45,5′ | 373,89 | 0°30′ | – 0°15,0′ |
| КП | 2 | 66°59,0′ | | | – 0°17,0′ |
| | 4 | 323°45,0′ | | | + 0°15,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 7°58,5′ | 97,4 | – 0°27,0′ | |
| | 15 | 10°28,0′ | 174,5 | – 0°23,0′ | |
| | 16 | 34°51,5′ | 166,5 | + 0°12,5′ | |
| | 17 | 67°38,0′ | 173,0 | + 1°09,5′ | |
| | 18 | 95°37,5′ | 138,3 | + 1°25,5′ | |
| | 19 | 76°14,5′ | 97,2 | + 0°52,5′ | |
| | 20 | 33°52,0′ | 75,6 | + 1°07,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 129°44,0′ | 373,95 | 0°30′ | + 0°42,5′ |
| | 5 | 3°53,0′ | 232,95 | 0°20′ | + 0°01,0′ |
| КП | 3 | 309°43,5′ | | | – 0°42,0′ |
| | 5 | 183°53,5′ | | | – 0°01,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 4°57,0′ | 95,6 | – 0°13,5′ | |
| | 22 | 37°00,5′ | 129,5 | + 0°21,5′ | |
| | 23 | 66°07,5′ | 124,7 | + 0°34,0′ | |
| | 24 | 89°35,5′ | 141,3 | + 0°34,0′ | |
| | 25 | 125°16,0′ | 128,5 | – 0°00,5′ | |
| | 26 | 66°54,5′ | 83,4 | + 0°09,5′ | |
| | 27 | 90°09,0′ | 57,2 | + 0°19,5′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 316°22,5′ | 232,91 | 0°20′ | + 0°43,5′ |
| | 7 | 260°39,5′ | 294,5 | | + 1°23,0′ |
| | 6 | 177°24,5′ | 255,39 | 0°10′ | + 0°32,5′ |
| КП | 4 | 136°23,5′ | | | – 0°43,0′ |
| | 7 | 80°39,5′ | | | – 1°22,0′ |
| | 6 | 357°24,0′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 6°51,5′ | 106,3 | + 0°49,5′ | |
| | 29 | 40°26,5′ | 138,5 | + 1°06,0′ | |
| | 30 | 62°39,0′ | 116,7 | + 1°01,5′ | |
| | 31 | 83°23,0′ | 101,6 | + 1°17,5′ | |
| | 32 | 123°50,0′ | 64,4 | + 0°38,0′ | |
| | 33 | 40°44,5′ | 68,2 | + 1°47,5′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 34°42,5′ | 255,43 | 0°15′ | + 0°07,0′ |
| | 1 | 291°37,5′ | 334,32 | 0°05′ | + 0°23,0′ |
| КП | 5 | 214°43,0′ | | | – 0°06,5′ |
| | 1 | 111°38,0′ | | | – 0°22,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 2°04,0′ | 124,4 | + 0°38,0′ | |
| | 35 | 30°48,5′ | 128,5 | + 0°39,0′ | |
| | 36 | 51°38,0′ | 173,0 | + 1°07,0′ | |
| | 37 | 62°52,0′ | 114,3 | + 0°53,5′ | |
| | 38 | 99°06,5′ | 83,7 | + 0°12,0′ | |
| | 39 | 65°53,5′ | 51,2 | + 0°56,0′ | |
| | 40 | 31°59,5′ | 82,8 | + 0°41,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 138°55,0′ | 329,5 | | + 0°09,0′ |
| | 5 | 343°17,0′ | 294,6 | | – 0°47,5′ |
| КП | 2 | 318°55,5′ | | | – 0°08,0′ |
| | 5 | 163°17,0′ | | | + 0°48,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 36°50,0′ | 88,4 | – 0°35,0′ | |
| | 42 | 61°58,5′ | 120,5 | – 1°04,5′ | |
| | 43 | 116°17,5′ | 85,4 | – 0°29,5′ | |
| | 44 | 159°38,5′ | 93,2 | + 0°26,5′ | |
| | 45 | 222°26,0′ | 82,4 | + 0°06,0′ | |
| | 46 | 265°47,0′ | 92,7 | – 1°04,0′ | |
| | 47 | 333°34,5′ | 73,1 | – 1°05,5′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 13**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 75°05,5′ | 362,07 | 0°00′ | + 0°14,0′ |
| | 2 | 293°04,5′ | 302,21 | 0°40′ | + 0°58,0′ |
| КП | 6 | 253°06,0′ | | | – 0°14,0′ |
| | 2 | 113°04,5′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 3°07,0′ | 97,3 | + 0°36,5′ | |
| | 2 | 47°30,5′ | 79,4 | + 0°56,0′ | |
| | 3 | 60°29,0′ | 169,5 | + 0°45,0′ | |
| | 4 | 93°08,5′ | 158,5 | + 0°22,0′ | |
| | 5 | 122°30,0′ | 182,0 | – 0°07,0′ | |
| | 6 | 137°33,0′ | 121,7 | – 0°29,5′ | |
| | 7 | 111°58,0′ | 90,6 | + 0°12,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 354°54,0′ | 302,11 | 0°40′ | – 0°22,5′ |
| | 7 | 296°54,0′ | 356,8 | | + 0°24,0′ |
| | 3 | 246°03,0′ | 379,49 | 0°00′ | + 0°13,5′ |
| КП | 1 | 174°53,5′ | | | + 0°21,5′ |
| | 7 | 116°53,0′ | | | – 0°24,5′ |
| | 3 | 66°03,5′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 12°41,5′ | 132,7 | + 0°54,0′ | |
| | 9 | 37°57,5′ | 189,0 | + 0°46,0′ | |
| | 10 | 68°49,0′ | 182,5 | – 0°05,5′ | |
| | 11 | 85°16,5′ | 144,3 | – 0°28,5′ | |
| | 12 | 94°20,0′ | 73,2 | – 0°33,0′ | |
| | 13 | 43°42,0′ | 80,1 | + 0°41,0′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 81°39,5′ | 379,38 | 0°00′ | + 0°14,0′ |
| | 4 | 338°25,5′ | 405,08 | 0°30′ | – 0°15,0′ |
| КП | 2 | 261°39,0′ | | | – 0°15,0′ |
| | 4 | 158°25,5′ | | | + 0°14,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 10°01,5′ | 105,4 | – 0°31,0′ | |
| | 15 | 5°53,5′ | 189,3 | – 0°18,0′ | |
| | 16 | 33°44,0′ | 180,5 | – 0°05,0′ | |
| | 17 | 66°08,0′ | 188,5 | + 1°03,5′ | |
| | 18 | 102°31,5′ | 149,7 | + 1°26,0′ | |
| | 19 | 75°09,0′ | 105,1 | + 0°56,0′ | |
| | 20 | 43°15,0′ | 81,2 | + 1°03,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 280°09,0′ | 404,93 | 0°25′ | + 0°40,0′ |
| | 5 | 154°18,0′ | 252,31 | 0°20′ | + 0°01,0′ |
| КП | 3 | 100°09,5′ | | | – 0°39,5′ |
| | 5 | 334°18,0′ | | | – 0°01,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 1°42,5′ | 103,7 | – 0°20,0′ | |
| | 22 | 34°48,0′ | 140,6 | + 0°29,0′ | |
| | 23 | 69°44,0′ | 134,4 | + 0°39,0′ | |
| | 24 | 86°05,5′ | 153,5 | + 0°30,0′ | |
| | 25 | 124°41,0′ | 139,7 | + 0°00,5′ | |
| | 26 | 63°15,5′ | 89,4 | + 0°27,0′ | |
| | 27 | 92°21,0′ | 62,2 | + 0°06,5′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 297°47,5′ | 252,28 | 0°20′ | + 0°39,0′ |
| | 7 | 242°04,5′ | 319,1 | | + 1°17,0′ |
| | 6 | 158°49,5′ | 276,67 | 0°15′ | + 0°33,0′ |
| КП | 4 | 117°47,0′ | | | – 0°38,0′ |
| | 7 | 62°04,5′ | | | – 1°16,0′ |
| | 6 | 338°50,0′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 1°29,5′ | 115,4 | + 0°52,0′ | |
| | 29 | 38°08,0′ | 149,5 | + 0°53,0′ | |
| | 30 | 61°38,5′ | 125,3 | + 1°01,0′ | |
| | 31 | 90°11,0′ | 109,6 | + 1°16,0′ | |
| | 32 | 116°35,0′ | 70,2 | + 0°38,5′ | |
| | 33 | 38°57,5′ | 74,3 | + 1°45,0′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 214°35,5′ | 276,61 | 0°15′ | + 0°04,0′ |
| | 1 | 111°30,0′ | 362,14 | 0°00′ | + 0°15,0′ |
| КП | 5 | 34°35,0′ | | | – 0°04,0′ |
| | 1 | 291°30,0′ | | | – 0°14,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 1°09,0′ | 134,3 | + 0°29,0′ | |
| | 35 | 24°22,0′ | 139,3 | + 0°50,0′ | |
| | 36 | 43°17,5′ | 188,0 | + 0°57,0′ | |
| | 37 | 65°41,0′ | 123,5 | + 1°04,0′ | |
| | 38 | 98°15,5′ | 90,2 | – 0°06,5′ | |
| | 39 | 63°16,0′ | 56,4 | + 0°39,0′ | |
| | 40 | 33°08,5′ | 89,7 | + 0°47,0′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 205°27,5′ | 356,9 | | + 0°06,5′ |
| | 5 | 49°50,0′ | 319,0 | | – 0°45,0′ |
| КП | 2 | 25°27,5′ | | | – 0°06,0′ |
| | 5 | 229°50,0′ | | | + 0°45,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 35°01,0′ | 95,7 | – 0°43,0′ | |
| | 42 | 65°01,5′ | 130,5 | – 1°10,5′ | |
| | 43 | 122°55,5′ | 92,4 | – 0°42,0′ | |
| | 44 | 166°50,5′ | 100,3 | + 0°26,0′ | |
| | 45 | 217°58,5′ | 88,6 | – 0°00,5′ | |
| | 46 | 263°56,0′ | 99,5 | – 1°16,5′ | |
| | 47 | 331°23,5′ | 79,2 | – 1°06,5′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 14**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** *i=1,45 м* | | | | | |
| КЛ | 6 | 116°43,0′ | 355,91 | 0°00′ | + 0°11,5′ |
| | 2 | 336°42,0′ | 297,04 | 0°40′ | + 0°58,0′ |
| КП | 6 | 296°42,5′ | | | – 0°12,5′ |
| | 2 | 156°42,0′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 10°22,0′ | 96,8 | + 0°50,5′ | |
| | 2 | 49°18,5′ | 78,4 | + 0°51,0′ | |
| | 3 | 58°13,5′ | 166,5 | + 0°45,5′ | |
