|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Данные файла проекта** | | | | Имя: | D:\WORK\3693\_Порт Беринговский\GPS\3693\_Порт Беринговский.vce | | Размер: | 196 KB | | Дата последнего изменения: | 24.09.2019 20:01:12 (UTC:4) | | Часовой пояс: | Московское время (зима) | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Система координат** | | | | Имя: | MSK | | ИГД: | CS-42\_GOST\_32453-2013 | | Зона: | MSK 87 Zona 6 | | Геоид: | EGM\_2008 | | ИГД по высоте: |  | | Калиброванный участок: |  | |

**Отчет об уравнивании сетей**

**Настройки уравнивания**

|  |
| --- |
| **Ошибки установки** |
| **GNSS** |
| **Ошибка в высоте антенны:** | 0.003 м |
| **Ошибка центрирования:** | 0.000 м |

|  |
| --- |
| **Вывод ковариации** |
| **В плане:** |
| **Распространение линейных ошибок (E):** | США |
| **Постоянный член [C]:** | 0.000 м |
| **Масштаб линейных ошибок [S]:** | 1.960 |
| **Трехмерный** |  |
| **Распространение линейных ошибок (E):** | США |
| **Постоянный член [C]:** | 0.000 м |
| **Масштаб линейных ошибок [S]:** | 1.960 |

**Результаты уравнивания**

|  |  |
| --- | --- |
| **Количество итераций для правильного уравнивания:** | 2 |
| **Масштабный коэффициент сети:** | 1.00 |
| **Проверка по критерию Хи-квадрат (95%):** | Пройдено |
| **Доверит. вероятность для точности:** | 95% |
| **Степеней свободы:** | 157 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Статистика по векторам после обработки** | |
| **Масштабный коэффициент:** | 1.00 |
| **Показатель избыточности:** | 157.00 |
| **Априорный скаляр:** | 11.60 |

**Сравнение опорных координат**

Указанные значения являются управляющими координатами за вычетом откорректированных координат.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Имя точки** | **ΔВосток Y (Метр)** | **ΔСевер X (Метр)** | **ΔОтметка (Метр)** | **ΔВысота (Метр)** |
| [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | ? | ? | -0.229 | ? |
| [5-й участок](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2163) | 0.085 | 0.116 | -0.693 | ? |

**Фиксированные координаты**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Имя точки** | **Тип** | **Восток σ (Метр)** | **Север σ (Метр)** | **Высота σ (Метр)** | **Отметка σ (Метр)** |
| [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | На плоскости | Фиксированное | Фиксированное |  |  |
| [1 -я шахта](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2167) | На плоскости | Фиксированное | Фиксированное |  | Фиксированное |
| [1276, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2169) | На плоскости | Фиксированное | Фиксированное |  | Фиксированное |
| [2052, п. и.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2173) | На плоскости | Фиксированное | Фиксированное |  | Фиксированное |
| [3215, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2177) | На плоскости | Фиксированное | Фиксированное |  | Фиксированное |
| Фиксированное =  0.000001(Метр) | | | | | |

**Уравненные плоские координаты**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Имя точки** | **Восток Y (Метр)** | **Восток Y Ошибка (Метр)** | **Север X (Метр)** | **Север X Ошибка (Метр)** | **Отметка (Метр)** | **Отметка Ошибка (Метр)** | **Фиксация** |
| [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | 6647260.100 | ? | 792749.130 | ? | 26.299 | 0.103 | ВС |
| [1 -я шахта](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2167) | 6645864.490 | ? | 790852.440 | ? | 86.397 | ? | ВСe |
| [1276, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2169) | 6648003.820 | ? | 792783.580 | ? | 29.917 | ? | ВСe |
| [2052, п. и.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2173) | 6646674.150 | ? | 791479.640 | ? | 9.303 | ? | ВСe |
| [3215, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2177) | 6646072.720 | ? | 791360.210 | ? | 41.596 | ? | ВСe |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [5-й участок](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2163) | 6641049.265 | 0.036 | 793476.874 | 0.032 | 151.111 | 0.884 |  |
| [2345](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1622) | 6647934.649 | 0.013 | 792149.666 | 0.014 | 3.771 | 0.098 |  |
| [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | 6648390.496 | 0.012 | 792122.854 | 0.012 | 2.206 | 0.146 |  |
| [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | 6648446.979 | 0.012 | 792293.610 | 0.013 | 1.960 | 0.133 |  |
| [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | 6648022.553 | 0.011 | 792226.416 | 0.012 | 4.481 | 0.099 |  |

**Уравненные геодезические координаты**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Имя точки** | **Широта** | **Долгота** | **Высота (Метр)** | **Высота Ошибка (Метр)** | **Фиксация** |
| [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | N63°04'09.31071" | E179°20'40.42866" | 5.263 | 0.103 | ВС |
| [1 -я шахта](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2167) | N63°03'11.69280" | E179°18'51.19340" | 65.456 | ? | ВСe |
| [1276, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2169) | N63°04'08.58934" | E179°21'33.38308" | 8.853 | ? | ВСe |
| [2052, п. и.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2173) | N63°03'29.89634" | E179°19'51.99601" | -11.682 | ? | ВСe |
| [3215, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2177) | N63°03'27.52464" | E179°19'08.69465" | 20.636 | ? | ВСe |
| [5-й участок](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2163) | N63°04'47.80220" | E179°13'23.53237" | 130.271 | 0.884 |  |
| [2345](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1622) | N63°03'48.36115" | E179°21'25.03294" | -17.276 | 0.098 |  |
| [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | N63°03'46.37465" | E179°21'57.22280" | -18.857 | 0.146 |  |
| [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | N63°03'51.72993" | E179°22'02.15841" | -19.109 | 0.133 |  |
| [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | N63°03'50.61434" | E179°21'31.68536" | -16.571 | 0.099 |  |

**Уравненные координаты ECEF**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Имя точки** | **X (Метр)** | **X Ошибка (Метр)** | **Y (Метр)** | **Y Ошибка (Метр)** | **Z (Метр)** | **Z Ошибка (Метр)** | **3D Ошибка (Метр)** | **Фиксация** |
| [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | -2896286.186 | ? | 32981.918 | ? | 5663506.116 | ? | ? | ВС |
| [1 -я шахта](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2167) | -2897885.810 | ? | 34535.123 | ? | 5662751.562 | ? | ? | ВСe |
| [1276, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2169) | -2896316.132 | ? | 32238.585 | ? | 5663499.201 | ? | ? | ВСe |
| [2052, п. и.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2173) | -2897358.546 | ? | 33674.603 | ? | 5662938.189 | ? | ? | ВСe |
| [3215, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2177) | -2897431.483 | ? | 34283.806 | ? | 5662933.728 | ? | ? | ВСe |
| [5-й участок](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2163) | -2895203.622 | 0.404 | 39102.994 | 0.034 | 5664157.255 | 0.786 | 0.885 |  |
| [2345](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1622) | -2896861.326 | 0.047 | 32361.968 | 0.012 | 5663192.212 | 0.087 | 0.100 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | -2896920.477 | 0.068 | 31910.475 | 0.011 | 5663162.939 | 0.130 | 0.147 |  |
| [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | -2896773.315 | 0.062 | 31839.522 | 0.012 | 5663237.828 | 0.119 | 0.134 |  |
| [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | -2896800.501 | 0.047 | 32267.846 | 0.011 | 5663224.443 | 0.088 | 0.100 |  |

**Компоненты эллипса ошибок**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя точки** | **Большая полуось (Метр)** | **Малая полуось (Метр)** | **Азимут** |
| [5-й участок](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2163) | 0.045 | 0.040 | 86° |
| [2345](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1622) | 0.018 | 0.016 | 172° |
| [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | 0.015 | 0.014 | 16° |
| [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | 0.016 | 0.015 | 16° |
| [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | 0.015 | 0.013 | 4° |

**Уравненные GN-измерения**

|  |
| --- |
| **Параметры преобразования** |
| **Уклонение по широте:** | -2.040 сек | **(95%)** | 21.560 сек |
| **Уклонение по долготе:** | 7.287 сек | **(95%)** | 28.956 сек |
| **Поворот азимута:** | -5.278 сек | **(95%)** | 1.061 сек |
| **Масштаб:** | 0.99999750 | **(95%)** | 0.00000467 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер измерения** |  | **Измерение** | **Апостериорная ошибка** | **Невязка** | **Стандартизированная Невязка** |
| [2052, п. и. --> 1276, п. п. (PV33)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1952) | **Аз.** | 49°54'52" | 1.276 сек | -0.198 сек | -0.095 |
|  | **ΔHt.** | 20.627 м | 0.053 м | 0.148 м | 1.487 |
|  | **Эллип. расст.** | 1860.934 м | 0.009 м | -0.063 м | -3.554 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2356 --> 2052, п. и. (PV37)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1996) | **Аз.** | 253°50'30" | 1.240 сек | 0.149 сек | 0.076 |
|  | **ΔHt.** | 7.070 м | 0.055 м | -0.126 м | -1.562 |
|  | **Эллип. расст.** | 1831.536 м | 0.009 м | -0.046 м | -3.153 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [2052, п. и. --> 2360 (PV38)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1908) | **Аз.** | 69°41'35" | 1.178 сек | -0.073 сек | -0.040 |
|  | **ΔHt.** | -7.317 м | 0.054 м | 0.129 м | 1.600 |
|  | **Эллип. расст.** | 1949.296 м | 0.009 м | -0.046 м | -3.143 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [1 -я шахта --> 2360 (PV53)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1912) | **Аз.** | 65°10'32" | 0.904 сек | -0.020 сек | -0.015 |
|  | **ΔHt.** | -84.401 м | 0.058 м | -0.057 м | -1.007 |
|  | **Эллип. расст.** | 2955.191 м | 0.010 м | 0.036 м | 2.985 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [0129, п. п. --> 1 -я шахта (PV13)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1942) | **Аз.** | 220°42'46" | 1.055 сек | 0.215 сек | 0.139 |
|  | **ΔHt.** | 60.090 м | 0.063 м | 0.050 м | 0.540 |
|  | **Эллип. расст.** | 2353.063 м | 0.011 м | 0.048 м | 2.359 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [1 -я шахта --> 3215, п. п. (PV60)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1956) | **Аз.** | 26°38'15" | 2.352 сек | 10.692 сек | 1.903 |
|  | **ΔHt.** | -44.802 м | 0.045 м | -0.019 м | -0.249 |
|  | **Эллип. расст.** | 548.402 м | 0.004 м | 0.039 м | 2.271 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [--> 1 -я шахта (PV12)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2008) | **Аз.** | 222°08'46" | 1.365 сек | 1.045 сек | 0.980 |
|  | **ΔHt.** | 54.490 м | 0.074 м | 0.053 м | 0.736 |
|  | **Эллип. расст.** | 2561.390 м | 0.017 м | 0.034 м | 2.249 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2409 --> 2052, п. и. (PV36)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2002) | **Аз.** | 245°24'02" | 1.562 сек | -0.051 сек | -0.013 |
|  | **ΔHt.** | 4.804 м | 0.056 м | -0.125 м | -1.828 |
|  | **Эллип. расст.** | 1540.228 м | 0.009 м | -0.045 м | -2.041 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2356 --> 1 -я шахта (PV52)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1998) | **Аз.** | 247°41'10" | 0.942 сек | -0.491 сек | -0.387 |
|  | **ΔHt.** | 84.155 м | 0.058 м | 0.027 м | 0.354 |
|  | **Эллип. расст.** | 2825.370 м | 0.010 м | 0.030 м | 2.018 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [2345 --> 2052, п. и. (PV45)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1976) | **Аз.** | 246°23'04" | 2.050 сек | -0.074 сек | -0.016 |
|  | **ΔHt.** | 5.515 м | 0.058 м | -0.130 м | -1.719 |
