**«2020 жылға Алматы қаласы Алмалы ауданының аула аумақтарына күрделі жөндеу»**

жұмыс жобасы бойынша

30.12.2019 ж. №AE-0051/19

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**

«Алматы қаласы Алмалы ауданы әкімі аппараты» КММ,
Алматы қ.

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**

«Tirek design» ЖШС,
Алматы қ.

Астана қаласы

**АЛҒЫ СӨЗ**

**«2020 жылға Алматы қаласы Алмалы ауданының аула аумақтарына күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны **«ARIANT EXPERT» ЖШС** берді.

**«ARIANT EXPERT» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№AE-0051/19 от 30.12.2019 г.

по рабочему проекту

**«Капитальный ремонт дворовых территорий Алмалинского района г.Алматы на 2020 год»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГУ «Аппарат акима Алмалинского района города Алматы»,
г.Алматы

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Tirek design»,
г.Алматы

г. Астана

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт дворовых территорий Алмалинского района г. Алматы на 2020 год»** выдано **ТОО «ARIANT EXPERT».**

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ARIANT EXPERT».**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Капитальный ремонт дворовых территорий Алмалинского района г. Алматы на 2020 год».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 23 декабря 2019 года № AE-0055 между ТОО «ARIANT EXPERT» и КГУ «Аппарат акима Алмалинского района города Алматы».

**2. ЗАКАЗЧИК:** КГУ «Аппарат акима Алмалинского района города Алматы».

**3. ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Tirek design» (государственная лицензия №11 ГСЛ-КР №01183 от 06 февраля 2018 года, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы», II категория, г.Астана).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 04 сентября 2019 года;

архитектурно-планировочного задания KZ68VUA00108756 от 24 сентября 2019 года, утвержденный КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы»;

заключение об инженерно-геологических условиях, г. Алматы, 2019 год, выполненный ТОО «ГЦИ», (Государственная лицензия ГСЛ №008181 от 19 февраля 2002 г., выдана Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г.Астана, Изыскательская деятельность; Приложение к государственной лицензии ГСЛ №008181 от 26 июня 2012 г., выдана Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г.Астана, Изыскательская деятельность);

топографическая съемка, масштаб 1:500, 26 сентября 2019 год, выполнена ТОО «ГЦИ», (Государственная лицензия ГСЛ №008181 от 19 февраля 2002 г., выдана Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана, Изыскательская деятельность; Приложение к государственной лицензии ГСЛ №008181 от 26 июня 2012 г., выдана Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана, Изыскательская деятельность);

эскизный проект № KZ50VUA00150014 от 06 декабря 2019 года, согласованный КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы»;

письмо КГУ «Аппарат акима Алмалинского района города Алматы» от 10 декабря 2019 года №07-64/ш-3374 о сроках начала строительства объекта;

письмо КГУ «Аппарат акима Алмалинского района города Алматы» от 10 декабря 2019 года №07-64/ш-3374 об источнике финансирования строительства.

письмо КГУ «Аппарат акима Алмалинского района города Алматы» от 27 декабря 2019 года №07-64/ш-3550 об усилений конструкций ограждения в торцах спортивных площадок.

Акт обследования дворовых территорий от 25 сентября 2019 года подписанный комиссионно.

*Технические условия:*

ГКП Акимата города Алматы «Алматы қала жарық» на электроснабжение №349, исходящий номер 06-1959 от 07 октября 2019 года.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