| | 4 | 94°06,0′ | 155,3 | + 0°18,5′ | |
| | 5 | 118°54,0′ | 179,0 | – 0°11,0′ | |
| | 6 | 134°26,0′ | 119,3 | – 0°31,5′ | |
| | 7 | 105°20,0′ | 89,2 | – 0°00,5′ | |
| ***Станция 2*** *i=1,47 м* | | | | | |
| КЛ | 1 | 202°27,0′ | 296,96 | 0°40′ | – 0°20,5′ |
| | 7 | 144°27,0′ | 350,8 | | + 0°24,5′ |
| | 3 | 93°36,0′ | 373,03 | 0°00′ | + 0°13,0′ |
| КП | 1 | 22°26,0′ | | | + 0°21,5′ |
| | 7 | 324°28,0′ | | | – 0°24,0′ |
| | 3 | 273°36,0′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 7°30,0′ | 130,5 | + 0°51,5′ | |
| | 9 | 34°26,0′ | 186,0 | + 0°44,0′ | |
| | 10 | 67°26,5′ | 179,6 | – 0°11,5′ | |
| | 11 | 81°19,0′ | 142,4 | – 0°31,0′ | |
| | 12 | 94°04,0′ | 71,7 | – 0°23,0′ | |
| | 13 | 40°56,5′ | 79,6 | + 0°47,5′ | |
| ***Станция 3*** *i=1,51 м* | | | | | |
| КЛ | 2 | 80°18,0′ | 372,89 | 0°00′ | + 0°14,5′ |
| | 4 | 337°04,0′ | 398,14 | 0°30′ | – 0°15,0′ |
| КП | 2 | 260°17,5′ | | | – 0°15,0′ |
| | 4 | 157°03,5′ | | | + 0°15,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 7°27,0′ | 104,3 | – 0°30,5′ | |
| | 15 | 3°32,5′ | 186,0 | – 0°28,5′ | |
| | 16 | 41°44,5′ | 177,3 | – 0°04,0′ | |
| | 17 | 63°38,0′ | 185,0 | + 1°03,0′ | |
| | 18 | 103°01,0′ | 147,5 | + 1°10,5′ | |
| | 19 | 75°15,0′ | 104,2 | + 0°57,0′ | |
| | 20 | 39°17,5′ | 80,4 | + 1°02,0′ | |
| ***Станция 4*** *i=1,52 м* | | | | | |
| КЛ | 3 | 237°58,0′ | 398,04 | 0°25′ | + 0°40,0′ |
| | 5 | 112°07,0′ | 247,98 | 0°20′ | + 0°00,5′ |
| КП | 3 | 57°57,5′ | | | – 0°40,0′ |
| | 5 | 292°06,5′ | | | – 0°01,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 1°31,5′ | 102,4 | – 0°27,5′ | |
| | 22 | 33°48,5′ | 138,6 | + 0°22,0′ | |
| | 23 | 65°00,0′ | 132,2 | + 0°30,5′ | |
| | 24 | 92°43,5′ | 150,2 | + 0°26,5′ | |
| | 25 | 119°54,5′ | 137,6 | + 0°03,5′ | |
| | 26 | 68°38,0′ | 88,4 | + 0°10,0′ | |
| | 27 | 86°53,0′ | 61,2 | + 0°19,0′ | |
| ***Станция 5*** *i=1,55 м* | | | | | |
| КЛ | 4 | 119°07,5′ | 248,00 | 0°20′ | + 0°39,0′ |
| | 7 | 63°34,5′ | 313,6 | | + 1°19,0′ |
| | 6 | 340°19,5′ | 271,95 | 0°15′ | + 0°33,5′ |
| КП | 4 | 299°18,0′ | | | – 0°40,0′ |
| | 7 | 243°34,0′ | | | – 1°19,5′ |
| | 6 | 160°20,0′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 2°32,0′ | 113,4 | + 1°03,0′ | |
| | 29 | 45°59,5′ | 147,2 | + 0°57,5′ | |
| | 30 | 61°58,0′ | 123,6 | + 1°18,0′ | |
| | 31 | 88°40,0′ | 107,8 | + 1°26,5′ | |
| | 32 | 117°52,0′ | 68,3 | + 0°44,5′ | |
| | 33 | 38°41,0′ | 72,2 | + 1°50,0′ | |
| ***Станция 6*** *i=1,50 м* | | | | | |
| КЛ | 5 | 120°52,0′ | 271,89 | 0°15′ | + 0°03,5′ |
| | 1 | 17°47,0′ | 355,94 | 0°05′ | + 0°17,0′ |
| КП | 5 | 300°52,0′ | | | – 0°04,5′ |
| | 1 | 197°46,5′ | | | – 0°18,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 1°20,0′ | 132,2 | + 0°42,0′ | |
| | 35 | 31°00,5′ | 137,4 | + 0°50,0′ | |
| | 36 | 45°33,0′ | 185,0 | + 0°53,0′ | |
| | 37 | 60°58,5′ | 121,5 | + 1°02,5′ | |
| | 38 | 102°14,0′ | 89,2 | + 0°08,0′ | |
| | 39 | 60°25,0′ | 55,3 | + 0°39,5′ | |
| | 40 | 27°07,0′ | 88,4 | + 0°50,5′ | |
| ***Станция 7*** *i=1,50 м* | | | | | |
| КЛ | 2 | 128°25,5′ | 350,7 | | + 0°06,0′ |
| | 5 | 332°47,5′ | 313,6 | | – 0°47,0′ |
| КП | 2 | 308°25,5′ | | | – 0°05,0′ |
| | 5 | 152°47,5′ | | | + 0°46,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 31°16,0′ | 94,2 | – 0°31,0′ | |
| | 42 | 65°43,0′ | 128,5 | – 1°04,0′ | |
| | 43 | 119°20,0′ | 91,4 | – 0°45,0′ | |
| | 44 | 160°31,5′ | 99,6 | + 0°34,0′ | |
| | 45 | 224°07,5′ | 87,4 | + 0°09,0′ | |
| | 46 | 260°23,0′ | 98,0 | – 1°12,5′ | |
| | 47 | 330°12,0′ | 78,3 | – 1°14,5′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 15**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 23°48,5′ | 342,25 | 0°05′ | + 0°10,0′ |
| | 2 | 243°47,5′ | 285,55 | 0°40′ | + 0°56,5′ |
| КП | 6 | 203°48,5′ | | | – 0°09,0′ |
| | 2 | 63°47,0′ | | | – 0°57,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 4°40,0′ | 92,2 | + 0°37,0′ | |
| | 2 | 50°10,5′ | 75,4 | + 0°52,0′ | |
| | 3 | 63°17,5′ | 160,0 | + 0°39,5′ | |
| | 4 | 96°20,5′ | 149,5 | + 0°18,0′ | |
| | 5 | 120°36,0′ | 172,0 | – 0°02,0′ | |
| | 6 | 133°06,5′ | 115,6 | – 0°23,0′ | |
| | 7 | 105°37,5′ | 85,2 | + 0°08,0′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 290°31,5′ | 285,64 | 0°40′ | – 0°19,0′ |
| | 7 | 232°31,5′ | 337,3 | | + 0°24,0′ |
| | 3 | 181°40,5′ | 358,61 | 0°00′ | + 0°12,5′ |
| КП | 1 | 110°31,0′ | | | + 0°19,0′ |
| | 7 | 52°32,0′ | | | – 0°24,0′ |
| | 3 | 1°40,5′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 8°13,0′ | 125,4 | + 0°55,0′ | |
| | 9 | 32°14,0′ | 178,0 | + 0°43,0′ | |
| | 10 | 72°52,0′ | 172,5 | – 0°17,5′ | |
| | 11 | 81°54,0′ | 136,5 | – 0°29,0′ | |
| | 12 | 97°02,0′ | 69,3 | – 0°29,5′ | |
| | 13 | 39°16,5′ | 76,4 | + 0°40,5′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 296°40,0′ | 358,67 | 0°00′ | + 0°16,0′ |
| | 4 | 193°26,0′ | 382,74 | 0°30′ | – 0°16,0′ |
| КП | 2 | 116°40,0′ | | | – 0°17,0′ |
| | 4 | 13°26,0′ | | | + 0°15,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 9°29,0′ | 100,5 | – 0°40,0′ | |
| | 15 | 4°04,0′ | 178,0 | – 0°20,5′ | |
| | 16 | 33°27,5′ | 170,4 | + 0°07,0′ | |
| | 17 | 66°38,5′ | 178,6 | + 1°10,5′ | |
| | 18 | 100°19,0′ | 141,0 | + 1°22,0′ | |
| | 19 | 77°33,5′ | 100,4 | + 0°56,5′ | |
| | 20 | 36°42,5′ | 77,6 | + 1°16,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 76°45,0′ | 382,87 | 0°30′ | + 0°41,0′ |
| | 5 | 310°54,0′ | 238,44 | 0°20′ | + 0°01,0′ |
| КП | 3 | 256°45,0′ | | | – 0°41,5′ |
| | 5 | 130°54,5′ | | | – 0°01,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 6°37,0′ | 98,4 | – 0°13,0′ | |
| | 22 | 33°56,5′ | 132,0 | + 0°30,5′ | |
| | 23 | 65°15,0′ | 127,2 | + 0°38,0′ | |
| | 24 | 88°10,0′ | 145,6 | + 0°39,0′ | |
| | 25 | 121°04,0′ | 131,2 | + 0°03,0′ | |
| | 26 | 70°19,5′ | 85,4 | + 0°09,0′ | |
| | 27 | 92°28,0′ | 58,2 | + 0°14,0′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 69°34,0′ | 238,49 | 0°20′ | + 0°41,5′ |
| | 7 | 13°51,0′ | 301,5 | | + 1°22,0′ |
| | 6 | 290°36,0′ | 261,53 | 0°15′ | + 0°32,5′ |
| КП | 4 | 249°34,5′ | | | – 0°41,0′ |
| | 7 | 193°51,0′ | | | – 1°21,5′ |
| | 6 | 110°36,5′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 5°51,5′ | 109,5 | + 0°57,0′ | |
| | 29 | 46°45,5′ | 141,0 | + 0°54,0′ | |
| | 30 | 59°36,0′ | 118,4 | + 1°01,5′ | |
| | 31 | 89°46,0′ | 103,6 | + 1°25,0′ | |
| | 32 | 115°43,5′ | 66,2 | + 0°47,0′ | |
| | 33 | 34°47,5′ | 70,0 | + 1°57,5′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 236°03,5′ | 261,42 | 0°15′ | + 0°06,0′ |
| | 1 | 132°58,5′ | 342,27 | 0°05′ | + 0°21,0′ |
| КП | 5 | 56°03,0′ | | | – 0°06,0′ |
| | 1 | 312°58,5′ | | | – 0°21,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 1°33,5′ | 127,6 | + 0°30,5′ | |
| | 35 | 26°53,0′ | 131,5 | + 0°48,0′ | |
| | 36 | 47°54,5′ | 178,0 | + 0°57,5′ | |
| | 37 | 62°45,0′ | 116,4 | + 1°00,5′ | |
| | 38 | 92°50,0′ | 85,2 | – 0°01,0′ | |
| | 39 | 60°18,0′ | 53,2 | + 0°43,0′ | |
| | 40 | 30°56,0′ | 85,8 | + 0°55,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 318°36,5′ | 337,3 | | + 0°07,5′ |
| | 5 | 162°59,0′ | 301,6 | | – 0°47,0′ |
| КП | 2 | 138°37,0′ | | | – 0°06,5′ |
| | 5 | 342°59,0′ | | | + 0°48,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 35°38,5′ | 90,2 | – 0°38,0′ | |
| | 42 | 66°38,5′ | 123,6 | – 1°08,0′ | |
| | 43 | 118°07,0′ | 87,2 | – 0°44,5′ | |
| | 44 | 160°36,0′ | 95,4 | + 0°30,5′ | |
| | 45 | 226°23,0′ | 84,8 | + 0°05,0′ | |
| | 46 | 266°55,5′ | 94,6 | – 1°10,5′ | |
| | 47 | 328°44,0′ | 75,2 | – 1°17,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 16**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 176°13,0′ | 393,80 | 0°05′ | + 0°16,5′ |
| | 2 | 36°12,0′ | 328,55 | 0°40′ | + 0°58,0′ |
| КП | 6 | 356°14,0′ | | | – 0°16,0′ |
| | 2 | 216°12,5′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 5°14,5′ | 106,2 | + 0°34,5′ | |
| | 2 | 47°20,5′ | 86,4 | + 0°54,5′ | |
| | 3 | 59°06,0′ | 184,6 | + 0°40,5′ | |
| | 4 | 97°01,0′ | 172,4 | + 0°20,0′ | |
| | 5 | 119°46,5′ | 198,0 | – 0°04,0′ | |
| | 6 | 141°25,0′ | 132,8 | – 0°18,5′ | |
| | 7 | 109°14,0′ | 98,2 | + 0°12,0′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 144°20,0′ | 328,66 | 0°40′ | – 0°25,0′ |
| | 7 | 86°19,5′ | 388,1 | | + 0°24,5′ |
| | 3 | 35°29,0′ | 412,61 | 0°00′ | + 0°12,5′ |
| КП | 1 | 324°19,5′ | | | + 0°24,0′ |
| | 7 | 266°20,0′ | | | – 0°23,5′ |
| | 3 | 215°29,0′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 5°22,0′ | 144,6 | + 0°44,0′ | |
| | 9 | 38°20,0′ | 205,0 | + 0°39,5′ | |
| | 10 | 75°28,5′ | 198,0 | – 0°04,5′ | |
| | 11 | 89°44,0′ | 157,4 | – 0°32,0′ | |
| | 12 | 97°10,0′ | 79,2 | – 0°27,5′ | |
| | 13 | 36°05,0′ | 88,2 | + 0°37,5′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 127°48,5′ | 412,68 | 0°00′ | + 0°12,5′ |
| | 4 | 24°35,0′ | 440,36 | 0°30′ | – 0°15,0′ |
| КП | 2 | 307°48,0′ | | | – 0°12,0′ |
| | 4 | 204°34,5′ | | | + 0°14,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 12°46,0′ | 115,4 | – 0°24,5′ | |
| | 15 | 4°54,5′ | 205,6 | – 0°35,0′ | |
| | 16 | 39°16,5′ | 196,8 | + 0°13,0′ | |
| | 17 | 64°38,5′ | 204,0 | + 1°07,0′ | |
| | 18 | 95°22,0′ | 162,2 | + 1°15,0′ | |
| | 19 | 79°56,0′ | 115,6 | + 1°01,5′ | |
| | 20 | 40°57,5′ | 89,2 | + 1°03,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 131°35,5′ | 440,54 | 0°25′ | + 0°38,5′ |
| | 5 | 5°44,5′ | 274,38 | 0°15′ | + 0°02,0′ |
| КП | 3 | 311°35,0′ | | | – 0°39,0′ |
| | 5 | 185°45,0′ | | | – 0°01,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 8°57,5′ | 112,4 | – 0°22,5′ | |
| | 22 | 35°15,0′ | 152,8 | + 0°25,0′ | |
| | 23 | 64°26,0′ | 146,0 | + 0°20,5′ | |
| | 24 | 89°39,0′ | 166,0 | + 0°27,5′ | |
| | 25 | 124°12,0′ | 151,6 | + 0°04,5′ | |
| | 26 | 61°39,0′ | 97,4 | + 0°15,5′ | |
| | 27 | 87°15,0′ | 67,5 | + 0°07,0′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 120°27,0′ | 274,37 | 0°15′ | + 0°34,5′ |
| | 7 | 64°44,0′ | 347,0 | | + 1°15,5′ |
| | 6 | 341°29,0′ | 300,81 | 0°15′ | + 0°32,0′ |
| КП | 4 | 300°28,0′ | | | – 0°35,5′ |
| | 7 | 244°44,5′ | | | – 1°15,0′ |
| | 6 | 161°29,5′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 7°37,5′ | 125,6 | + 0°56,0′ | |
| | 29 | 45°45,0′ | 162,0 | + 0°59,0′ | |
| | 30 | 67°01,0′ | 136,4 | + 1°07,5′ | |
| | 31 | 88°50,5′ | 119,8 | + 1°18,5′ | |
| | 32 | 115°32,0′ | 76,2 | + 0°35,0′ | |
| | 33 | 33°20,0′ | 80,4 | + 1°54,5′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 226°14,5′ | 300,89 | 0°15′ | + 0°02,0′ |
| | 1 | 123°09,5′ | 393,80 | 0°05′ | + 0°10,5′ |
| КП | 5 | 46°14,0′ | | | – 0°00,5′ |
| | 1 | 303°09,0′ | | | – 0°10,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 3°42,0′ | 146,0 | + 0°24,5′ | |
| | 35 | 24°56,5′ | 151,2 | + 0°53,5′ | |
| | 36 | 50°45,0′ | 204,4 | + 0°52,0′ | |
| | 37 | 67°51,0′ | 134,6 | + 1°00,0′ | |
| | 38 | 98°21,0′ | 98,4 | + 0°03,5′ | |
| | 39 | 63°53,0′ | 61,2 | + 0°48,5′ | |
| | 40 | 33°50,0′ | 97,8 | + 0°57,0′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 250°05,5′ | 388,0 | | + 0°03,5′ |
| | 5 | 94°27,5′ | 347,0 | | – 0°44,5′ |
| КП | 2 | 70°05,0′ | | | – 0°03,5′ |
| | 5 | 274°27,0′ | | | + 0°45,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 37°02,0′ | 104,4 | – 0°48,5′ | |
| | 42 | 68°46,5′ | 142,6 | – 1°10,0′ | |
| | 43 | 121°00,5′ | 101,2 | – 0°39,5′ | |
| | 44 | 159°35,0′ | 109,0 | + 0°34,5′ | |
| | 45 | 220°33,5′ | 96,8 | + 0°08,5′ | |
| | 46 | 265°21,0′ | 108,4 | – 1°17,5′ | |
| | 47 | 327°11,5′ | 86,5 | – 1°08,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 17**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 223°16,0′ | 388,29 | 0°05′ | + 0°17,5′ |
| | 2 | 83°15,0′ | 323,89 | 0°40′ | + 0°56,5′ |
| КП | 6 | 43°16,5′ | | | – 0°17,0′ |
| | 2 | 263°14,5′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 4°25,0′ | 104,6 | + 0°33,5′ | |
| | 2 | 45°33,5′ | 85,2 | + 0°45,0′ | |
| | 3 | 57°16,5′ | 181,5 | + 0°56,5′ | |
| | 4 | 94°53,0′ | 169,6 | + 0°19,5′ | |
| | 5 | 124°54,0′ | 195,0 | – 0°16,0′ | |
| | 6 | 136°50,0′ | 130,4 | – 0°18,5′ | |
| | 7 | 106°15,5′ | 97,8 | + 0°14,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 271°14,0′ | 324,01 | 0°40′ | – 0°25,0′ |
| | 7 | 213°14,0′ | 382,6 | | + 0°25,0′ |
| | 3 | 162°23,0′ | 406,86 | 0°00′ | + 0°12,5′ |
| КП | 1 | 91°13,5′ | | | + 0°24,5′ |
| | 7 | 33°13,5′ | | | – 0°24,0′ |
| | 3 | 342°22,5′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 11°17,0′ | 142,6 | + 0°58,5′ | |
| | 9 | 34°12,0′ | 202,0 | + 0°39,5′ | |
| | 10 | 71°25,0′ | 195,5 | – 0°14,0′ | |
| | 11 | 87°23,0′ | 154,4 | – 0°12,5′ | |
| | 12 | 95°03,5′ | 78,2 | – 0°21,5′ | |
| | 13 | 37°33,0′ | 86,4 | + 0°32,0′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 172°10,0′ | 406,74 | 0°00′ | + 0°11,5′ |
| | 4 | 68°56,0′ | 434,17 | 0°25′ | – 0°15,0′ |
| КП | 2 | 352°10,0′ | | | – 0°12,0′ |
| | 4 | 248°56,5′ | | | + 0°15,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 11°08,5′ | 113,2 | – 0°32,5′ | |
| | 15 | 11°14,5′ | 202,0 | – 0°17,0′ | |
| | 16 | 37°03,0′ | 193,6 | + 0°01,0′ | |
| | 17 | 67°45,0′ | 201,4 | + 1°10,0′ | |
| | 18 | 94°15,5′ | 160,4 | + 1°25,5′ | |
| | 19 | 79°00,0′ | 113,2 | + 1°09,0′ | |
| | 20 | 42°53,5′ | 87,2 | + 1°02,5′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 79°51,5′ | 434,26 | 0°30′ | + 0°39,0′ |
| | 5 | 314°00,5′ | 270,45 | 0°20′ | + 0°02,0′ |
| КП | 3 | 259°51,0′ | | | – 0°38,5′ |
| | 5 | 133°59,5′ | | | – 0°01,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 1°41,5′ | 111,6 | – 0°18,5′ | |
| | 22 | 38°40,5′ | 150,4 | + 0°15,0′ | |
| | 23 | 60°39,0′ | 144,2 | + 0°22,0′ | |
| | 24 | 86°04,5′ | 164,2 | + 0°42,0′ | |
| | 25 | 116°59,5′ | 149,4 | + 0°06,0′ | |
| | 26 | 61°31,0′ | 96,6 | + 0°09,5′ | |
| | 27 | 94°27,0′ | 66,2 | + 0°09,5′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 240°41,5′ | 270,53 | 0°20′ | + 0°37,0′ |
| | 7 | 184°58,5′ | 342,1 | | + 1°15,0′ |
| | 6 | 101°43,5′ | 296,64 | 0°15′ | + 0°33,5′ |
| КП | 4 | 60°41,5′ | | | – 0°36,0′ |
| | 7 | 4°58,5′ | | | – 1°14,5′ |
| | 6 | 281°44,0′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 1°41,5′ | 124,2 | + 0°52,0′ | |
| | 29 | 41°39,0′ | 160,0 | + 1°00,5′ | |
| | 30 | 67°18,5′ | 134,4 | + 1°15,0′ | |
| | 31 | 84°04,5′ | 17,6 | + 1°12,0′ | |
| | 32 | 117°12,5′ | 75,8 | + 0°41,5′ | |
| | 33 | 37°50,5′ | 79,2 | + 2°01,5′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 183°15,0′ | 296,54 | 0°15′ | + 0°01,5′ |
| | 1 | 80°10,0′ | 388,15 | 0°05′ | + 0°10,0′ |
| КП | 5 | 3°15,5′ | | | – 0°01,0′ |
| | 1 | 260°09,5′ | | | – 0°10,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 6°46,0′ | 144,4 | + 0°42,5′ | |
| | 35 | 26°54,0′ | 149,6 | + 0°53,0′ | |
| | 36 | 48°00,5′ | 201,0 | + 0°52,0′ | |
| | 37 | 68°29,0′ | 132,4 | + 0°58,0′ | |
| | 38 | 93°28,5′ | 97,5 | + 0°03,5′ | |
| | 39 | 66°02,0′ | 60,2 | + 0°45,5′ | |
| | 40 | 31°01,5′ | 96,8 | + 0°52,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 310°42,5′ | 382,5 | | + 0°04,5′ |
| | 5 | 155°04,0′ | 342,0 | | – 0°45,5′ |
| КП | 2 | 130°43,0′ | | | – 0°03,5′ |
| | 5 | 335°04,0′ | | | + 0°45,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 32°30,5′ | 102,4 | – 0°42,5′ | |
| | 42 | 62°52,5′ | 140,6 | – 1°16,0′ | |
| | 43 | 119°25,0′ | 99,2 | – 0°36,5′ | |
| | 44 | 163°00,5′ | 108,0 | + 0°20,0′ | |
| | 45 | 219°46,5′ | 95,8 | + 0°01,0′ | |
| | 46 | 265°51,5′ | 107,4 | – 1°08,5′ | |
| | 47 | 333°03,0′ | 85,2 | – 1°11,5′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 18**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 5°29,0′ | 392,70 | 0°05′ | + 0°17,0′ |
| | 2 | 225°28,0′ | 327,61 | 0°40′ | + 0°58,0′ |
| КП | 6 | 185°28,5′ | | | – 0°18,0′ |
| | 2 | 45°28,0′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 9°15,5′ | 106,4 | + 0°52,0′ | |
| | 2 | 43°54,5′ | 86,2 | + 0°44,5′ | |
| | 3 | 63°44,5′ | 183,6 | + 0°50,0′ | |
| | 4 | 98°08,5′ | 171,4 | + 0°16,5′ | |
| | 5 | 123°54,5′ | 197,0 | + 0°01,5′ | |
| | 6 | 141°50,0′ | 131,4 | – 0°20,0′ | |
| | 7 | 110°57,5′ | 98,2 | + 0°18,0′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 117°49,0′ | 327,65 | 0°40′ | – 0°24,0′ |
| | 7 | 59°48,5′ | 386,9 | | + 0°23,0′ |
| | 3 | 8°57,5′ | 411,45 | 0°00′ | + 0°13,5′ |
| КП | 1 | 297°49,0′ | | | + 0°25,0′ |
| | 7 | 239°49,0′ | | | – 0°23,5′ |
| | 3 | 188°57,5′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 6°54,0′ | 143,4 | + 0°56,5′ | |
| | 9 | 31°03,5′ | 205,0 | + 0°32,5′ | |
| | 10 | 72°11,5′ | 197,6 | + 0°01,0′ | |
| | 11 | 82°39,0′ | 156,2 | – 0°14,5′ | |
| | 12 | 99°19,0′ | 79,4 | – 0°20,5′ | |
| | 13 | 36°48,0′ | 87,2 | + 0°35,0′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 54°41,5′ | 411,39 | 0°00′ | + 0°13,0′ |
| | 4 | 311°27,5′ | 439,08 | 0°25′ | – 0°15,0′ |
| КП | 2 | 234°42,0′ | | | – 0°12,0′ |
| | 4 | 131°27,0′ | | | + 0°14,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 5°02,5′ | 114,6 | – 0°30,0′ | |
| | 15 | 7°02,5′ | 205,0 | – 0°24,0′ | |
| | 16 | 33°30,0′ | 195,2 | + 0°05,0′ | |
| | 17 | 68°14,0′ | 204,0 | + 1°09,5′ | |
| | 18 | 103°02,5′ | 162,4 | + 1°27,5′ | |
| | 19 | 77°26,0′ | 114,2 | + 0°58,5′ | |
| | 20 | 35°56,5′ | 88,4 | + 1°01,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 85°12,5′ | 439,21 | 0°25′ | + 0°37,0′ |
| | 5 | 319°21,0′ | 273,56 | 0°20′ | + 0°01,5′ |
| КП | 3 | 265°12,0′ | | | – 0°38,0′ |
| | 5 | 139°22,0′ | | | – 0°01,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 4°41,5′ | 112,2 | – 0°23,0′ | |
| | 22 | 41°53,0′ | 152,0 | + 0°20,0′ | |
| | 23 | 70°12,5′ | 145,6 | + 0°32,5′ | |
| | 24 | 86°38,5′ | 166,4 | + 0°38,0′ | |
| | 25 | 119°02,0′ | 151,2 | + 0°00,5′ | |
| | 26 | 67°02,5′ | 97,0 | + 0°18,5′ | |
| | 27 | 93°56,0′ | 67,2 | + 0°08,5′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 144°41,0′ | 273,56 | 0°20′ | + 0°36,0′ |
| | 7 | 88°58,0′ | 345,9 | | + 1°14,0′ |
| | 6 | 5°43,0′ | 299,97 | 0°15′ | + 0°32,5′ |
| КП | 4 | 324°40,5′ | | | – 0°35,5′ |
| | 7 | 268°58,5′ | | | – 1°13,5′ |
| | 6 | 185°42,5′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 5°08,5′ | 125,2 | + 0°55,5′ | |
| | 29 | 42°02,5′ | 162,6 | + 0°53,0′ | |
| | 30 | 69°05,5′ | 136,4 | + 1°04,5′ | |
| | 31 | 86°11,0′ | 119,8 | + 1°25,0′ | |
| | 32 | 123°25,0′ | 75,2 | + 0°53,0′ | |
| | 33 | 40°51,0′ | 80,2 | + 1°50,5′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 126°20,5′ | 299,95 | 0°15′ | + 0°01,5′ |
| | 1 | 23°15,5′ | 392,56 | 0°05′ | + 0°09,0′ |
| КП | 5 | 306°20,0′ | | | – 0°01,5′ |
| | 1 | 203°15,0′ | | | – 0°09,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 0°12,0′ | 145,8 | + 0°33,5′ | |
| | 35 | 31°33,0′ | 151,6 | + 0°56,5′ | |
| | 36 | 43°40,5′ | 204,0 | + 1°04,0′ | |
| | 37 | 60°14,0′ | 134,4 | + 1°10,0′ | |
| | 38 | 95°51,5′ | 98,4 | + 0°02,0′ | |
| | 39 | 63°17,0′ | 60,2 | + 0°37,5′ | |
| | 40 | 34°05,0′ | 97,6 | + 0°54,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 279°22,5′ | 386,9 | | + 0°02,5′ |
| | 5 | 123°44,5′ | 346,0 | | – 0°45,0′ |
| КП | 2 | 99°21,5′ | | | – 0°03,0′ |
| | 5 | 303°45,0′ | | | + 0°44,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 32°33,0′ | 103,4 | – 0°38,5′ | |
| | 42 | 65°09,0′ | 141,6 | – 1°04,5′ | |
| | 43 | 122°12,0′ | 100,4 | – 0°30,0′ | |
| | 44 | 159°19,5′ | 109,2 | + 0°26,0′ | |
| | 45 | 217°19,0′ | 96,8 | + 0°13,5′ | |
| | 46 | 257°30,0′ | 108,4 | – 1°14,5′ | |
| | 47 | 329°29,0′ | 86,0 | – 1°13,5′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 19**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 52°42,5′ | 335,67 | 0°05′ | + 0°09,5′ |
| | 2 | 272°41,5′ | 280,07 | 0°40′ | + 0°57,5′ |
| КП | 6 | 232°42,5′ | | | – 0°08,5′ |
| | 2 | 92°42,0′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 3°30,0′ | 90,6 | + 0°38,5′ | |
| | 2 | 50°07,5′ | 74,4 | + 0°39,5′ | |
| | 3 | 63°59,0′ | 157,4 | + 0°53,0′ | |
| | 4 | 92°35,0′ | 146,2 | + 0°28,5′ | |
| | 5 | 122°58,5′ | 169,0 | – 0°03,5′ | |
| | 6 | 139°40,0′ | 112,2 | – 0°29,0′ | |
| | 7 | 111°42,0′ | 84,4 | – 0°00,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 49°07,0′ | 280,04 | 0°40′ | – 0°20,0′ |
| | 7 | 351°07,0′ | 330,8 | | + 0°24,0′ |
| | 3 | 300°16,0′ | 351,63 | 0°00′ | + 0°13,0′ |
| КП | 1 | 229°07,5′ | | | + 0°20,0′ |
| | 7 | 171°07,0′ | | | – 0°24,0′ |
| | 3 | 120°15,5′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 6°32,0′ | 122,4 | + 0°54,0′ | |
| | 9 | 36°10,5′ | 175,0 | + 0°37,0′ | |
| | 10 | 67°25,0′ | 169,0 | – 0°08,0′ | |
| | 11 | 83°49,0′ | 134,6 | – 0°18,5′ | |
| | 12 | 93°36,0′ | 67,2 | – 0°15,5′ | |
| | 13 | 38°14,0′ | 75,2 | + 0°40,5′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 223°42,0′ | 351,74 | 0°00′ | + 0°17,5′ |
| | 4 | 120°28,0′ | 375,45 | 0°25′ | – 0°15,5′ |
| КП | 2 | 43°41,5′ | | | – 0°16,5′ |
| | 4 | 300°27,5′ | | | + 0°14,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 6°53,5′ | 98,2 | – 0°34,0′ | |
| | 15 | 6°10,5′ | 175,0 | – 0°33,0′ | |
| | 16 | 39°20,0′ | 167,4 | + 0°07,0′ | |
| | 17 | 63°37,0′ | 174,6 | + 1°00,0′ | |
| | 18 | 101°26,0′ | 138,4 | + 1°22,5′ | |
| | 19 | 81°35,5′ | 98,2 | + 1°10,5′ | |
| | 20 | 34°43,0′ | 76,8 | + 1°09,5′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 151°53,0′ | 375,31 | 0°25′ | + 0°42,0′ |
| | 5 | 26°02,0′ | 233,87 | 0°20′ | + 0°02,0′ |
| КП | 3 | 331°52,5′ | | | – 0°41,5′ |
| | 5 | 206°02,5′ | | | – 0°01,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 6°59,5′ | 96,2 | – 0°30,0′ | |
| | 22 | 36°54,0′ | 130,8 | + 0°15,5′ | |
| | 23 | 62°31,0′ | 124,4 | + 0°21,0′ | |
| | 24 | 88°38,5′ | 142,6 | + 0°26,0′ | |
| | 25 | 124°13,0′ | 129,2 | + 0°01,5′ | |
| | 26 | 70°36,0′ | 83,4 | + 0°18,0′ | |
| | 27 | 84°52,5′ | 57,8 | + 0°12,0′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 315°43,0′ | 233,81 | 0°20′ | + 0°42,0′ |
| | 7 | 259°58,5′ | 295,8 | | + 1°22,0′ |
| | 6 | 176°45,0′ | 256,39 | 0°15′ | + 0°32,5′ |
| КП | 4 | 135°42,0′ | | | – 0°43,0′ |
| | 7 | 79°59,0′ | | | – 1°22,5′ |
| | 6 | 356°46,0′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 0°58,0′ | 107,6 | + 0°53,0′ | |
| | 29 | 46°24,5′ | 138,8 | + 0°51,0′ | |
| | 30 | 68°45,0′ | 116,4 | + 1°12,5′ | |
| | 31 | 89°30,5′ | 101,2 | + 1°24,0′ | |
| | 32 | 122°42,0′ | 64,2 | + 0°54,5′ | |
| | 33 | 38°06,5′ | 68,4 | + 1°48,0′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 52°38,0′ | 256,42 | 0°15′ | + 0°06,5′ |
| | 1 | 309°33,0′ | 335,57 | 0°05′ | + 0°22,5′ |
| КП | 5 | 232°37,0′ | | | – 0°06,0′ |
| | 1 | 129°32,5′ | | | – 0°23,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 4°48,5′ | 124,6 | + 0°36,0′ | |
| | 35 | 24°56,0′ | 129,4 | + 0°40,5′ | |
| | 36 | 50°55,0′ | 174,0 | + 1°08,0′ | |
| | 37 | 68°12,5′ | 114,2 | + 1°09,5′ | |
| | 38 | 95°21,5′ | 84,8 | + 0°08,0′ | |
| | 39 | 63°39,0′ | 52,6 | + 0°38,0′ | |
| | 40 | 31°46,0′ | 83,2 | + 0°53,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 161°58,0′ | 330,7 | | + 0°08,5′ |
| | 5 | 6°20,0′ | 295,7 | | – 0°48,5′ |
| КП | 2 | 341°57,5′ | | | – 0°07,5′ |
| | 5 | 186°20,5′ | | | + 0°48,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 29°36,0′ | 88,4 | – 0°48,0′ | |
| | 42 | 68°34,5′ | 121,2 | – 1°19,0′ | |
| | 43 | 115°42,5′ | 86,4 | – 0°41,0′ | |
| | 44 | 158°05,0′ | 93,6 | + 0°27,5′ | |
| | 45 | 218°26,5′ | 82,8 | + 0°07,5′ | |
| | 46 | 267°10,5′ | 92,6 | – 0°59,5′ | |
| | 47 | 326°15,5′ | 74,2 | – 1°13,5′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 20**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 188°14,5′ | 380,16 | 0°05′ | + 0°18,0′ |
| | 2 | 48°13,5′ | 317,25 | 0°40′ | + 0°57,5′ |
| КП | 6 | 8°15,0′ | | | – 0°17,5′ |
| | 2 | 228°14,0′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 4°55,0′ | 102,4 | + 0°44,0′ | |
| | 2 | 51°28,0′ | 83,2 | + 0°45,0′ | |
| | 3 | 60°12,0′ | 177,0 | + 0°40,5′ | |
| | 4 | 96°18,0′ | 166,8 | + 0°29,5′ | |
| | 5 | 121°05,5′ | 191,0 | – 0°10,5′ | |
| | 6 | 134°21,0′ | 127,6 | – 0°30,5′ | |
| | 7 | 108°04,0′ | 95,2 | + 0°08,0′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 234°34,0′ | 317,28 | 0°40′ | – 0°23,0′ |
| | 7 | 176°33,5′ | 374,7 | | + 0°24,5′ |
| | 3 | 125°43,0′ | 398,36 | 0°00′ | + 0°12,0′ |
| КП | 1 | 54°34,0′ | | | + 0°24,0′ |
| | 7 | 356°33,0′ | | | – 0°23,5′ |
| | 3 | 305°42,5′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 12°07,0′ | 139,4 | + 1°00,5′ | |
| | 9 | 35°12,0′ | 198,0 | + 0°43,5′ | |
| | 10 | 69°41,5′ | 191,0 | + 0°00,5′ | |
| | 11 | 87°21,0′ | 151,6 | – 0°23,0′ | |
| | 12 | 96°04,5′ | 76,4 | – 0°15,0′ | |
| | 13 | 38°20,0′ | 85,2 | + 0°34,5′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 333°39,5′ | 398,46 | 0°00′ | + 0°13,5′ |
| | 4 | 230°25,5′ | 425,30 | 0°25′ | – 0°15,5′ |
| КП | 2 | 153°40,0′ | | | – 0°13,0′ |
| | 4 | 50°26,0′ | | | + 0°14,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 6°24,0′ | 111,6 | – 0°30,5′ | |
| | 15 | 11°25,0′ | 198,0 | – 0°29,0′ | |
| | 16 | 39°18,0′ | 189,4 | + 0°11,0′ | |
| | 17 | 66°31,5′ | 197,0 | + 1°01,5′ | |
| | 18 | 94°08,5′ | 157,6 | + 1°24,0′ | |
| | 19 | 82°22,5′ | 111,2 | + 0°55,0′ | |
| | 20 | 41°36,0′ | 86,4 | + 0°59,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 45°59,5′ | 425,21 | 0°25′ | + 0°39,5′ |
| | 5 | 280°09,0′ | 264,89 | 0°20′ | + 0°01,0′ |
| КП | 3 | 225°59,0′ | | | – 0°38,5′ |
| | 5 | 100°08,5′ | | | – 0°01,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 6°20,0′ | 109,2 | – 0°12,5′ | |
| | 22 | 33°07,0′ | 147,6 | + 0°15,0′ | |
| | 23 | 63°23,0′ | 141,4 | + 0°26,5′ | |
| | 24 | 86°02,0′ | 161,0 | + 0°28,5′ | |
| | 25 | 120°32,5′ | 146,4 | + 0°01,5′ | |
| | 26 | 70°13,5′ | 94,2 | + 0°26,0′ | |
| | 27 | 92°08,5′ | 65,6 | + 0°14,5′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 112°57,0′ | 264,93 | 0°20′ | + 0°37,5′ |
| | 7 | 57°14,0′ | 335,0 | | + 1°16,5′ |
| | 6 | 333°59,0′ | 290,46 | 0°15′ | + 0°32,5′ |
| КП | 4 | 292°57,0′ | | | – 0°36,5′ |
| | 7 | 237°14,0′ | | | – 1°15,5′ |
| | 6 | 153°59,0′ | | | – 0°35,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 4°17,0′ | 121,4 | + 0°59,5′ | |
| | 29 | 46°51,5′ | 157,0 | + 0°56,0′ | |
| | 30 | 63°44,0′ | 131,6 | + 1°15,0′ | |
| | 31 | 82°05,5′ | 115,2 | + 1°26,0′ | |
| | 32 | 118°54,0′ | 73,8 | + 0°36,0′ | |
| | 33 | 40°50,0′ | 77,2 | + 1°59,0′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 35°39,0′ | 290,49 | 0°15′ | + 0°02,5′ |
| | 1 | 292°34,0′ | 380,26 | 0°05′ | + 0°10,5′ |
| КП | 5 | 215°39,5′ | | | – 0°03,0′ |
| | 1 | 112°34,5′ | | | – 0°09,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 1°17,0′ | 141,2 | + 0°29,0′ | |
| | 35 | 24°48,0′ | 146,6 | + 0°53,5′ | |
| | 36 | 50°30,0′ | 197,0 | + 0°54,0′ | |
| | 37 | 61°23,5′ | 129,4 | + 0°58,5′ | |
| | 38 | 100°13,5′ | 95,2 | + 0°07,0′ | |
| | 39 | 66°01,0′ | 58,4 | + 0°45,5′ | |
| | 40 | 32°53,5′ | 94,6 | + 0°55,0′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 207°44,0′ | 374,7 | | + 0°05,0′ |
| | 5 | 52°06,0′ | 335,0 | | – 0°44,5′ |
| КП | 2 | 27°43,5′ | | | – 0°04,0′ |
| | 5 | 232°06,0′ | | | + 0°44,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 35°17,0′ | 100,2 | – 0°42,5′ | |
| | 42 | 68°53,5′ | 137,0 | – 0°59,5′ | |
| | 43 | 118°53,0′ | 97,6 | – 0°44,5′ | |
| | 44 | 162°57,0′ | 105,4 | + 0°20,5′ | |
| | 45 | 220°55,0′ | 93,6 | + 0°00,5′ | |
| | 46 | 261°03,0′ | 104,2 | – 1°16,0′ | |
| | 47 | 331°09,0′ | 83,4 | – 1°09,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

***Вариант 21***

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 261°04,0′ | 331,53 | 0°05′ | + 0°09,5′ |
| | 2 | 121°03,0′ | 276,70 | 0°40′ | + 0°56,0′ |
| КП | 6 | 81°03,5′ | | | – 0°09,0′ |
| | 2 | 301°02,5′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 10°49,5′ | 89,4 | + 0°41,5′ | |
| | 2 | 48°23,5′ | 73,6 | + 0°50,0′ | |
| | 3 | 60°29,0′ | 155,2 | + 0°40,0′ | |
| | 4 | 94°57,0′ | 145,4 | + 0°33,0′ | |
| | 5 | 127°59,5′ | 167,0 | – 0°03,0′ | |
| | 6 | 136°26,0′ | 111,2 | – 0°18,0′ | |
| | 7 | 110°20,0′ | 83,8 | + 0°15,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 214°46,0′ | 276,65 | 0°40′ | – 0°18,5′ |
| | 7 | 156°45,5′ | 326,8 | | + 0°24,0′ |
| | 3 | 105°55,0′ | 347,46 | 0°00′ | + 0°13,5′ |
| КП | 1 | 34°46,5′ | | | + 0°18,5′ |
| | 7 | 336°45,0′ | | | – 0°23,5′ |
| | 3 | 285°55,5′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 5°48,5′ | 121,8 | + 0°52,0′ | |
| | 9 | 33°15,0′ | 173,0 | + 0°46,0′ | |