|  | **Эллип. расст.** | 1426.443 м | 0.012 м | -0.050 м | -1.953 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2345 --> 1 -я шахта (PV27)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1972) | **Аз.** | 242°18'18" | 1.259 сек | 0.322 сек | 0.242 |
|  | **ΔHt.** | 82.599 м | 0.062 м | 0.061 м | 0.791 |
|  | **Эллип. расст.** | 2441.200 м | 0.013 м | 0.030 м | 1.951 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [0129, п. п. --> 2052, п. и. (PV15)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1946) | **Аз.** | 209°08'35" | 1.279 сек | -4.390 сек | -1.594 |
|  | **ΔHt.** | -16.994 м | 0.059 м | -0.114 м | -1.148 |
|  | **Эллип. расст.** | 1397.146 м | 0.007 м | -0.016 м | -0.752 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2345 --> 3215, п. п. (PV30)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1974) | **Аз.** | 251°24'03" | 1.382 сек | 1.312 сек | 0.779 |
|  | **ΔHt.** | 37.797 м | 0.065 м | 0.037 м | 0.464 |
|  | **Эллип. расст.** | 2020.869 м | 0.012 м | -0.024 м | -1.505 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [1276, п. п. --> 2360 (PV20)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1900) | **Аз.** | 142°15'06" | 3.591 сек | -7.171 сек | -1.360 |
|  | **ΔHt.** | -27.943 м | 0.071 м | -0.014 м | -0.180 |
|  | **Эллип. расст.** | 660.153 м | 0.012 м | -0.011 м | -0.601 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [0129, п. п. --> 2409 (PV21)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1934) | **Аз.** | 128°48'00" | 2.431 сек | 1.341 сек | 0.369 |
|  | **ΔHt.** | -21.798 м | 0.067 м | -0.008 м | -0.111 |
|  | **Эллип. расст.** | 923.733 м | 0.010 м | 0.016 м | 1.121 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [2345 --> 1276, п. п. (PV54)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1978) | **Аз.** | 10°36'18" | 4.057 сек | -1.818 сек | -0.448 |
|  | **ΔHt.** | 26.141 м | 0.072 м | 0.006 м | 0.086 |
|  | **Эллип. расст.** | 637.195 м | 0.015 м | -0.015 м | -1.108 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [0129, п. п. --> 1276, п. п. (PV35)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1948) | **Аз.** | 91°42'54" | 1.121 сек | 11.187 сек | 1.034 |
|  | **ΔHt.** | 3.632 м | 0.072 м | 0.017 м | 0.196 |
|  | **Эллип. расст.** | 743.957 м | 0.003 м | -0.012 м | -0.407 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2052, п. и. --> 5-й участок (PV48)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1954) | **Аз.** | 293°54'12" | 0.561 сек | -0.924 сек | -1.000 |
|  | **ΔHt.** | 141.661 м | 0.078 м | 0.122 м | 0.997 |
|  | **Эллип. расст.** | 5964.596 м | 0.015 м | 0.021 м | 0.891 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2356 --> 1276, п. п. (PV19)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1994) | **Аз.** | 334°02'54" | 2.968 сек | -4.942 сек | -0.991 |
|  | **ΔHt.** | 27.697 м | 0.070 м | 0.015 м | 0.161 |
|  | **Эллип. расст.** | 764.979 м | 0.012 м | -0.015 м | -0.705 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2409 --> 1276, п. п. (PV18)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2000) | **Аз.** | 2°27'13" | 4.021 сек | -3.937 сек | -0.625 |
|  | **ΔHt.** | 25.430 м | 0.072 м | 0.016 м | 0.178 |
|  | **Эллип. расст.** | 557.058 м | 0.013 м | -0.020 м | -0.944 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2409 --> 1 -я шахта (PV51)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2004) | **Аз.** | 241°53'44" | 1.080 сек | 0.311 сек | 0.093 |
|  | **ΔHt.** | 81.888 м | 0.060 м | 0.059 м | 0.664 |
|  | **Эллип. расст.** | 2556.420 м | 0.011 м | 0.028 м | 0.868 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [0129, п. п. --> 3215, п. п. (PV62)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1944) | **Аз.** | 224°53'37" | 0.972 сек | -1.900 сек | -0.854 |
|  | **ΔHt.** | 15.288 м | 0.066 м | 0.032 м | 0.309 |
|  | **Эллип. расст.** | 1825.922 м | 0.009 м | 0.001 м | 0.060 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [0129, п. п. --> 2360 (PV23)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1904) | **Аз.** | 115°21'48" | 1.736 сек | 1.104 сек | 0.419 |
|  | **ΔHt.** | -24.311 м | 0.065 м | -0.001 м | -0.015 |
|  | **Эллип. расст.** | 1270.335 м | 0.010 м | 0.012 м | 0.830 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [0129, п. п. --> 2356 (PV22)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1930) | **Аз.** | 123°21'17" | 1.658 сек | 0.927 сек | 0.362 |
|  | **ΔHt.** | -24.065 м | 0.065 м | -0.008 м | -0.121 |
|  | **Эллип. расст.** | 1291.319 м | 0.010 м | 0.011 м | 0.811 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2360 --> 2356 (PV2)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1960) | **Аз.** | 202°41'25" | 3.325 сек | -1.725 сек | -0.784 |
|  | **ΔHt.** | 0.246 м | 0.050 м | -0.006 м | -0.138 |
|  | **Эллип. расст.** | 179.720 м | 0.004 м | -0.001 м | -0.276 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2356 --> 2360 (PV1)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1932) | **Аз.** | 22°41'21" | 3.325 сек | 1.143 сек | 0.783 |
|  | **ΔHt.** | -0.246 м | 0.050 м | 0.006 м | 0.132 |
|  | **Эллип. расст.** | 179.720 м | 0.004 м | 0.000 м | 0.222 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [3215, п. п. --> 2360 (PV26)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1958) | **Аз.** | 72°52'57" | 0.863 сек | 0.104 сек | 0.076 |
|  | **ΔHt.** | -39.599 м | 0.061 м | -0.037 м | -0.464 |
|  | **Эллип. расст.** | 2549.235 м | 0.009 м | -0.013 м | -0.759 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2345 --> 0129, п. п. (PV57)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1980) | **Аз.** | 316°00'18" | 2.873 сек | 1.848 сек | 0.440 |
|  | **ΔHt.** | 22.509 м | 0.071 м | 0.028 м | 0.295 |
|  | **Эллип. расст.** | 901.749 м | 0.013 м | 0.013 м | 0.720 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [3215, п. п. --> 2356 (PV25)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1916) | **Аз.** | 76°07'50" | 0.897 сек | 0.137 сек | 0.098 |
|  | **ΔHt.** | -39.353 м | 0.061 м | -0.038 м | -0.495 |
|  | **Эллип. расст.** | 2438.196 м | 0.009 м | -0.011 м | -0.713 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [2409 --> 3215, п. п. (PV24)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2006) | **Аз.** | 250°25'35" | 1.086 сек | 0.045 сек | 0.030 |
|  | **ΔHt.** | 37.086 м | 0.063 м | 0.036 м | 0.493 |
|  | **Эллип. расст.** | 2131.985 м | 0.010 м | -0.010 м | -0.642 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [5-й участок --> (PV41)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1966) | **Аз.** | 109°21'00" | 0.692 сек | 0.452 сек | 0.620 |
|  | **ΔHt.** | -142.490 м | 0.085 м | 0.013 м | 0.133 |
|  | **Эллип. расст.** | 5530.779 м | 0.016 м | -0.006 м | -0.384 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2345 --> (PV16)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1970) | **Аз.** | 270°09'16" | 1.851 сек | -0.999 сек | -0.611 |
|  | **ΔHt.** | 4.686 м | 0.057 м | -0.010 м | -0.188 |
|  | **Эллип. расст.** | 1544.505 м | 0.012 м | -0.003 м | -0.236 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [--> 5-й участок (PV43)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1918) | **Аз.** | 288°47'51" | 0.691 сек | 0.386 сек | 0.510 |
|  | **ΔHt.** | 143.680 м | 0.085 м | -0.011 м | -0.101 |
|  | **Эллип. расст.** | 5699.025 м | 0.016 м | -0.008 м | -0.450 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [0129, п. п. --> 5-й участок (PV50)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1950) | **Аз.** | 281°03'00" | 0.567 сек | -0.397 сек | -0.487 |
|  | **ΔHt.** | 124.667 м | 0.085 м | -0.003 м | -0.025 |
|  | **Эллип. расст.** | 6248.761 м | 0.014 м | -0.003 м | -0.146 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [5-й участок --> 2345 (PV39)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1964) | **Аз.** | 105°10'09" | 0.566 сек | 0.039 сек | 0.056 |
|  | **ΔHt.** | -147.176 м | 0.086 м | 0.024 м | 0.201 |
|  | **Эллип. расст.** | 7006.999 м | 0.016 м | -0.009 м | -0.476 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2409 --> 2356 (PV8)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1938) | **Аз.** | 110°05'58" | 3.259 сек | 0.308 сек | 0.452 |
|  | **ΔHt.** | -2.267 м | 0.053 м | 0.001 м | 0.018 |
|  | **Эллип. расст.** | 381.951 м | 0.005 м | 0.000 м | 0.259 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [5-й участок --> 2356 (PV42)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1920) | **Аз.** | 104°42'32" | 0.470 сек | -0.039 сек | -0.074 |
|  | **ΔHt.** | -148.731 м | 0.079 м | 0.011 м | 0.181 |
|  | **Эллип. расст.** | 7459.579 м | 0.014 м | 0.007 м | 0.395 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2345 --> (PV10)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1968) | **Аз.** | 270°09'16" | 1.851 сек | 0.614 сек | 0.373 |
|  | **ΔHt.** | 4.686 м | 0.057 м | 0.003 м | 0.046 |
|  | **Эллип. расст.** | 1544.505 м | 0.012 м | 0.000 м | 0.043 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2360 --> 2409 (PV9)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2018) | **Аз.** | 265°23'27" | 3.289 сек | 0.433 сек | 0.051 |
|  | **ΔHt.** | 2.513 м | 0.054 м | -0.012 м | -0.239 |
|  | **Эллип. расст.** | 429.388 м | 0.005 м | -0.003 м | -0.170 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2360 --> 5-й участок (PV44)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2020) | **Аз.** | 283°28'29" | 0.472 сек | 0.051 сек | 0.082 |
|  | **ΔHt.** | 148.977 м | 0.082 м | -0.031 м | -0.236 |
|  | **Эллип. расст.** | 7486.252 м | 0.014 м | -0.004 м | -0.222 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2356 --> 2409 (PV6)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1992) | **Аз.** | 290°06'20" | 3.259 сек | -0.936 сек | -0.070 |
|  | **ΔHt.** | 2.267 м | 0.053 м | -0.008 м | -0.124 |
|  | **Эллип. расст.** | 381.951 м | 0.005 м | -0.003 м | -0.141 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [2409 --> 2360 (PV7)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1936) | **Аз.** | 85°22'59" | 3.289 сек | -1.249 сек | -0.100 |
|  | **ΔHt.** | -2.513 м | 0.054 м | 0.004 м | 0.065 |
|  | **Эллип. расст.** | 429.388 м | 0.005 м | -0.001 м | -0.029 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| [5-й участок --> 2409 (PV40)](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1962) | **Аз.** | 104°25'30" | 0.507 сек | 0.051 сек | 0.086 |
|  | **ΔHt.** | -146.464 м | 0.083 м | 0.011 м | 0.093 |
|  | **Эллип. расст.** | 7079.330 м | 0.014 м | -0.001 м | -0.062 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Данные файла проекта** | | | | Имя: | D:\WORK\3693\_Порт Беринговский\GPS\3693\_Порт Беринговский.vce | | Размер: | 196 KB | | Дата последнего изменения: | 24.09.2019 20:01:12 (UTC:4) | | Часовой пояс: | Московское время (зима) | | Шифр: |  | | Описание: |  | | Комментарий 1: |  | | Комментарий 2: |  | | Комментарий 3: |  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Система координат** | | | | Имя: | MSK | | ИГД: | CS-42\_GOST\_32453-2013 | | Зона: | MSK 87 Zona 6 | | Геоид: | EGM\_2008 | | ИГД по высоте: |  | | Калиброванный участок: |  | |

**Отчет о замыкании GN полигонов**

**Сводка**

|  |  |
| --- | --- |
| Сторон в полигоне: | 3 |
| Число полигонов: | 147 |
| Число принятых: | 147 |
| Число ошибочных: | 0 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Длина (Метр)** | **Δ3D (Метр)** | **Δ в плане (Метр)** | **Δ по выс. (Метр)** | **РРМ** |
| Критерии пригодности |  |  | 0.100 | 0.100 |  |
| Наилучшая |  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.109 |
| Наихудший |  | 0.052 | 0.021 | -0.049 | 17.964 |
| Среднее по полигонам | 5555.508 | 0.014 | 0.007 | 0.011 | 3.408 |
| Стандартная ошибка | 4235.341 | 0.018 | 0.009 | 0.016 | 3.130 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Данные файла проекта** | | | | Имя: | D:\WORK\3693\_Порт Беринговский\GPS\3693\_Порт Беринговский.vce | | Размер: | 196 KB | | Дата последнего изменения: | 24.09.2019 20:01:12 (UTC:4) | | Часовой пояс: | Московское время (зима) | | Шифр: |  | | Описание: |  | | Комментарий 1: |  | | Комментарий 2: |  | | Комментарий 3: |  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **Система координат** | | | | Имя: | MSK | | ИГД: | CS-42\_GOST\_32453-2013 | | Зона: | MSK 87 Zona 6 | | Геоид: | EGM\_2008 | | ИГД по высоте: |  | | Калиброванный участок: |  | |

**Список векторов**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Доверит. вероятность для точности:   95%** | |
| | **Имя вектора** | **От точки** | **До точки** | **Тип решения** | **Время начала** | **Продолжитель-ность** | **Точн. в плане (Метр)** | **Точн. по высоте (Метр)** | **Эллип. расст. (Метр)** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | [PV20](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1900) | [1276, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2169) | [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | Фиксированное | 15.09.2019 3:02:06 | 01:14:32 | 0.004 | 0.012 | 660.166 | | [PV23](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1904) | [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | Фиксированное | 15.09.2019 4:48:54 | 01:10:44 | 0.004 | 0.010 | 1270.328 | | [PV38](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1908) | [2052, п. и.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2173) | [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | Фиксированное | 15.09.2019 6:22:43 | 00:59:42 | 0.004 | 0.012 | 1949.350 | | [PV53](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1912) | [1 -я шахта](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2167) | [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | Фиксированное | 15.09.2019 7:33:42 | 00:50:21 | 0.004 | 0.007 | 2955.166 | | [PV25](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1916) | [3215, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2177) | [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | Фиксированное | 17.09.2019 4:35:18 | 00:59:49 | 0.004 | 0.011 | 2438.217 | | [PV42](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1920) | [5-й участок](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2163) | [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | Фиксированное | 17.09.2019 6:01:13 | 01:00:20 | 0.005 | 0.009 | 7459.602 | | [PV22](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1930) | [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | Фиксированное | 15.09.2019 4:48:54 | 01:10:44 | 0.004 | 0.010 | 1291.313 | | [PV1](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1932) | [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | Фиксированное | 15.09.2019 2:39:58 | 05:44:05 | 0.000 | 0.001 | 179.720 | | [PV21](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1934) | [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | Фиксированное | 15.09.2019 4:48:54 | 01:10:44 | 0.004 | 0.010 | 923.720 | | [PV7](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1936) | [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | Фиксированное | 15.09.2019 2:49:07 | 05:27:16 | 0.006 | 0.008 | 429.390 | | [PV8](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1938) | [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | Фиксированное | 17.09.2019 4:17:43 | 02:43:50 | 0.001 | 0.001 | 381.952 | | [PV13](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1942) | [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | [1 -я шахта](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2167) | Фиксированное | 21.09.2019 3:39:11 | 01:10:14 | 0.005 | 0.014 | 2353.025 | | [PV62](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1944) | [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | [3215, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2177) | Фиксированное | 21.09.2019 3:51:47 | 01:00:08 | 0.005 | 0.016 | 1825.928 | | [PV15](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1946) | [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | [2052, п. и.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2173) | Фиксированное | 21.09.2019 5:08:55 | 02:44:41 | 0.005 | 0.015 | 1397.168 | | [PV35](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1948) | [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | [1276, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2169) | Фиксированное | 21.09.2019 5:24:12 | 01:00:55 | 0.008 | 0.014 | 743.973 | | [PV50](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1950) | [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | [5-й участок](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2163) | Фиксированное | 21.09.2019 6:44:45 | 01:23:42 | 0.006 | 0.018 | 6248.788 | | [PV33](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1952) | [2052, п. и.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2173) | [1276, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2169) | Фиксированное | 21.09.2019 5:24:12 | 01:00:55 | 0.004 | 0.015 | 1861.006 | | [PV48](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1954) | [2052, п. и.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2173) | [5-й участок](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2163) | Фиксированное | 21.09.2019 6:44:45 | 01:08:51 | 0.007 | 0.020 | 5964.597 | | [PV60](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1956) | [1 -я шахта](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2167) | [3215, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2177) | Фиксированное | 21.09.2019 3:51:47 | 00:57:38 | 0.004 | 0.011 | 548.365 | | [PV26](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1958) | [3215, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2177) | [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | Фиксированное | 17.09.2019 4:35:18 | 00:59:49 | 0.004 | 0.012 | 2549.258 | | [PV2](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1960) | [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | Фиксированное | 17.09.2019 4:02:29 | 02:59:04 | 0.001 | 0.001 | 179.721 | | [PV40](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1962) | [5-й участок](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2163) | [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | Фиксированное | 17.09.2019 6:01:13 | 01:06:52 | 0.005 | 0.019 | 7079.358 | | [PV39](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1964) | [5-й участок](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2163) | [2345](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1622) | Фиксированное | 17.09.2019 7:21:01 | 01:12:39 | 0.006 | 0.020 | 7007.035 | | [PV27](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1972) | [2345](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1622) | [1 -я шахта](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2167) | Фиксированное | 20.09.2019 3:31:29 | 01:06:46 | 0.004 | 0.011 | 2441.179 | | [PV30](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1974) | [2345](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1622) | [3215, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2177) | Фиксированное | 20.09.2019 4:49:33 | 01:10:30 | 0.004 | 0.012 | 2020.901 | | [PV45](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1976) | [2345](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1622) | [2052, п. и.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2173) | Фиксированное | 20.09.2019 6:12:56 | 01:00:05 | 0.007 | 0.011 | 1426.499 | | [PV54](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1978) | [2345](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1622) | [1276, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2169) | Фиксированное | 20.09.2019 8:31:52 | 00:54:22 | 0.003 | 0.011 | 637.213 | | [PV57](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1980) | [2345](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1622) | [0129, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2171) | Фиксированное | 20.09.2019 9:55:32 | 01:01:01 | 0.005 | 0.015 | 901.740 | | [PV6](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1992) | [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | Фиксированное | 15.09.2019 2:49:07 | 05:27:16 | 0.005 | 0.008 | 381.955 | | [PV19](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1994) | [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | [1276, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2169) | Фиксированное | 15.09.2019 3:02:06 | 01:14:32 | 0.005 | 0.014 | 764.997 | | [PV37](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1996) | [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | [2052, п. и.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2173) | Фиксированное | 15.09.2019 6:22:43 | 00:59:42 | 0.004 | 0.012 | 1831.589 | | [PV52](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1998) | [2356](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1538) | [1 -я шахта](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2167) | Фиксированное | 15.09.2019 7:33:42 | 00:53:56 | 0.004 | 0.011 | 2825.351 | | [PV18](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2000) | [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | [1276, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2169) | Фиксированное | 15.09.2019 3:02:06 | 01:14:32 | 0.005 | 0.014 | 557.081 | | [PV36](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2002) | [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | [2052, п. и.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2173) | Фиксированное | 15.09.2019 6:22:43 | 00:59:42 | 0.006 | 0.009 | 1540.280 | | [PV51](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2004) | [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | [1 -я шахта](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2167) | Фиксированное | 15.09.2019 7:33:42 | 00:42:41 | 0.009 | 0.014 | 2556.401 | | [PV24](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2006) | [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | [3215, п. п.](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2177) | Фиксированное | 17.09.2019 4:35:18 | 00:59:49 | 0.004 | 0.011 | 2132.004 | | [PV9](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2018) | [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | [2409](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1607) | Фиксированное | 17.09.2019 4:17:43 | 02:46:21 | 0.004 | 0.005 | 429.392 | | [PV44](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2020) | [2360](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=1364) | [5-й участок](http://localhost:65492?Project=3e2f5640-80bc-4106-b374-7fe6a6ef1284&SerialNumber=2163) | Фиксированное | 17.09.2019 6:01:13 | 01:02:51 | 0.005 | 0.022 | 7486.285 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата:26.09.2019 11:26:00 | Проект:D:\WORK\3693\_Порт Беринговский\GPS\3693\_Порт Беринговский.vce | Trimble Busine Center |