ГКП на ПХВ Акимат города Алматы «Алматы қала жарық» от 06 декабря 2019 года №06-2561- согласование рабочего проекта.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Том 1 | ПЗ | 042-ПЗ | Общая пояснительная записка |
| 2 | Том 2 | ПП | 042-ПП | Паспорт проекта |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Том 3 | ОВОС | 042-ОВОС | Оценка воздействия на окружающую среду |
| 4 | Том 4 | ПОС. ПЗ | 042-ПОС.ПЗ | Проект организации строительства. Пояснительная записка. |
| 5 | Том 5 | ПОС | 042-ПОС | Проект организации строительства. |
| 6 | Том 6 | СД | 042-СД | Сметная документация |
| 7 | Том 7 | КМ | 042-КМ | Конструкции усиления ограждения в торцах спортивных площадок. |
| 8 | Том 8 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №1, по адресу пр. Абая 61, Мауленова 120, Наурызбай батыра 115. |
| 9 | Том 9 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №2, по адресу пр.Сейфуллина 500, Мауленова 93. |
| 10 | Том 10 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №3, по адресу ул.Мауленова, 96. |
| 11 | Том 11 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №4, по адресу ул.Желтоксан 129/135, Кабанбай батыра 122, 122а |
| 12 | Том 12 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №5, по адресу ул.Чайковского 174, ул.Жамбыла 67. |
| 13 | Том 13 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №6, по адресу пр. Абылай хана 113, ул. Богенбай батыра 136. |
| 14 | Том 14 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №7, по адресу пр. Абылай хана, 117, Желтоксан, 140 , 138, 134. |
| 15 | Том 15 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №8, по адресу ул. Желтоксан 159, ул.Чайковского 200. |
| 16 | Том 16 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №9, по адресу ул. Желтоксан 160, 162. |
| 17 | Том 17 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №10, по адресу ул.Желтоксан 158, ул. Шевченко 72. |
| 18 | Том 18 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №11, по адресу ул. Абылай хана 127, ул. Шевченко 65, ул. Желтоксан 156. |
| 19 | Том 19 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №12, по адресу пр. Абылай хана 104. |
| 20 | Том 20 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №13, по адресу ул. Жамбыла 66, 62. |
| 21 | Том 21 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №14, по адресу ул. Чайковского 99, ул. Богенбай батыра 137,139. |
| 22 | Том 22 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №15, по адресу ул. Толе би 78,80,82. |
| 23 | Том 23 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №16, по адресу пр. Сейфуллина, 520, 514, 512, ул.Мауленова 111. |
| 24 | Том 24 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №17, по адресу пр. Назарбаева 119, 117, Толе би 64, Панфилова 104, Богенбай батыра 121. |
| 25 | Том 25 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №18, по адресу Курмангазы 58, 64. |
| 26 | Том 26 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №19, по адресу ул. Гоголя 100,108. |
| 27 | Том 27 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №20, по адресу ул.Гоголя 96,92, ул.Наурызбай батыра 41,43. |
| 28 | Том 28 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №21, по адресу ул. Айтекеби 91, ул.Наурызбай батыра 47. |
| 29 | Том 29 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №22, по адресу ул.Наурызбай батыра 86, 82. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 30 | Том 30 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №23, по адресу ул.Казыбекби 81-83, ул. Желтоксан 101. |
| 31 | Том 31 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №24, по адресу ул. Айтекеби 78. |
| 32 | Том 32 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №25, по адресу ул. Желтоксан 104. |
| 33 | Том 33 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №26, по адресу ул. Желтоксан 114. |
| 34 | Том 34 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №27, по адресу пр. Абылай хана 74. |
| 35 | Том 35 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №28, по адресу ул. Маметова, 46. |
| 36 | Том 36 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №29, по адресу ул. Назарбаева, 77. |
| 37 | Том 37 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №30, по адресу пр.Абылай хана 30. |
| 38 | Том 38 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №31, по адресу пр.Абылай хана 32, ул.Маметовой 45. |
| 39 | Том 39 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №32, по адресу пр.Абылай хана 24,26,28. |
| 40 | Том 40 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №33, по адресу ул. Маметова 47. |
| 41 | Том 41 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №34, по адресу ул.Маметовой 72, ул.Наурызбай батыра 13, ул.Маметовой 72/1, Торекулова 69. |
| 42 | Том 42 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №35, по адресу ул.Панфилова 49,51. |
| 43 | Том 43 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №36, по адресу ул.Макатаева 81,91. |
| 44 | Том 44 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №37, по адресу ул. Чайковского, 34, 36. |
| 45 | Том 45 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №38, по адресу ул.Чайковского 21, 21/1. |
| 46 | Том 46 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №39, по адресу ул. Наурызбай батыра 16, 18, ул. Маметова 56. |
| 47 | Том 47 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №40, по адресу ул.Желтоксан 27. |
| 48 | Том 48 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №41, по адресу ул.Курмангазы 100А. |
| 49 | Том 49 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №42, по адресу ул.Курмангазы 110, АдиШарипова 120. |
| 50 | Том 50 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №43, по адресу ул.Байтурсынова 74, ул. Кашгарская 61а. |
| 51 | Том 51 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №44, по адресу ул.Байтурсынова 72,70. |
| 52 | Том 52 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №45, по адресу ул.Сейфуллина 577. |
| 53 | Том 53 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №46, по адресу ул.Жамбыла 98. |
| 54 | Том 54 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №47, по адресу ул.Жамбыла 97, ул.Амангельды 55, ул. Кабанбай батыра, 142. |
| 55 | Том 55 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №48, по адресу |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | ул.Байтурсынова 81. |
| 56 | Том 56 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №49, по адресу ул.Байтурсынова 79, Кабанбай батыра 150, 152. |
| 57 | Том 57 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №50, по адресу ул.Досмухамедова 68 В, ул. Кабанбай батыра 117. |
| 58 | Том 58 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №51, по адресу ул.Байтурсынова 61,59 , Богенбай батыра 178. |
| 59 | Том 59 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №52, по адресу ул.Шагабутдинова 127,125,123, ул.Кабанбай батыра 172,174,174А,174 б. |
| 60 | Том 60 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №53, по адресу ул. Шагабутдинова 124, 126, 128, 132, 138, ул. Шевченко 115, 117. |
| 61 | Том 61 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №54, по адресу ул. Кабанбай батыра, 140. |
| 62 | Том 62 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №55, по адресу ул. Шарипова, 91, 93. |
| 63 | Том 63 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №56, по адресу ул.Масанчи 46,44. |
| 64 | Том 64 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №57, по адресу ул. Кабанбай батыра 154, 156. |
| 65 | Том 65 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №58, по адресу ул. Досмухамедова 95. |
| 66 | Том 66 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №59, по адресу ул. Толе би, 104. |
| 67 | Том 67 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №60, по адресу ул. Муратбаева 135, ул. Толе би 127. |
| 68 | Том 68 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №61, по адресу ул. Муратбаева 133, Казыбекби 126. |
| 69 | Том 69 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №62, по адресу ул. Муратбаева 64. |
| 70 | Том 70 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №63, по адресу ул. Жибекжолы 188, 186, ул. Шагабутдинова 23. |
| 71 | Том 71 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №64, по адресу ул. Байтурсынова 1, Макатаева 168. |
| 72 | Том 72 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №65, по адресу ул. Гоголя 128, Шагабутдинова 30. |
| 73 | Том 73 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №66, по адресу ул. АдиШарипова 32. |
| 74 | Том 74 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №67, по адресу ул.Байтурсынова 17. |
| 75 | Том 75 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №68, по адресу пр. Райымбека, 174. |
| 76 | Том 76 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №69, по адресу пр. Райымбека, 208. |
| 77 | Том 77 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №70, по адресу пр. Райымбека, 206Б, 206 К. |
| 78 | Том 78 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №71, по адресу пр. Райымбека, 206г, 206 ж. |
| 79 | Том 79 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №72, по адресу пр.Абая 107,107А, 107/1. |
| 80 | Том 80 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №73, по адресу пр.Абая 107/2,107/3,107/4,107/5. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 81 | Том 81 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №74, по адресу ул. Шевченко 162Д,162Г. |
| 82 | Том 82 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №75, по адресу ул. Шевченко 162В,162Б, 162А, 162. |
| 83 | Том 83 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №76, по адресу ул. Карасай батыра 169. |
| 84 | Том 84 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №77, по адресу ул. Нурмакова 75. |
| 85 | Том 85 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №78, по адресу ул. Ураза Исаева 161, 163; Кабанбай батыра 240, 238. |
| 86 | Том 86 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №79, по адресу ул. Жамбыла 173, ул. Нурмакова 81. |
| 87 | Том 87 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №80, по адресу ул.Карасай батыра 156. |
| 88 | Том 88 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №81, по адресу ул. Айтиева 52, 76. |
| 89 | Том 89 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №82, по адресу ул. Казыбекби 176,176А; Нурмакова 65. |
| 90 | Том 90 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №83, по адресу ул. Гоголя , 176, 180/2. |
| 91 | Том 91 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №84, по адресу ул. Гоголя , 174. |
| 92 | Том 92 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №85, по адресу ул. Жамбыла, 159, ул. Байзакова 263. |
| 93 | Том 93 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №86, по адресу ул. Жамбыла 163, Жамбыла 163а. |
| 94 | Том 94 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №87, по адресу ул.Айтиева 112,114, Богенбай батыра 256,258. |
| 95 | Том 95 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №88, по адресу ул. Муканова 223а, ул. Богенбай батыра, 217. |
| 96 | Том 96 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №89, по адресу ул. