

# **РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «MINERALS GOLD»

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

По объекту: Проектирование и строительство временных подъездных технологических дорог для обеспечения проведения геологоразведочных и подготовительных работ



Директор :

Утегенов Г.Б

Главный инженер:

Шаимин Д.Т

### **ТОМ 4. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

**Караганда 2026 г.**

| № тома | Обозначение    | Наименование                        | Примечание |
|--------|----------------|-------------------------------------|------------|
| 1      | DE/2026/12-ПП  | Паспорт проекта                     | Брошюра    |
| 2      | DE/2026/12-ПЗ  | Общая пояснительная записка         | Книга      |
| 3      | DE/2026/12-В.1 | Рабочие ведомости                   | Брошюра    |
| 4      | DE/2026/12-ВОР | Ведомость объемов работ             | Брошюра    |
| 5      | DE/2026/12- АД | Рабочие чертежи основного комплекта | Альбом     |
| 6      | DE/2026/12-ПОС | Проект организации строительства    | Брошюра    |

Рабочий проект разработан в соответствии с ВН РК 3. 001-101-2024 и другими нормативными документами действующими на территории Республики Казахстан. Проектные решения обеспечивают экологическую и техническую безопасность, при соответствующей эксплуатации дороги.

Главный инженер проекта



Шаимин Д.Т

Проектирование и строительство временных подъездных технологических дорог для обеспечения проведения геологоразведочных и подготовительных работ

| № п/п | Наименование работ                                                                                                                                         | Ед. изм        | Кол-во  | Примечание           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                          | 3              | 5       |                      |
|       | <b>1. Земляные работы</b>                                                                                                                                  |                |         |                      |
|       | <b>Нарезка уступов</b>                                                                                                                                     |                |         |                      |
| 1     | Разработка грунта 2 гр. бульдозером мощн.96 кВт (130 лс) 113                                                                                               | м <sup>3</sup> | 39 568  | Кразр-1,27           |
|       | Перемещение бульдозером на расстояние до 50 м в кучи                                                                                                       |                |         |                      |
| 2     | Перемещение грунта 2 гр. До 50 м в насыпь                                                                                                                  | м <sup>3</sup> | 20 846  |                      |
|       | Перемещение грунта 2 гр. До 20 м в отвал (излишки грунта) складирование вне зоны работ                                                                     | м <sup>3</sup> | 18 722  |                      |
| 3     | Погрузка экскаватором емк ковша 1м3 в а/с грузоподъемностью до 15 т и транспортировкой до 5 км для устройства присыпных обочин                             | м <sup>3</sup> | 2 245   | с учетом Котн<br>упл |
|       | Перемещение грунта 2 гр. До 50 м в насыпь . Разравнивание в понижениях рельефа                                                                             | м <sup>3</sup> | 16 477  | излишки              |
|       |                                                                                                                                                            |                |         |                      |
| 4     | <b>Разработка выемки с перемещением в насыпь</b>                                                                                                           |                |         |                      |
|       | Разработка грунта 2 гр экскаватором емк ковша 1 м3 для устройства выемки под конструктив насыпи                                                            | м <sup>3</sup> | 33 372  |                      |
| 5     | Перемещение грунта 2 гр. До 50 м в насыпь                                                                                                                  | м <sup>3</sup> | 33 372  |                      |
| 6     |                                                                                                                                                            |                |         |                      |
|       | Уплотнение грунта земляного полотна пневмоколесными катками 25т при 6-ти проходах по одному следу и толщине слоя 30 см                                     | м <sup>3</sup> | 56 463  |                      |
| 7     |                                                                                                                                                            |                |         |                      |
| 8     | с поливом водой 10%                                                                                                                                        | т              | 5646,31 |                      |
|       |                                                                                                                                                            |                |         |                      |
| 9     | Планировка площадей в грунтах 2 группы до проектных отметок механизированным способом                                                                      | м <sup>2</sup> | 45 417  |                      |
| 10    | <b>2. Устройство дорожной одежды</b>                                                                                                                       |                |         |                      |
|       | <b>Устройство нижнего слоя основания толщиной 20 см из щебеночно-песчано-цементной смеси по ГОСТ 23558-94 (укладываемой в 2 слоя). Класс прочности М40</b> | м2             | 28 531  | по ср.линии          |
| 11    | Составляющая материалов по проектному подбору на 1м3: (уточняется подбором в строительной лаборатории)                                                     |                |         | ρ-2,24 г/см3         |
| 12    | - ПГС                                                                                                                                                      | м3             | 0,139   |                      |
|       | - Песок                                                                                                                                                    | м3             | 0,309   |                      |
| 13    | - Фракционный щебень 5-20 мм                                                                                                                               | м3             | 0,160   |                      |
| 14    | - Фракционный щебень 20-40мм                                                                                                                               | м3             | 0,448   |                      |
|       | - Фракционный щебень 40-70 мм                                                                                                                              | м3             | 0,434   |                      |
| 15    | - Портландцемент ПЦ400                                                                                                                                     | м3             | 0,042   |                      |
| 16    | - Вода                                                                                                                                                     | м3             | 0,149   |                      |
| 17    |                                                                                                                                                            |                |         |                      |
| 18    | <b>1 этап. Уплотнение материала пневмокатками 25 т за 12 проходов</b>                                                                                      |                |         |                      |
|       | по одному следу при толщине слоя 12 см с поливом водой (с учетом запаса на упл)                                                                            | м3             | 3 424   |                      |
| 19    | - вода (доставка до 19 км)                                                                                                                                 | т              | 342     |                      |
| 20    | <b>2 этап. Уплотнение материала пневмокатками 25 т за 12 проходов</b>                                                                                      |                |         |                      |
|       | по одному следу при толщине слоя 11 см с поливом водой (с учетом запаса на упл)                                                                            | м3             | 2 282   |                      |
| 21    | - вода (доставка до 19 км)                                                                                                                                 | т              | 228     |                      |

Составил



Бетцольд А

Проверил

Шаимин Д.Т

Ведомость объёмов земляных работ

ШИФР: DE/2026/12- АД  
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных  
Объект: Трасса Ал13-Ал17; Трасса Ал2-Ал16; Трасса Ал-Ак; Перемычка трасс № 1; Трасса ТС3-Ал11; Трасса Ак8-1-Ак6-5; Трас  
Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

| ПК+                   | Расстояние, м | Насыпь, м³ | Выемка, м³ | Разборка дорожной одежды, м³ | Срезка существующего дорожного полотна, м³ |
|-----------------------|---------------|------------|------------|------------------------------|--------------------------------------------|
| Трасса Ал13-Ал17      |               |            |            |                              |                                            |
| 0+00,000 - 1+00,000   | 100,000       | 214,00     | 563,48     |                              |                                            |
| 1+00,000 - 1+24,559   | 24,560        | 31,74      | 47,82      |                              |                                            |
| Итого:                |               | 245,74     | 611,30     | 0,00                         | 0,00                                       |
|                       |               |            |            |                              |                                            |
| Трасса Ал2-Ал16       |               |            |            |                              |                                            |
| 0+00,000 - 1+00,024   | 100,020       | 100,88     | 131,52     |                              |                                            |
| 1+00,024 - 2+07,362   | 107,340       | 184,60     | 347,47     |                              |                                            |
| 2+07,362 - 2+46,316   | 38,950        | 23,60      | 83,29      |                              |                                            |
| Итого:                |               | 309,08     | 562,28     | 0,00                         | 0,00                                       |
|                       |               |            |            |                              |                                            |
| Трасса Ал-Ак          |               |            |            |                              |                                            |
| 0+00,000 - 1+09,669   | 109,670       | 2013,08    | 392,63     |                              |                                            |
| 1+09,669 - 2+09,669   | 100,000       | 585,87     | 623,80     |                              |                                            |
| 2+09,669 - 3+09,669   | 100,000       | 157,63     | 374,82     |                              |                                            |
| 3+09,669 - 4+09,669   | 100,000       | 244,73     | 338,62     |                              |                                            |
| 4+09,669 - 5+09,669   | 100,000       | 2556,88    | 892,85     |                              |                                            |
| 5+09,669 - 6+09,669   | 100,000       | 1676,99    | 1294,01    |                              |                                            |
| 6+09,669 - 7+09,669   | 100,000       | 484,34     | 448,12     |                              |                                            |
| 7+09,669 - 8+09,669   | 100,000       | 569,61     | 302,65     |                              |                                            |
| 8+09,669 - 9+09,669   | 100,000       | 479,92     | 401,53     |                              |                                            |
| 9+09,669 - 10+15,107  | 105,440       | 456,55     | 627,15     |                              |                                            |
| 10+15,107 - 11+19,584 | 104,480       | 1028,02    | 774,62     |                              |                                            |
| 11+19,584 - 12+29,239 | 109,650       | 1425,65    | 858,05     |                              |                                            |
| 12+29,239 - 13+29,239 | 100,000       | 251,73     | 276,23     |                              |                                            |
| 13+29,239 - 13+53,489 | 24,250        | 54,51      | 66,05      |                              |                                            |
| Итого:                |               | 11985,51   | 7671,13    | 0,00                         | 0,00                                       |
|                       |               |            |            |                              |                                            |
| ПК+                   | Расстояние, м | Насыпь, м³ | Выемка, м³ | Разборка дорожной одежды, м³ | Срезка существующего дорожного полотна, м³ |
| Перемычка трасс № 1   |               |            |            |                              |                                            |
| 0+00,000 - 1+00,000   | 100,000       | 597,88     | 340,77     |                              |                                            |
| 1+00,000 - 2+00,000   | 100,000       | 1061,48    | 677,78     |                              |                                            |
| 2+00,000 - 2+93,907   | 93,910        | 301,92     | 321,30     |                              |                                            |
| Итого:                |               | 1961,28    | 1339,85    | 0,00                         | 0,00                                       |
|                       |               |            |            |                              |                                            |

|                       |         |                |                |             |             |
|-----------------------|---------|----------------|----------------|-------------|-------------|
| Трасса ТС3-Ал11       |         |                |                |             |             |
| 0+00,000 - 1+00,000   | 100,000 | 410,94         | 199,93         |             |             |
| 1+00,000 - 2+09,885   | 109,890 | 354,22         | 416,76         |             |             |
| 2+09,885 - 3+18,483   | 108,600 | 618,37         | 549,81         |             |             |
| 3+18,483 - 4+26,353   | 107,870 | 290,31         | 323,63         |             |             |
| 4+26,353 - 5+36,251   | 109,900 | 282,18         | 280,35         |             |             |
| 5+36,251 - 6+39,950   | 103,700 | 269,44         | 256,58         |             |             |
| 6+39,950 - 7+43,731   | 103,780 | 227,70         | 296,17         |             |             |
| 7+43,731 - 8+53,193   | 109,460 | 89,81          | 161,21         |             |             |
| 8+53,193 - 9+62,391   | 109,200 | 52,22          | 137,48         |             |             |
| 9+62,391 - 10+72,146  | 109,750 | 174,35         | 180,08         |             |             |
| 10+72,146 - 11+63,570 | 91,420  | 151,46         | 193,71         |             |             |
| <b>Итого:</b>         |         | <b>2921,00</b> | <b>2995,71</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                       |         |                |                |             |             |

| ПК+                 | Расстояние, м | Насыпь, м³      | Выемка, м³     | Разборка<br>дорожной<br>одежды, м³ | Срезка<br>существующего<br>дорожного<br>полотна, м³ |
|---------------------|---------------|-----------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Трасса Ак8-1-Ак6-5  |               |                 |                |                                    |                                                     |
| 0+00,000 - 1+01,406 | 101,410       | 275,10          | 434,71         |                                    |                                                     |
| 1+01,406 - 2+10,316 | 108,910       | 3413,35         | 1098,37        |                                    |                                                     |
| 2+10,316 - 3+11,074 | 100,760       | 1018,20         | 630,74         |                                    |                                                     |
| 3+11,074 - 4+11,910 | 100,840       | 2557,65         | 1404,11        |                                    |                                                     |
| 4+11,910 - 5+13,177 | 101,270       | 3069,14         | 980,56         |                                    |                                                     |
| 5+13,177 - 6+14,355 | 101,180       | 2076,10         | 673,94         |                                    |                                                     |
| 6+14,355 - 7+22,199 | 107,840       | 1281,19         | 632,93         |                                    |                                                     |
| 7+22,199 - 8+25,522 | 103,320       | 116,83          | 145,00         |                                    |                                                     |
| 8+25,522 - 9+29,342 | 103,820       | 3778,17         | 740,13         |                                    |                                                     |
| 9+29,342 - 9+45,902 | 16,560        | 1797,12         | 292,62         |                                    |                                                     |
| <b>Итого:</b>       |               | <b>19382,85</b> | <b>7033,11</b> | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                                         |
|                     |               |                 |                |                                    |                                                     |
| Трасса Ак6-1-Ак6-7  |               |                 |                |                                    |                                                     |
| 0+00,000 - 1+00,000 | 100,000       | 967,46          | 1357,42        |                                    |                                                     |
| 1+00,000 - 2+00,000 | 100,000       | 4757,54         | 1867,48        |                                    |                                                     |
| 2+00,000 - 2+97,083 | 97,080        | 2906,97         | 3884,20        |                                    |                                                     |
| <b>Итого:</b>       |               | <b>8631,97</b>  | <b>7109,10</b> | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                                         |
|                     |               |                 |                |                                    |                                                     |

|                                         |         |               |               |             |             |
|-----------------------------------------|---------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| Перемычка трасс №2                      |         |               |               |             |             |
| 0+00,000 - 1+00,000                     | 100,000 | 36,73         | 190,03        |             |             |
| 1+00,000 - 1+86,033                     | 86,030  | 178,46        | 182,12        |             |             |
| <b>Итого:</b>                           |         | <b>215,19</b> | <b>372,15</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                         |         |               |               |             |             |
| Вспом. съезд (Трасса/Трасса Ал-Ак)<br>2 |         |               |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+30,254                     | 30,250  | 0,24          | 138,29        |             |             |

|                                         |         |                |                |             |             |
|-----------------------------------------|---------|----------------|----------------|-------------|-------------|
| <b>Итого:</b>                           |         | <b>0,24</b>    | <b>138,29</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                         |         |                |                |             |             |
| Вспом. съезд (Трасса/Трасса Ал-Ак)<br>3 |         |                |                |             |             |
| 0+00,000 - 0+26,457                     | 26,460  | 17,05          | 18,14          |             |             |
| <b>Итого:</b>                           |         | <b>17,05</b>   | <b>18,14</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                         |         |                |                |             |             |
| Трасса Д8-1-Д8-5                        |         |                |                |             |             |
| 0+00,000 - 1+00,577                     | 100,580 | 1581,83        | 1032,40        |             |             |
| 1+00,577 - 2+09,634                     | 109,060 | 1566,64        | 1041,01        |             |             |
| 2+09,634 - 2+13,670                     | 4,040   | 57,40          | 47,15          |             |             |
| <b>Итого:</b>                           |         | <b>3205,87</b> | <b>2120,56</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                         |         |                |                |             |             |
| Соединительная № 3                      |         |                |                |             |             |
| 0+00,000 - 1+00,000                     | 100,000 | 1888,57        | 1793,22        |             |             |
| 1+00,000 - 1+66,720                     | 66,720  | 869,72         | 960,35         |             |             |
| <b>Итого:</b>                           |         | <b>2758,29</b> | <b>2753,57</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                         |         |                |                |             |             |

|                                                     |        |               |              |             |             |
|-----------------------------------------------------|--------|---------------|--------------|-------------|-------------|
| Вспом. съезд (Перемычка<br>трасс/Трасса Ал-Ак)      |        |               |              |             |             |
| 0+00,000 - 0+27,167                                 | 27,170 | 143,19        | 4,60         |             |             |
| <b>Итого:</b>                                       |        | <b>143,19</b> | <b>4,60</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                     |        |               |              |             |             |
| Вспом. съезд (Перемычка<br>трасс/Трасса Ал-Ак) 1    |        |               |              |             |             |
| 0+00,000 - 0+26,655                                 | 26,660 | 17,23         | 21,23        |             |             |
| <b>Итого:</b>                                       |        | <b>17,23</b>  | <b>21,23</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                     |        |               |              |             |             |
| Вспом. съезд (Перемычка<br>трасс/Трасса Ал2-Ал16)   |        |               |              |             |             |
| 0+00,000 - 0+31,457                                 | 31,460 | 17,26         | 35,89        |             |             |
| <b>Итого:</b>                                       |        | <b>17,26</b>  | <b>35,89</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                     |        |               |              |             |             |
| Вспом. съезд (Перемычка<br>трасс/Трасса Ал2-Ал16) 1 |        |               |              |             |             |
| 0+00,000 - 0+24,643                                 | 24,640 | 23,00         | 52,09        |             |             |
| <b>Итого:</b>                                       |        | <b>23,00</b>  | <b>52,09</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                     |        |               |              |             |             |
| Вспом. съезд (Трасса/Трасса Ал-Ак)                  |        |               |              |             |             |
| 0+00,000 - 0+31,089                                 | 31,090 | 46,38         | 50,50        |             |             |
| <b>Итого:</b>                                       |        | <b>46,38</b>  | <b>50,50</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                     |        |               |              |             |             |
| Вспом. съезд (Трасса/Трасса Ал-Ак)<br>1             |        |               |              |             |             |
| 0+00,000 - 0+32,065                                 | 32,060 | 19,46         | 82,93        |             |             |
| <b>Итого:</b>                                       |        | <b>19,46</b>  | <b>82,93</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                     |        |               |              |             |             |

| ПК+                                            | Расстояние, м | Насыпь, м³   | Выемка, м³   | Разборка<br>дорожной<br>одежды, м³ | Срезка<br>существующего<br>дорожного<br>полотна, м³ |
|------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Вспом. съезд (Трасса/Трасса Ак8-1-<br>Ак6-5)   |               |              |              |                                    |                                                     |
| 0+00,000 - 0+28,811                            | 28,810        | 19,47        | 98,27        |                                    |                                                     |
| <b>Итого:</b>                                  |               | <b>19,47</b> | <b>98,27</b> | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                                         |
|                                                |               |              |              |                                    |                                                     |
| Вспом. съезд (Трасса/Трасса Ак8-1-<br>Ак6-5) 1 |               |              |              |                                    |                                                     |

|                                                        |        |                |               |             |             |
|--------------------------------------------------------|--------|----------------|---------------|-------------|-------------|
| 0+00,000 - 0+28,515                                    | 28,520 | 1613,52        | 78,69         |             |             |
| <b>Итого:</b>                                          |        | <b>1613,52</b> | <b>78,69</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                        |        |                |               |             |             |
| Вспом. съезд (Трасса Ак6-1-Ак6-7/Трасса Ак8-1-Ак6-5)   |        |                |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+25,698                                    | 25,700 |                | 182,65        |             |             |
| <b>Итого:</b>                                          |        | <b>0,00</b>    | <b>182,65</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                        |        |                |               |             |             |
| Вспом. съезд (Трасса Ак6-1-Ак6-7/Трасса Ак8-1-Ак6-5) 1 |        |                |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+31,063                                    | 31,060 | 320,83         | 23,86         |             |             |
| <b>Итого:</b>                                          |        | <b>320,83</b>  | <b>23,86</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                        |        |                |               |             |             |
| Вспом. съезд (Трасса 1/Трасса Д8-1-Д8-5)               |        |                |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+13,146                                    | 13,150 | 14,09          | 16,14         |             |             |
| <b>Итого:</b>                                          |        | <b>14,09</b>   | <b>16,14</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                        |        |                |               |             |             |
| Вспом. съезд (Трасса 1/Трасса Д8-1-Д8-5) 1             |        |                |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+12,358                                    | 12,360 | 349,98         |               |             |             |
| <b>Итого:</b>                                          |        | <b>349,98</b>  | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                        |        |                |               |             |             |

|               |                      |                   |                   |                                     |                                                   |
|---------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>ПК+</b>    | <b>Расстояние, м</b> | <b>Насыпь, м³</b> | <b>Выемка, м³</b> | <b>Разборка дорожной одежды, м³</b> | <b>Срезка существующего дорожного полотна, м³</b> |
| <b>Всего:</b> |                      | <b>54218,48</b>   | <b>33372,04</b>   | <b>0,00</b>                         | <b>0,00</b>                                       |

Составил

Бетцольд А

# Ведомость объёмов дорожной одежды

ШИФР: DE/2026/12- АД

Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных

Объект: Трасса Ал13-Ал17; Трасса Ал2-Ал16; Трасса Ал-Ак; Перемычка трасс № 1; Трасса ТС3-Ал1

Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

| ПК+                   | Расстояние, м | Набор слоёв   | Присыпная<br>обочина слева,<br>м³ | Присыпная<br>обочина справа,<br>м³ |
|-----------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                       |               | Покрытие, м³  |                                   |                                    |
| Трасса Ал13-Ал17      |               |               |                                   |                                    |
| 0+00,000 - 1+00,000   | 100,000       | 94,10         | 21,20                             | 21,15                              |
| 1+00,000 - 1+24,559   | 24,560        | 23,11         | 5,20                              | 5,20                               |
| <b>Итого:</b>         |               | <b>117,21</b> | <b>26,40</b>                      | <b>26,35</b>                       |
|                       |               |               |                                   |                                    |
| Трасса Ал2-Ал16       |               |               |                                   |                                    |
| 0+00,000 - 1+00,024   | 100,020       | 94,13         | 21,18                             | 21,18                              |
| 1+00,024 - 2+07,362   | 107,340       | 100,93        | 21,06                             | 22,71                              |
| 2+07,362 - 2+46,316   | 38,950        | 36,21         | 2,76                              | 8,24                               |
| <b>Итого:</b>         |               | <b>231,27</b> | <b>45,00</b>                      | <b>52,13</b>                       |
|                       |               |               |                                   |                                    |
| Трасса Ал-Ак          |               |               |                                   |                                    |
| 0+00,000 - 1+09,669   | 109,670       | 102,65        | 15,72                             | 23,19                              |
| 1+09,669 - 2+09,669   | 100,000       | 94,10         | 21,18                             | 21,11                              |
| 2+09,669 - 3+09,669   | 100,000       | 94,10         | 21,20                             | 21,16                              |
| 3+09,669 - 4+09,669   | 100,000       | 93,67         | 15,91                             | 20,83                              |
| 4+09,669 - 5+09,669   | 100,000       | 93,80         | 16,95                             | 21,13                              |
| 5+09,669 - 6+09,669   | 100,000       | 94,10         | 21,20                             | 21,12                              |
| 6+09,669 - 7+09,669   | 100,000       | 94,11         | 21,19                             | 21,14                              |
| 7+09,669 - 8+09,669   | 100,000       | 94,10         | 21,20                             | 21,17                              |
| 8+09,669 - 9+09,669   | 100,000       | 94,10         | 21,20                             | 21,16                              |
| 9+09,669 - 10+15,107  | 105,440       | 99,23         | 22,33                             | 22,30                              |
| 10+15,107 - 11+19,584 | 104,480       | 98,31         | 22,12                             | 22,05                              |
| 11+19,584 - 12+29,239 | 109,650       | 103,20        | 23,22                             | 23,17                              |
| 12+29,239 - 13+29,239 | 100,000       | 94,11         | 21,16                             | 21,15                              |
| 13+29,239 - 13+53,489 | 24,250        | 22,82         | 5,13                              | 5,12                               |

|               |  |                |               |               |
|---------------|--|----------------|---------------|---------------|
| <b>Итого:</b> |  | <b>1272,40</b> | <b>269,71</b> | <b>285,80</b> |
|               |  |                |               |               |

| ПК+                   | Расстояние, м | Набор слоёв    | Присыпная<br>обочина слева,<br>м³ | Присыпная<br>обочина справа,<br>м³ |
|-----------------------|---------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                       |               | Покрытие, м³   |                                   |                                    |
| Перемычка трасс № 1   |               |                |                                   |                                    |
| 0+00,000 - 1+00,000   | 100,000       | 73,16          | 16,48                             | 16,44                              |
| 1+00,000 - 2+00,000   | 100,000       | 94,10          | 21,20                             | 21,10                              |
| 2+00,000 - 2+93,907   | 93,910        | 71,59          | 16,04                             | 16,05                              |
| <b>Итого:</b>         |               | <b>238,85</b>  | <b>53,72</b>                      | <b>53,59</b>                       |
|                       |               |                |                                   |                                    |
| Трасса ТС3-Ал11       |               |                |                                   |                                    |
| 0+00,000 - 1+00,000   | 100,000       | 74,92          | 17,01                             | 16,86                              |
| 1+00,000 - 2+09,885   | 109,890       | 103,41         | 23,26                             | 23,22                              |
| 2+09,885 - 3+18,483   | 108,600       | 102,22         | 22,97                             | 22,97                              |
| 3+18,483 - 4+26,353   | 107,870       | 101,53         | 22,81                             | 22,81                              |
| 4+26,353 - 5+36,251   | 109,900       | 103,41         | 23,05                             | 23,21                              |
| 5+36,251 - 6+39,950   | 103,700       | 97,60          | 21,76                             | 21,93                              |
| 6+39,950 - 7+43,731   | 103,780       | 97,66          | 21,96                             | 21,96                              |
| 7+43,731 - 8+53,193   | 109,460       | 103,05         | 23,13                             | 23,13                              |
| 8+53,193 - 9+62,391   | 109,200       | 102,76         | 23,11                             | 23,11                              |
| 9+62,391 - 10+72,146  | 109,750       | 103,28         | 22,93                             | 23,25                              |
| 10+72,146 - 11+63,570 | 91,420        | 86,05          | 19,37                             | 19,36                              |
| <b>Итого:</b>         |               | <b>1075,89</b> | <b>241,36</b>                     | <b>241,81</b>                      |
|                       |               |                |                                   |                                    |

| ПК+                 | Расстояние, м | Набор слоёв  | Присыпная<br>обочина слева,<br>м³ | Присыпная<br>обочина справа,<br>м³ |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                     |               | Покрытие, м³ |                                   |                                    |
| Трасса Ак8-1-Ак6-5  |               |              |                                   |                                    |
| 0+00,000 - 1+01,406 | 101,410       | 95,44        | 21,46                             | 21,12                              |
| 1+01,406 - 2+10,316 | 108,910       | 102,21       | 23,03                             | 14,54                              |
| 2+10,316 - 3+11,074 | 100,760       | 94,85        | 21,30                             | 21,25                              |
| 3+11,074 - 4+11,910 | 100,840       | 94,91        | 21,31                             | 21,30                              |
| 4+11,910 - 5+13,177 | 101,270       | 95,31        | 21,41                             | 21,41                              |

|                     |         |               |               |               |
|---------------------|---------|---------------|---------------|---------------|
| 5+13,177 - 6+14,355 | 101,180 | 95,22         | 21,39         | 21,39         |
| 6+14,355 - 7+22,199 | 107,840 | 101,53        | 22,81         | 22,81         |
| 7+22,199 - 8+25,522 | 103,320 | 96,61         | 21,85         | 14,23         |
| 8+25,522 - 9+29,342 | 103,820 | 97,70         | 21,95         | 21,95         |
| 9+29,342 - 9+45,902 | 16,560  | 15,59         | 3,50          | 3,50          |
| <b>Итого:</b>       |         | <b>889,37</b> | <b>200,01</b> | <b>183,50</b> |
|                     |         |               |               |               |
| Трасса Ак6-1-Ак6-7  |         |               |               |               |
| 0+00,000 - 1+00,000 | 100,000 | 76,55         | 17,68         | 17,20         |
| 1+00,000 - 2+00,000 | 100,000 | 94,11         | 21,16         | 21,12         |
| 2+00,000 - 2+97,083 | 97,080  | 91,38         | 20,54         | 20,49         |
| <b>Итого:</b>       |         | <b>262,04</b> | <b>59,38</b>  | <b>58,81</b>  |
|                     |         |               |               |               |

|                                         |         |               |              |              |
|-----------------------------------------|---------|---------------|--------------|--------------|
| Перемычка трасс №2                      |         |               |              |              |
| 0+00,000 - 1+00,000                     | 100,000 | 76,59         | 17,25        | 17,22        |
| 1+00,000 - 1+86,033                     | 86,030  | 62,87         | 14,16        | 14,08        |
| <b>Итого:</b>                           |         | <b>139,46</b> | <b>31,41</b> | <b>31,30</b> |
|                                         |         |               |              |              |
| Вспом. съезд<br>(Трасса/Трасса Ал-Ак) 2 |         |               |              |              |
| 0+00,000 - 0+30,254                     | 30,250  | 65,61         |              | 6,39         |
| <b>Итого:</b>                           |         | <b>65,61</b>  | <b>0,00</b>  | <b>6,39</b>  |
|                                         |         |               |              |              |
| Вспом. съезд<br>(Трасса/Трасса Ал-Ак) 3 |         |               |              |              |
| 0+00,000 - 0+26,457                     | 26,460  | 34,11         | 5,41         |              |
| <b>Итого:</b>                           |         | <b>34,11</b>  | <b>5,41</b>  | <b>0,00</b>  |
|                                         |         |               |              |              |
| Трасса Д8-1-Д8-5                        |         |               |              |              |
| 0+00,000 - 1+00,577                     | 100,580 | 94,31         | 21,29        | 15,88        |
| 1+00,577 - 2+09,634                     | 109,060 | 102,64        | 23,10        | 23,04        |
| 2+09,634 - 2+13,670                     | 4,040   | 3,80          | 0,85         | 0,85         |
| <b>Итого:</b>                           |         | <b>200,75</b> | <b>45,24</b> | <b>39,77</b> |
|                                         |         |               |              |              |
| Соединительная № 3                      |         |               |              |              |
| 0+00,000 - 1+00,000                     | 100,000 | 76,39         | 17,17        | 19,28        |
| 1+00,000 - 1+66,720                     | 66,720  | 62,79         | 14,11        | 14,18        |
| <b>Итого:</b>                           |         | <b>139,18</b> | <b>31,28</b> | <b>33,46</b> |
|                                         |         |               |              |              |

|                                                            |        |               |             |             |
|------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------------|-------------|
| Вспом. съезд<br>(Трасса/Трасса Ал-Ак)                      |        |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+31,089                                        | 31,090 | 71,75         |             |             |
| <b>Итого:</b>                                              |        | <b>71,75</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                            |        |               |             |             |
| Вспом. съезд<br>(Трасса/Трасса Ал-Ак) 1                    |        |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+32,065                                        | 32,060 | 38,13         | 6,85        |             |
| <b>Итого:</b>                                              |        | <b>38,13</b>  | <b>6,85</b> | <b>0,00</b> |
|                                                            |        |               |             |             |
| Вспом. съезд<br>(Трасса/Трасса Ак8-1-Ак6-5)                |        |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+28,811                                        | 28,810 | 174,46        |             |             |
| <b>Итого:</b>                                              |        | <b>174,46</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                            |        |               |             |             |
| Вспом. съезд<br>(Трасса/Трасса Ак8-1-Ак6-5)<br>1           |        |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+28,515                                        | 28,520 | 277,34        |             |             |
| <b>Итого:</b>                                              |        | <b>277,34</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                            |        |               |             |             |
| Вспом. съезд (Трасса Ак6-1-<br>Ак6-7/Трасса Ак8-1-Ак6-5)   |        |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+25,698                                        | 25,700 | 97,24         |             | 5,45        |
| <b>Итого:</b>                                              |        | <b>97,24</b>  | <b>0,00</b> | <b>5,45</b> |
|                                                            |        |               |             |             |
| Вспом. съезд (Трасса Ак6-1-<br>Ак6-7/Трасса Ак8-1-Ак6-5) 1 |        |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+31,063                                        | 31,060 | 34,34         |             |             |
| <b>Итого:</b>                                              |        | <b>34,34</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                            |        |               |             |             |

| ПК+                                               | Расстояние, м | Набор слоёв  | Присыпная<br>обочина слева,<br>м³ | Присыпная<br>обочина справа,<br>м³ |
|---------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                                                   |               | Покрытие, м³ |                                   |                                    |
| Вспом. съезд (Трасса<br>1/Трасса Д8-1-Д8-5)       |               |              |                                   |                                    |
| 0+00,000 - 0+13,146                               | 13,150        | 32,69        |                                   | 2,38                               |
| <b>Итого:</b>                                     |               | <b>32,69</b> | <b>0,00</b>                       | <b>2,38</b>                        |
|                                                   |               |              |                                   |                                    |
| Вспом. съезд (Трасса<br>1/Трасса Д8-1-Д8-5) 1     |               |              |                                   |                                    |
| 0+00,000 - 0+12,358                               | 12,360        | 9,20         |                                   |                                    |
| <b>Итого:</b>                                     |               | <b>9,20</b>  | <b>0,00</b>                       | <b>0,00</b>                        |
|                                                   |               |              |                                   |                                    |
| Вспом. съезд (Перемычка<br>трасс/Трасса Ал2-Ал16) |               |              |                                   |                                    |

|                                                     |        |               |             |             |
|-----------------------------------------------------|--------|---------------|-------------|-------------|
| 0+00,000 - 0+31,457                                 | 31,460 | 49,03         |             |             |
| <b>Итого:</b>                                       |        | <b>49,03</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| Вспом. съезд (Перемычка<br>трасс/Трасса Ал2-Ал16) 1 |        |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+24,643                                 | 24,640 | 80,69         | 4,42        |             |
| <b>Итого:</b>                                       |        | <b>80,69</b>  | <b>4,42</b> | <b>0,00</b> |
| Вспом. съезд (Перемычка<br>трасс/Трасса Ал-Ак)      |        |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+27,167                                 | 27,170 | 100,15        |             |             |
| <b>Итого:</b>                                       |        | <b>100,15</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| Вспом. съезд (Перемычка<br>трасс/Трасса Ал-Ак) 1    |        |               |             |             |
| 0+00,000 - 0+26,655                                 | 26,660 | 75,04         |             |             |
| <b>Итого:</b>                                       |        | <b>75,04</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
|                                                     |        |               |             |             |

| ПК+           | Расстояние, м | Набор слоёв    | Присыпная<br>обочина слева,<br>м³ | Присыпная<br>обочина справа,<br>м³ |
|---------------|---------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|               |               | Покрытие, м³   |                                   |                                    |
| <b>Всего:</b> |               | <b>5706,20</b> | <b>1020,19</b>                    | <b>1020,74</b>                     |

Ведомость площадей планировки откосов

ШИФР: DE/2026/12- АД  
Наименование проекта: Проектирование и строительство временных подъездных  
Объект: Трасса Ал13-Ал17; Трасса Ал2-Ал16; Трасса Ал-Ак; Перемычка трасс № 1; Трасса ТС3-Ал11; Трасса  
Метод расчёта: Классический (метод усреднённых площадей)

| ПК+                 | Расстояние, м | Площадь, м²  |          |               |          |
|---------------------|---------------|--------------|----------|---------------|----------|
|                     |               | Откосы слева |          | Откосы справа |          |
|                     |               | В насыпи     | В выемке | В насыпи      | В выемке |
| Трасса Ал13-Ал17    |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 1+00,000 | 100,000       |              |          | 258,83        |          |
| 1+00,000 - 1+24,559 | 24,559        |              |          | 43,37         |          |
| Итого:              |               | 0            | 0        | 302,2         | 0        |
|                     |               |              |          |               |          |
| Трасса Ал2-Ал16     |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 1+00,024 | 100,024       | 33,07        |          | 110,33        |          |
| 1+00,024 - 2+07,362 | 107,338       | 31,60        |          | 181,56        |          |
| 2+07,362 - 2+46,316 | 38,954        | 17,48        |          |               |          |
| Итого:              |               | 82,15        | 0        | 291,89        | 0        |
|                     |               |              |          |               |          |
| Трасса Ал-Ак        |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 1+09,669 | 109,669       | 1365,98      |          | 62,49         |          |
| 1+09,669 - 2+09,669 | 100,000       |              |          | 635,20        |          |
| 2+09,669 - 3+09,669 | 100,000       |              |          | 162,07        |          |

| ПК+                   | Расстояние, м | Площадь, м²  |          |               |          |
|-----------------------|---------------|--------------|----------|---------------|----------|
|                       |               | Откосы слева |          | Откосы справа |          |
|                       |               | В насыпи     | В выемке | В насыпи      | В выемке |
| 3+09,669 - 4+09,669   | 100,000       | 215,63       |          |               |          |
| 4+09,669 - 5+09,669   | 100,000       | 2102,57      |          |               |          |
| 5+09,669 - 6+09,669   | 100,000       | 1117,60      |          |               |          |
| 6+09,669 - 7+09,669   | 100,000       | 527,18       |          | 15,41         |          |
| 7+09,669 - 8+09,669   | 100,000       |              |          | 699,10        |          |
| 8+09,669 - 9+09,669   | 100,000       |              |          | 491,19        |          |
| 9+09,669 - 10+15,107  | 105,438       |              |          | 408,20        |          |
| 10+15,107 - 11+19,584 | 104,477       |              |          | 1058,31       |          |
| 11+19,584 - 12+29,239 | 109,654       |              |          | 1178,63       |          |
| 12+29,239 - 13+29,239 | 100,000       |              |          | 298,17        |          |
| 13+29,239 - 13+53,489 | 24,251        |              |          | 65,51         |          |
| Итого:                |               | 5328,96      | 0        | 5074,28       | 0        |
|                       |               |              |          |               |          |
| Перемычка трасс № 1   |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 1+00,000   | 100,000       |              |          | 531,51        |          |
| 1+00,000 - 2+00,000   | 100,000       |              |          | 1096,94       |          |
| 2+00,000 - 2+93,907   | 93,907        |              |          | 356,12        |          |

| ПК+                   | Расстояние, м | Площадь, м²  |          |               |          |
|-----------------------|---------------|--------------|----------|---------------|----------|
|                       |               | Откосы слева |          | Откосы справа |          |
|                       |               | В насыпи     | В выемке | В насыпи      | В выемке |
| Итого:                |               | 0            | 0        | 1984,57       | 0        |
|                       |               |              |          |               |          |
| Трасса ТС3-Ал11       |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 1+00,000   | 100,000       | 435,07       |          |               |          |
| 1+00,000 - 2+09,885   | 109,885       | 400,60       |          |               |          |
| 2+09,885 - 3+18,483   | 108,598       | 677,98       |          |               |          |
| 3+18,483 - 4+26,353   | 107,870       | 214,09       |          | 121,40        |          |
| 4+26,353 - 5+36,251   | 109,898       | 113,47       |          | 223,85        |          |
| 5+36,251 - 6+39,950   | 103,700       | 316,02       |          |               |          |
| 6+39,950 - 7+43,731   | 103,781       | 224,84       |          |               |          |
| 7+43,731 - 8+53,193   | 109,462       |              |          | 133,40        |          |
| 8+53,193 - 9+62,391   | 109,198       | 55,97        |          | 14,11         |          |
| 9+62,391 - 10+72,146  | 109,755       | 211,39       |          | 16,93         |          |
| 10+72,146 - 11+63,570 | 91,424        |              |          | 189,87        |          |
| Итого:                |               | 2649,43      | 0        | 699,56        | 0        |
|                       |               |              |          |               |          |
| Трасса Ак8-1-Ак6-5    |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 1+01,406   | 101,406       |              |          | 256,02        |          |

| ПК+                 | Расстояние, м | Площадь, м²  |          |               |          |
|---------------------|---------------|--------------|----------|---------------|----------|
|                     |               | Откосы слева |          | Откосы справа |          |
|                     |               | В насыпи     | В выемке | В насыпи      | В выемке |
| 1+01,406 - 2+10,316 | 108,910       |              |          | 2455,50       |          |
| 2+10,316 - 3+11,074 | 100,758       | 5,70         |          | 658,58        |          |
| 3+11,074 - 4+11,910 | 100,836       |              |          | 1678,33       |          |
| 4+11,910 - 5+13,177 | 101,267       |              |          | 2206,56       |          |
| 5+13,177 - 6+14,355 | 101,178       |              |          | 2477,95       |          |
| 6+14,355 - 7+22,199 | 107,844       |              |          | 904,11        |          |
| 7+22,199 - 8+25,522 | 103,322       | 147,08       |          | 16,56         |          |
| 8+25,522 - 9+29,342 | 103,820       | 27,85        |          | 3112,48       |          |
| 9+29,342 - 9+45,902 | 16,561        |              |          | 1269,26       |          |
| Итого:              |               | 180,63       | 0        | 15035,35      | 0        |
|                     |               |              |          |               |          |
| Трасса Ак6-1-Ак6-7  |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 1+00,000 | 100,000       |              |          | 1048,47       |          |
| 1+00,000 - 2+00,000 | 100,000       |              |          | 3041,43       |          |
| 2+00,000 - 2+97,083 | 97,083        |              |          | 2346,54       |          |
| Итого:              |               | 0            | 0        | 6436,44       | 0        |
|                     |               |              |          |               |          |
| Перемычка трасс №2  |               |              |          |               |          |

| ПК+                                     | Расстояние, м | Площадь, м²  |          |               |          |
|-----------------------------------------|---------------|--------------|----------|---------------|----------|
|                                         |               | Откосы слева |          | Откосы справа |          |
|                                         |               | В насыпи     | В выемке | В насыпи      | В выемке |
| 0+00,000 - 1+00,000                     | 100,000       | 13,36        |          | 64,29         |          |
| 1+00,000 - 1+86,033                     | 86,033        | 21,91        |          | 176,40        |          |
| <b>Итого:</b>                           |               | <b>35,27</b> | <b>0</b> | <b>240,69</b> | <b>0</b> |
|                                         |               |              |          |               |          |
| Вспом. съезд<br>(Трасса/Трасса Ал-Ак) 2 |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 0+30,254                     | 30,254        |              |          |               |          |
| <b>Итого:</b>                           |               | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>0</b> |
|                                         |               |              |          |               |          |
| Вспом. съезд<br>(Трасса/Трасса Ал-Ак) 3 |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 0+26,457                     | 26,457        | 24,09        |          |               |          |
| <b>Итого:</b>                           |               | <b>24,09</b> | <b>0</b> | <b>0</b>      | <b>0</b> |
|                                         |               |              |          |               |          |
| Трасса Д8-1-Д8-5                        |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 1+00,577                     | 100,577       |              |          | 1313,69       |          |
| 1+00,577 - 2+09,634                     | 109,057       |              |          | 1394,31       |          |
| 2+09,634 - 2+13,670                     | 4,036         |              |          | 50,90         |          |
| <b>Итого:</b>                           |               | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>2758,9</b> | <b>0</b> |
|                                         |               |              |          |               |          |
| Соединительная № 3                      |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 1+00,000                     | 100,000       |              |          | 1906,10       |          |

| ПК+                                                  | Расстояние, м | Площадь, м²   |          |                |          |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------|----------------|----------|
|                                                      |               | Откосы слева  |          | Откосы справа  |          |
|                                                      |               | В насыпи      | В выемке | В насыпи       | В выемке |
| 1+00,000 - 1+66,720                                  | 66,720        |               |          | 971,53         |          |
| <b>Итого:</b>                                        |               | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>2877,63</b> | <b>0</b> |
|                                                      |               |               |          |                |          |
| Вспом. съезд<br>(Трасса/Трасса Ал-Ак)                |               |               |          |                |          |
| 0+00,000 - 0+31,089                                  | 31,089        |               |          | 82,54          |          |
| <b>Итого:</b>                                        |               | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>82,54</b>   | <b>0</b> |
|                                                      |               |               |          |                |          |
| Вспом. съезд<br>(Трасса/Трасса Ал-Ак) 1              |               |               |          |                |          |
| 0+00,000 - 0+32,065                                  | 32,065        |               |          |                |          |
| <b>Итого:</b>                                        |               | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b>       | <b>0</b> |
|                                                      |               |               |          |                |          |
| Вспом. съезд<br>(Трасса/Трасса Ак8-1-Ак6-5)          |               |               |          |                |          |
| 0+00,000 - 0+28,811                                  | 28,811        |               |          |                |          |
| <b>Итого:</b>                                        |               | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b>       | <b>0</b> |
|                                                      |               |               |          |                |          |
| Вспом. съезд<br>(Трасса/Трасса Ак8-1-Ак6-5)<br>1     |               |               |          |                |          |
| 0+00,000 - 0+28,515                                  | 28,515        | 621,59        |          |                |          |
| <b>Итого:</b>                                        |               | <b>621,59</b> | <b>0</b> | <b>0</b>       | <b>0</b> |
|                                                      |               |               |          |                |          |
| Вспом. съезд (Трасса Ак6-1-Ак6-7/Трасса Ак8-1-Ак6-5) |               |               |          |                |          |
| 0+00,000 - 0+25,698                                  | 25,698        |               |          |                |          |

| ПК+                                                    | Расстояние, м | Площадь, м²  |          |               |          |
|--------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------|---------------|----------|
|                                                        |               | Откосы слева |          | Откосы справа |          |
|                                                        |               | В насыпи     | В выемке | В насыпи      | В выемке |
| Итого:                                                 |               | 0            | 0        | 0             | 0        |
|                                                        |               |              |          |               |          |
| Вспом. съезд (Трасса Ак6-1-Ак6-7/Трасса Ак8-1-Ак6-5) 1 |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 0+31,063                                    | 31,063        | 428,87       |          |               |          |
| Итого:                                                 |               | 428,87       | 0        | 0             | 0        |
|                                                        |               |              |          |               |          |
| Вспом. съезд (Трасса 1/Трасса Д8-1-Д8-5)               |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 0+13,146                                    | 13,146        |              |          |               |          |
| Итого:                                                 |               | 0            | 0        | 0             | 0        |
|                                                        |               |              |          |               |          |
| Вспом. съезд (Трасса 1/Трасса Д8-1-Д8-5) 1             |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 0+12,358                                    | 12,358        | 281,53       |          |               |          |
| Итого:                                                 |               | 281,53       | 0        | 0             | 0        |
|                                                        |               |              |          |               |          |
| Вспом. съезд (Перемычка трасс/Трасса Ал2-Ал16)         |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 0+31,457                                    | 31,457        |              |          |               |          |
| Итого:                                                 |               | 0            | 0        | 0             | 0        |
|                                                        |               |              |          |               |          |
| Вспом. съезд (Перемычка трасс/Трасса Ал2-Ал16) 1       |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 0+24,643                                    | 24,643        |              |          |               |          |
| Итого:                                                 |               | 0            | 0        | 0             | 0        |
|                                                        |               |              |          |               |          |

| ПК+                                           | Расстояние, м | Площадь, м²  |          |               |          |
|-----------------------------------------------|---------------|--------------|----------|---------------|----------|
|                                               |               | Откосы слева |          | Откосы справа |          |
|                                               |               | В насыпи     | В выемке | В насыпи      | В выемке |
| Вспом. съезд (Перемычка трасс/Трасса Ал-Ак)   |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 0+27,167                           | 27,167        |              |          |               |          |
| Итого:                                        |               | 0            | 0        | 0             | 0        |
|                                               |               |              |          |               |          |
| Вспом. съезд (Перемычка трасс/Трасса Ал-Ак) 1 |               |              |          |               |          |
| 0+00,000 - 0+26,655                           | 26,655        |              |          |               |          |
| Итого:                                        |               | 0            | 0        | 0             | 0        |
|                                               |               |              |          |               |          |
| Всего:                                        |               | 9632,52      | 0,00     | 35784,05      | 0,00     |