| | 10 | 67°55,0′ | 167,4 | – 0°03,0′ | |
| | 11 | 88°15,5′ | 132,6 | – 0°20,0′ | |
| | 12 | 94°53,5′ | 66,2 | – 0°18,5′ | |
| | 13 | 40°26,0′ | 74,2 | + 0°43,5′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 238°20,5′ | 347,41 | 0°00′ | + 0°17,0′ |
| | 4 | 135°06,5′ | 370,89 | 0°30′ | – 0°15,5′ |
| КП | 2 | 58°21,0′ | | | – 0°17,5′ |
| | 4 | 315°07,0′ | | | + 0°15,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 7°13,0′ | 96,8 | – 0°34,5′ | |
| | 15 | 6°19,0′ | 173,0 | – 0°27,5′ | |
| | 16 | 36°23,5′ | 165,4 | + 0°14,5′ | |
| | 17 | 63°46,5′ | 172,0 | + 1°11,0′ | |
| | 18 | 96°26,0′ | 136,6 | + 1°23,0′ | |
| | 19 | 79°18,0′ | 96,2 | + 0°55,5′ | |
| | 20 | 34°59,0′ | 75,4 | + 1°15,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 70°49,0′ | 370,81 | 0°25′ | + 0°43,0′ |
| | 5 | 304°58,0′ | 230,99 | 0°20′ | + 0°00,5′ |
| КП | 3 | 250°49,0′ | | | – 0°42,5′ |
| | 5 | 124°58,0′ | | | – 0°01,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 3°14,0′ | 95,4 | – 0°16,5′ | |
| | 22 | 37°22,0′ | 128,6 | + 0°22,0′ | |
| | 23 | 61°51,0′ | 123,2 | + 0°29,0′ | |
| | 24 | 87°34,0′ | 140,4 | + 0°34,5′ | |
| | 25 | 119°50,5′ | 127,6 | + 0°12,5′ | |
| | 26 | 69°48,5′ | 82,8 | + 0°18,5′ | |
| | 27 | 86°35,5′ | 56,2 | + 0°22,0′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 21°34,5′ | 231,05 | 0°20′ | + 0°43,0′ |
| | 7 | 325°51,5′ | 292,1 | | + 1°22,0′ |
| | 6 | 242°36,5′ | 253,30 | 0°15′ | + 0°33,0′ |
| КП | 4 | 201°34,0′ | | | – 0°43,0′ |
| | 7 | 145°51,0′ | | | – 1°22,5′ |
| | 6 | 62°36,0′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 5°52,0′ | 106,2 | + 0°47,5′ | |
| | 29 | 44°05,5′ | 136,8 | + 0°58,0′ | |
| | 30 | 68°30,0′ | 115,4 | + 0°59,5′ | |
| | 31 | 90°02,5′ | 100,6 | + 1°21,0′ | |
| | 32 | 115°50,0′ | 64,4 | + 0°47,0′ | |
| | 33 | 38°31,5′ | 67,2 | + 1°57,0′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 321°29,0′ | 253,32 | 0°15′ | + 0°08,0′ |
| | 1 | 218°24,0′ | 331,61 | 0°05′ | + 0°22,5′ |
| КП | 5 | 141°28,5′ | | | – 0°07,5′ |
| | 1 | 38°24,0′ | | | – 0°23,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 0°39,5′ | 123,4 | + 0°38,5′ | |
| | 35 | 29°38,5′ | 127,6 | + 0°47,0′ | |
| | 36 | 52°03,0′ | 172,0 | + 1°04,0′ | |
| | 37 | 63°01,0′ | 113,2 | + 1°06,0′ | |
| | 38 | 101°25,0′ | 83,4 | – 0°01,5′ | |
| | 39 | 64°32,0′ | 51,6 | + 0°51,5′ | |
| | 40 | 30°02,0′ | 82,2 | + 0°50,0′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 258°05,0′ | 326,7 | | + 0°08,5′ |
| | 5 | 102°27,5′ | 292,2 | | – 0°47,5′ |
| КП | 2 | 78°06,0′ | | | – 0°08,0′ |
| | 5 | 282°28,0′ | | | + 0°46,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 28°50,0′ | 87,2 | – 0°47,0′ | |
| | 42 | 61°32,0′ | 119,0 | – 1°02,0′ | |
| | 43 | 123°26,5′ | 85,4 | – 0°26,0′ | |
| | 44 | 163°17,5′ | 92,8 | + 0°27,5′ | |
| | 45 | 222°13,5′ | 81,6 | + 0°01,0′ | |
| | 46 | 259°47,0′ | 91,2 | – 0°59,5′ | |
| | 47 | 326°37,0′ | 73,4 | – 1°05,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 22**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 277°54,0′ | 330,86 | 0°05′ | + 0°08,5′ |
| | 2 | 137°53,0′ | 276,16 | 0°40′ | + 0°57,5′ |
| КП | 6 | 97°53,0′ | | | – 0°09,5′ |
| | 2 | 317°52,0′ | | | – 0°58,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 1°52,0′ | 89,4 | + 0°42,0′ | |
| | 2 | 45°07,5′ | 73,2 | + 0°55,0′ | |
| | 3 | 57°35,0′ | 154,6 | + 0°46,0′ | |
| | 4 | 98°58,0′ | 144,2 | + 0°16,5′ | |
| | 5 | 120°48,0′ | 166,0 | – 0°02,5′ | |
| | 6 | 133°19,0′ | 111,6 | – 0°20,0′ | |
| | 7 | 103°51,5′ | 83,8 | + 0°07,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 133°45,5′ | 276,10 | 0°40′ | – 0°18,0′ |
| | 7 | 75°44,5′ | 326,2 | | + 0°24,0′ |
| | 3 | 24°54,0′ | 346,73 | 0°00′ | + 0°13,0′ |
| КП | 1 | 313°46,0′ | | | + 0°19,0′ |
| | 7 | 255°45,0′ | | | – 0°24,5′ |
| | 3 | 204°54,5′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 7°19,0′ | 121,4 | + 1°00,5′ | |
| | 9 | 34°55,0′ | 173,0 | + 0°45,0′ | |
| | 10 | 73°07,5′ | 166,8 | – 0°07,0′ | |
| | 11 | 80°51,0′ | 132,6 | – 0°26,0′ | |
| | 12 | 101°21,0′ | 66,2 | – 0°32,5′ | |
| | 13 | 38°46,0′ | 74,4 | + 0°38,0′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 348°40,5′ | 346,78 | 0°00′ | + 0°17,0′ |
| | 4 | 245°26,5′ | 370,08 | 0°30′ | – 0°16,0′ |
| КП | 2 | 168°41,0′ | | | – 0°17,5′ |
| | 4 | 65°26,5′ | | | + 0°15,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 3°45,0′ | 96,4 | – 0°32,5′ | |
| | 15 | 2°45,0′ | 173,0 | – 0°33,5′ | |
| | 16 | 36°19,0′ | 164,8 | + 0°06,0′ | |
| | 17 | 65°08,0′ | 172,6 | + 1°10,0′ | |
| | 18 | 97°39,5′ | 136,4 | + 1°17,0′ | |
| | 19 | 75°28,0′ | 96,4 | + 0°57,5′ | |
| | 20 | 40°52,0′ | 74,2 | + 1°04,0′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 192°48,0′ | 370,16 | 0°30′ | + 0°43,5′ |
| | 5 | 66°57,0′ | 230,55 | 0°20′ | + 0°01,5′ |
| КП | 3 | 12°48,0′ | | | – 0°43,0′ |
| | 5 | 246°57,5′ | | | – 0°01,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 5°02,0′ | 94,8 | – 0°22,0′ | |
| | 22 | 39°45,0′ | 128,6 | + 0°19,0′ | |
| | 23 | 63°20,0′ | 123,2 | + 0°23,0′ | |
| | 24 | 90°56,5′ | 140,8 | + 0°27,5′ | |
| | 25 | 117°43,5′ | 127,4 | + 0°05,0′ | |
| | 26 | 62°52,5′ | 82,6 | + 0°15,5′ | |
| | 27 | 86°55,5′ | 56,2 | + 0°11,5′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 75°29,0′ | 230,58 | 0°20′ | + 0°42,5′ |
| | 7 | 19°46,0′ | 291,5 | | + 1°22,5′ |
| | 6 | 296°30,5′ | 252,85 | 0°15′ | + 0°33,5′ |
| КП | 4 | 255°29,0′ | | | – 0°43,0′ |
| | 7 | 199°46,5′ | | | – 1°23,0′ |
| | 6 | 116°30,0′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 4°36,0′ | 105,4 | + 0°59,5′ | |
| | 29 | 43°50,5′ | 136,0 | + 1°00,5′ | |
| | 30 | 61°55,5′ | 114,8 | + 1°08,5′ | |
| | 31 | 88°44,0′ | 100,2 | + 1°28,0′ | |
| | 32 | 123°35,5′ | 64,8 | + 0°55,0′ | |
| | 33 | 32°38,5′ | 67,6 | + 1°59,5′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 21°51,0′ | 252,77 | 0°15′ | + 0°07,0′ |
| | 1 | 278°46,5′ | 330,97 | 0°05′ | + 0°24,0′ |
| КП | 5 | 201°51,5′ | | | – 0°07,5′ |
| | 1 | 98°46,5′ | | | – 0°23,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 1°23,5′ | 123,4 | + 0°31,0′ | |
| | 35 | 29°50,0′ | 127,6 | + 0°49,5′ | |
| | 36 | 49°56,5′ | 172,0 | + 1°02,5′ | |
| | 37 | 61°56,0′ | 113,2 | + 1°06,5′ | |
| | 38 | 93°59,5′ | 83,4 | + 0°00,5′ | |
| | 39 | 60°18,0′ | 51,6 | + 0°57,0′ | |
| | 40 | 30°27,0′ | 82,8 | + 0°52,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 109°40,5′ | 326,0 | | + 0°08,0′ |
| | 5 | 314°03,0′ | 291,6 | | – 0°49,0′ |
| КП | 2 | 289°40,5′ | | | – 0°07,5′ |
| | 5 | 134°03,0′ | | | + 0°48,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 36°55,0′ | 87,4 | – 0°42,0′ | |
| | 42 | 63°31,0′ | 119,0 | – 1°05,0′ | |
| | 43 | 116°56,0′ | 84,4 | – 0°32,0′ | |
| | 44 | 165°55,5′ | 92,6 | + 0°24,5′ | |
| | 45 | 218°23,5′ | 81,2 | + 0°12,0′ | |
| | 46 | 266°26,0′ | 91,4 | – 1°02,5′ | |
| | 47 | 334°41,0′ | 73,8 | – 1°08,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 23**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 177°03,5′ | 331,44 | 0°05′ | + 0°07,0′ |
| | 2 | 37°02,5′ | 276,58 | 0°40′ | + 0°58,0′ |
| КП | 6 | 357°02,5′ | | | – 0°06,5′ |
| | 2 | 217°02,0′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 1°41,5′ | 89,4 | + 0°34,5′ | |
| | 2 | 48°17,5′ | 78,2 | + 0°52,0′ | |
| | 3 | 62°40,5′ | 155,6 | + 0°54,5′ | |
| | 4 | 91°39,5′ | 145,4 | + 0°32,5′ | |
| | 5 | 121°44,0′ | 166,0 | – 0°09,5′ | |
| | 6 | 140°33,0′ | 111,2 | – 0°15,0′ | |
| | 7 | 108°44,0′ | 83,4 | + 0°15,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 30°55,5′ | 276,60 | 0°40′ | – 0°18,5′ |
| | 7 | 332°56,0′ | 326,6 | | + 0°24,5′ |
| | 3 | 282°04,5′ | 347,30 | 0°00′ | + 0°13,0′ |
| КП | 1 | 210°56,0′ | | | + 0°19,5′ |
| | 7 | 152°56,5′ | | | – 0°23,5′ |
| | 3 | 102°04,0′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 9°58,0′ | 121,4 | + 1°01,5′ | |
| | 9 | 30°44,0′ | 173,0 | + 0°34,5′ | |
| | 10 | 68°03,0′ | 166,6 | – 0°12,5′ | |
| | 11 | 84°44,0′ | 132,8 | – 0°20,5′ | |
| | 12 | 99°27,5′ | 66,2 | – 0°25,5′ | |
| | 13 | 34°21,5′ | 74,2 | + 0°49,0′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 359°42,5′ | 347,35 | 0°00′ | + 0°16,5′ |
| | 4 | 256°29,0′ | 370,68 | 0°30′ | – 0°15,0′ |
| КП | 2 | 179°43,0′ | | | – 0°17,0′ |
| | 4 | 76°28,5′ | | | + 0°15,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 4°40,5′ | 96,4 | – 0°35,0′ | |
| | 15 | 4°14,0′ | 173,0 | – 0°30,5′ | |
| | 16 | 36°15,5′ | 165,6 | + 0°02,5′ | |
| | 17 | 69°10,5′ | 172,8 | + 1°07,0′ | |
| | 18 | 94°14,0′ | 136,8 | + 1°09,0′ | |
| | 19 | 78°44,0′ | 96,4 | + 1°03,5′ | |
| | 20 | 36°22,5′ | 75,2 | + 1°01,5′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 145°26,0′ | 370,78 | 0°30′ | + 0°41,5′ |
| | 5 | 19°35,0′ | 230,92 | 0°20′ | + 0°00,5′ |
| КП | 3 | 325°25,5′ | | | – 0°42,0′ |
| | 5 | 199°35,5′ | | | – 0°01,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 2°19,7′ | 95,2 | – 0°16,0′ | |
| | 22 | 41°49,0′ | 128,8 | + 0°22,5′ | |
| | 23 | 69°08,5′ | 123,4 | + 0°33,0′ | |
| | 24 | 86°50,0′ | 140,4 | + 0°42,5′ | |
| | 25 | 121°15,0′ | 127,6 | + 0°06,0′ | |
| | 26 | 61°30,0′ | 82,4 | + 0°24,5′ | |
| | 27 | 88°15,0′ | 56,2 | + 0°17,5′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 251°53,0′ | 230,97 | 0°20′ | + 0°42,5′ |
| | 7 | 196°10,0′ | 292,1 | | + 1°24,5′ |
| | 6 | 112°55,0′ | 253,27 | 0°15′ | + 0°33,0′ |
| КП | 4 | 71°52,5′ | | | – 0°44,0′ |
| | 7 | 16°10,0′ | | | – 1°23,0′ |
| | 6 | 292°55,0′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 7°34,5′ | 106,8 | + 1°02,5′ | |
| | 29 | 46°28,0′ | 136,0 | + 0°59,5′ | |
| | 30 | 62°35,5′ | 115,4 | + 1°05,5′ | |
| | 31 | 91°03,0′ | 100,6 | + 1°17,0′ | |
| | 32 | 120°21,0′ | 64,2 | + 0°50,0′ | |
| | 33 | 38°33,5′ | 67,4 | + 1°52,0′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 293°24,0′ | 253,19 | 0°15′ | + 0°07,0′ |
| | 1 | 190°19,0′ | 331,49 | 0°10′ | + 0°23,5′ |
| КП | 5 | 113°23,5′ | | | – 0°07,5′ |
| | 1 | 10°18,5′ | | | – 0°24,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 6°37,5′ | 123,4 | + 0°41,0′ | |
| | 35 | 26°10,0′ | 127,8 | + 0°52,5′ | |
| | 36 | 52°25,0′ | 172,0 | + 1°00,5′ | |
| | 37 | 67°47,0′ | 113,6 | + 1°13,0′ | |
| | 38 | 102°05,5′ | 83,2 | + 0°07,0′ | |
| | 39 | 60°55,5′ | 51,2 | + 0°47,5′ | |
| | 40 | 28°12,0′ | 82,4 | + 0°55,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 143°34,5′ | 326,6 | | + 0°08,0′ |
| | 5 | 347°56,5′ | 292,1 | | – 0°48,5′ |
| КП | 2 | 323°35,0′ | | | – 0°08,5′ |
| | 5 | 167°56,5′ | | | + 0°48,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 32°31,0′ | 87,4 | – 0°30,5′ | |
| | 42 | 61°35,5′ | 119,2 | – 1°01,5′ | |
| | 43 | 123°42,0′ | 85,2 | – 0°35,5′ | |
| | 44 | 165°47,5′ | 92,8 | + 0°21,5′ | |
| | 45 | 217°15,0′ | 81,4 | + 0°15,0′ | |
| | 46 | 263°34,0′ | 91,4 | – 1°06,0′ | |
| | 47 | 330°09,5′ | 73,2 | – 1°10,5′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Продолжение приложения V*

**Вариант 24**

| Точки визир. | | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** | | *i=1,45 м* | | | |
| КЛ | 6 | 295°54,5′ | 352,57 | 0°05′ | + 0°12,0′ |
| | 2 | 155°53,5′ | 294,23 | 0°40′ | + 0°57,0′ |
| КП | 6 | 115°55,0′ | | | – 0°12,5′ |
| | 2 | 335°54,0′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | | |
| | 1 | 7°44,0′ | 95,2 | + 0°35,5′ | |
| | 2 | 52°44,0′ | 77,4 | + 0°50,5′ | |
| | 3 | 56°26,5′ | 164,8 | + 0°56,0′ | |
| | 4 | 94°28,0′ | 154,6 | + 0°33,0′ | |
| | 5 | 127°22,5′ | 177,0 | – 0°09,5′ | |
| | 6 | 138°09,0′ | 118,8 | – 0°18,5′ | |
| | 7 | 112°10,0′ | 88,4 | + 0°06,5′ | |
| ***Станция 2*** | | *i=1,47 м* | | | |
| КЛ | 1 | 157°01,5′ | 294,21 | 0°40′ | – 0°22,0′ |
| | 7 | 99°01,5′ | 347,5 | | + 0°23,0′ |
| | 3 | 48°10,5′ | 369,53 | 0°00′ | + 0°13,0′ |
| КП | 1 | 337°00,5′ | | | + 0°21,5′ |
| | 7 | 279°01,0′ | | | – 0°25,0′ |
| | 3 | 228°11,0′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | | |
| | 8 | 6°42,5′ | 129,6 | + 0°49,0′ | |
| | 9 | 35°29,5′ | 184,0 | + 0°42,0′ | |
| | 10 | 69°27,0′ | 177,4 | – 0°18,0′ | |
| | 11 | 89°12,5′ | 140,2 | – 0°22,0′ | |
| | 12 | 98°23,5′ | 71,6 | – 0°31,0′ | |
| | 13 | 42°56,0′ | 78,4 | + 0°33,0′ | |
| ***Станция 3*** | | *i=1,51 м* | | | |
| КЛ | 2 | 121°06,0′ | 369,41 | 0°00′ | + 0°15,0′ |
| | 4 | 17°52,0′ | 394,33 | 0°30′ | – 0°14,5′ |
| КП | 2 | 301°05,5′ | | | – 0°15,5′ |
| | 4 | 197°52,0′ | | | + 0°15,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | | |
| | 14 | 6°55,5′ | 103,2 | – 0°25,0′ | |
| | 15 | 2°37,0′ | 184,0 | – 0°31,5′ | |
| | 16 | 39°22,0′ | 175,4 | + 0°06,0′ | |
| | 17 | 61°28,0′ | 183,2 | + 0°57,5′ | |
| | 18 | 100°59,5′ | 145,6 | + 1°13,0′ | |
| | 19 | 81°28,0′ | 103,4 | + 1°10,5′ | |
| | 20 | 41°58,0′ | 79,6 | + 1°03,5′ | |
| ***Станция 4*** | | *i=1,52 м* | | | |
| КЛ | 3 | 347°31,5′ | 394,40 | 0°30′ | + 0°41,5′ |
| | 5 | 221°40,5′ | 245,62 | 0°20′ | + 0°02,0′ |
| КП | 3 | 167°32,0′ | | | – 0°40,5′ |
| | 5 | 41°40,0′ | | | – 0°01,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 21 | 8°06,5′ | 101,2 | – 0°20,0′ | |
| | 22 | 40°50,0′ | 136,8 | + 0°14,0′ | |
| | 23 | 70°02,0′ | 131,4 | + 0°29,5′ | |
| | 24 | 94°18,0′ | 149,0 | + 0°28,0′ | |
| | 25 | 119°34,5′ | 135,4 | + 0°07,0′ | |
| | 26 | 69°10,5′ | 87,6 | + 0°18,0′ | |
| | 27 | 89°57,5′ | 60,2 | + 0°12,0′ | |
| ***Станция 5*** | | *i=1,55 м* | | | |
| КЛ | 4 | 87°14,0′ | 245,72 | 0°20′ | + 0°40,0′ |
| | 7 | 31°31,0′ | 310,7 | | + 1°19,0′ |
| | 6 | 308°16,0′ | 269,42 | 0°15′ | + 0°33,0′ |
| КП | 4 | 267°15,0′ | | | – 0°39,5′ |
| | 7 | 211°30,0′ | | | – 1°20,0′ |
| | 6 | 128°16,0′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | | |
| | 28 | 4°24,0′ | 112,8 | + 1°01,5′ | |
| | 29 | 39°44,0′ | 145,0 | + 0°49,5′ | |
| | 30 | 65°49,0′ | 122,4 | + 1°15,0′ | |
| | 31 | 90°15,5′ | 106,6 | + 1°18,0′ | |
| | 32 | 121°11,0′ | 68,8 | + 0°48,5′ | |
| | 33 | 41°16,5′ | 72,2 | + 1°45,0′ | |
| ***Станция 6*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 5 | 342°43,0′ | 269,33 | 0°15′ | + 0°04,0′ |
| | 1 | 239°38,0′ | 352,62 | 0°10′ | + 0°17,5′ |
| КП | 5 | 162°43,5′ | | | – 0°04,5′ |
| | 1 | 59°38,0′ | | | – 0°17,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | | |
| | 34 | 1°46,0′ | 131,2 | + 0°29,0′ | |
| | 35 | 28°24,0′ | 135,6 | + 0°56,0′ | |
| | 36 | 50°28,5′ | 183,0 | + 0°55,0′ | |
| | 37 | 59°59,0′ | 120,8 | + 1°07,0′ | |
| | 38 | 101°12,0′ | 88,8 | + 0°08,0′ | |
| | 39 | 65°07,5′ | 54,6 | + 0°43,5′ | |
| | 40 | 28°47,0′ | 87,2 | + 0°46,5′ | |
| ***Станция 7*** | | *i=1,50 м* | | | |
| КЛ | 2 | 122°26,0′ | 347,4 | | + 0°06,0′ |
| | 5 | 326°48,0′ | 310,7 | | – 0°47,0′ |
| КП | 2 | 302°26,0′ | | | – 0°05,5′ |
| | 5 | 146°48,0′ | | | + 0°46,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | | |
| | 41 | 37°57,5′ | 93,4 | – 0°30,5′ | |
| | 42 | 65°43,5′ | 127,2 | – 1°09,5′ | |
| | 43 | 116°27,0′ | 90,8 | – 0°41,5′ | |
| | 44 | 161°58,0′ | 98,6 | + 0°32,5′ | |
| | 45 | 226°10,0′ | 86,4 | + 0°01,0′ | |
| | 46 | 263°22,5′ | 97,2 | – 1°14,0′ | |
| | 47 | 329°36,0′ | 77,6 | – 1°18,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Окончание приложения V*

**Вариант 25**

| Точки визир. | ГК β | D(L), м | ВК ν (i=V) | ВК V=3,00 м |
|---|---|---|---|---|
| ***Станция 1*** *i=1,45 м* | | | | |
| КЛ 6 | 73°50,0′ | 356,51 | 0°05′ | + 0°12,0′ |
| 2 | 293°49,0′ | 297,42 | 0°40′ | + 0°57,0′ |
| КП 6 | 253°49,5′ | | | – 0°12,5′ |
| 2 | 113°49,5′ | | | – 0°57,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 2 (при КЛ)* | | | | |
| 1 | 5°46,0′ | 96,8 | + 0°52,5′ | |
| 2 | 50°51,0′ | 78,6 | + 0°43,5′ | |
| 3 | 57°56,5′ | 166,0 | + 0°47,0′ | |
| 4 | 93°29,0′ | 156,4 | + 0°25,0′ | |
| 5 | 126°54,0′ | 179,2 | – 0°09,0′ | |
| 6 | 133°05,0′ | 119,2 | – 0°24,5′ | |
| 7 | 108°47,0′ | 89,6 | + 0°04,0′ | |
| ***Станция 2*** *i=1,47 м* | | | | |
| КЛ 1 | 328°42,0′ | 297,55 | 0°40′ | – 0°22,5′ |
| 7 | 270°42,0′ | 351,3 | | + 0°24,5′ |
| 3 | 219°51,0′ | 373,53 | 0°00′ | + 0°12,5′ |
| КП 1 | 148°41,5′ | | | + 0°21,5′ |
| 7 | 90°42,0′ | | | – 0°23,5′ |
| 3 | 39°51,5′ | | | – 0°13,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 3 (при КЛ)* | | | | |
| 8 | 5°13,5′ | 130,8 | + 0°54,5′ | |
| 9 | 30°48,5′ | 186,0 | + 0°40,5′ | |
| 10 | 69°34,0′ | 179,4 | – 0°15,0′ | |
| 11 | 85°40,5′ | 142,8 | – 0°21,0′ | |
| 12 | 101°46,0′ | 71,2 | – 0°24,0′ | |
| 13 | 42°30,0′ | 79,4 | + 0°45,5′ | |
| ***Станция 3*** *i=1,51 м* | | | | |
| КЛ 2 | 35°21,0′ | 373,60 | 0°00′ | + 0°15,5′ |
| 4 | 292°07,0′ | 398,70 | 0°30′ | – 0°16,0′ |
| КП 2 | 215°21,0′ | | | – 0°14,5′ |
| 4 | 112°07,5′ | | | + 0°15,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 4 (при КЛ)* | | | | |
| 14 | 11°41,0′ | 104,6 | – 0°28,0′ | |
| 15 | 3°26,5′ | 186,0 | – 0°23,5′ | |
| 16 | 33°51,0′ | 177,2 | + 0°07,0′ | |
| 17 | 67°46,0′ | 185,4 | + 1°01,0′ | |
| 18 | 97°20,0′ | 147,6 | + 1°26,5′ | |
| 19 | 79°20,0′ | 104,2 | + 1°01,0′ | |
| 20 | 35°52,5′ | 80,4 | + 1°04,5′ | |
| ***Станция 4*** *i=1,52 м* | | | | |
| КЛ 3 | 323°02,5′ | 398,78 | 0°30′ | + 0°41,0′ |
| 5 | 197°11,5′ | 248,40 | 0°20′ | + 0°01,0′ |
| КП 3 | 143°03,0′ | | | – 0°40,5′ |
| 5 | 17°11,0′ | | | – 0°01,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | |
| 21 | 7°12,0′ | 102,8 | – 0°17,0′ | |
| 22 | 41°38,0′ | 138,6 | + 0°32,0′ | |
| 23 | 68°59,5′ | 132,4 | + 0°40,0′ | |
| 24 | 86°24,0′ | 151,4 | + 0°35,0′ | |
| 25 | 120°17,5′ | 137,6 | + 0°09,0′ | |
| 26 | 64°02,5′ | 88,4 | + 0°19,0′ | |
| 27 | 93°14,0′ | 61,2 | + 0°21,5′ | |
| ***Станция 5*** *i=1,55 м* | | | | |
| КЛ 4 | 253°44,5′ | 248,38 | 0°20′ | + 0°39,0′ |
| 7 | 198°02,0′ | 314,2 | | + 1°18,5′ |
| 6 | 114°46,5′ | 272,31 | 0°15′ | + 0°33,0′ |
| КП 4 | 73°44,0′ | | | – 0°40,0′ |
| 7 | 18°02,0′ | | | – 1°18,5′ |
| 6 | 294°45,5′ | | | – 0°33,0′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 6 (при КЛ)* | | | | |
| 28 | 9°26,0′ | 113,4 | + 0°54,0′ | |
| 29 | 42°38,0′ | 147,2 | + 1°05,5′ | |
| 30 | 63°56,0′ | 123,6 | + 1°17,0′ | |
| 31 | 82°43,5′ | 108,8 | + 1°11,5′ | |
| 32 | 122°39,0′ | 68,6 | + 0°48,0′ | |
| 33 | 37°13,0′ | 72,4 | + 1°51,5′ | |
| ***Станция 6*** *i=1,50 м* | | | | |
| КЛ 5 | 246°21,0′ | 272,41 | 0°15′ | + 0°03,5′ |
| 1 | 143°16,0′ | 356,50 | 0°10′ | + 0°17,5′ |
| КП 5 | 66°21,0′ | | | – 0°05,0′ |
| 1 | 323°16,5′ | | | – 0°17,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 1 (при КЛ)* | | | | |
| 34 | 7°00,5′ | 132,6 | + 0°43,0′ | |
| 35 | 23°49,0′ | 137,4 | + 0°37,5′ | |
| 36 | 50°31,0′ | 185,0 | + 1°04,5′ | |
| 37 | 68°26,0′ | 121,6 | + 1°07,0′ | |
| 38 | 99°22,0′ | 89,2 | + 0°08,0′ | |
| 39 | 68°01,0′ | 55,4 | + 0°52,5′ | |
| 40 | 25°20,0′ | 88,8 | + 0°41,0′ | |
| ***Станция 7*** *i=1,50 м* | | | | |
| КЛ 2 | 267°37,0′ | 351,3 | | + 0°05,5′ |
| 5 | 111°59,0′ | 314,1 | | – 0°45,0′ |
| КП 2 | 87°36,5′ | | | – 0°06,0′ |
| 5 | 291°59,0′ | | | + 0°45,5′ |
| *Пикеты: лимб 0° на ст. 5 (при КЛ)* | | | | |
| 41 | 34°57,5′ | 94,6 | – 0°29,5′ | |
| 42 | 64°04,5′ | 128,0 | – 1°11,0′ | |
| 43 | 118°38,5′ | 91,2 | – 0°41,5′ | |
| 44 | 163°05,0′ | 99,4 | + 0°22,0′ | |
| 45 | 222°01,5′ | 87,6 | + 0°12,0′ | |
| 46 | 262°12,5′ | 98,4 | – 1°09,5′ | |
| 47 | 331°31,5′ | 78,8 | – 1°10,0′ | |

**Примечание:**
*D* — наклонное расстояние;
*L* — дальномерное расстояние в тахеометрическом ходе

*Приложение VI*

**Таблица коэффициентов распределения Стьюдента $t_\beta$**

| $n$ | Значения доверительной вероятности $\Phi'(t) = \beta$ | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,95 | 0,98 | 0,99 | 0,999 |
| 2 | 0,16 | 0,33 | 0,51 | 0,73 | 1,00 | 1,38 | 2,0 | 3,1 | 6,3 | 12,7 | 31,8 | 63,7 | 636,0 |
| 3 | 14 | 29 | 45 | 62 | 0,82 | 1,06 | 1,3 | 1,9 | 2,9 | 4,3 | 7,0 | 9,9 | 31,6 |
| 4 | 14 | 28 | 42 | 58 | 77 | 0,98 | 1,3 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,5 | 5,8 | 12,9 |
| 5 | 13 | 27 | 41 | 57 | 74 | 94 | 1,2 | 1,5 | 2,1 | 2,8 | 3,7 | 4,6 | 8,6 |
| 6 | 13 | 27 | 41 | 56 | 73 | 92 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,6 | 3,4 | 4,0 | 6,9 |
| 7 | 13 | 27 | 40 | 55 | 72 | 90 | 1,1 | 1,4 | 1,9 | 2,4 | 3,1 | 3,7 | 6,0 |
| 8 | 13 | 26 | 40 | 55 | 71 | 90 | 1,1 | 1,4 | 1,9 | 2,4 | 3,0 | 3,5 | 5,4 |
| 9 | 13 | 26 | 40 | 54 | 71 | 90 | 1,1 | 1,4 | 1,9 | 2,3 | 2,9 | 3,4 | 5,0 |
| 10 | 13 | 26 | 40 | 54 | 70 | 88 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,3 | 2,8 | 3,3 | 4,8 |
| 11 | 13 | 26 | 40 | 54 | 70 | 88 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,8 | 3,2 | 4,6 |
| 12 | 13 | 26 | 40 | 54 | 70 | 87 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,1 | 4,5 |
| 13 | 13 | 26 | 40 | 54 | 70 | 87 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,1 | 4,3 |
| 14 | 13 | 26 | 39 | 54 | 69 | 87 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,0 | 4,2 |
| 15 | 13 | 26 | 39 | 54 | 69 | 87 | 1,1 | 1,3 | 1,8 | 2,1 | 2,6 | 3,0 | 4,1 |
| 20 | 13 | 26 | 39 | 53 | 69 | 86 | 1,1 | 1,3 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,9 |
| 30 | 13 | 26 | 39 | 53 | 68 | 85 | 1,1 | 1,3 | 1,7 | 2,0 | 2,5 | 2,8 | 3,7 |
| 60 | 13 | 25 | 39 | 53 | 68 | 85 | 1,0 | 1,3 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,7 | 3,5 |
| 120 | 13 | 25 | 39 | 53 | 68 | 85 | 1,0 | 1,3 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,6 | 3,4 |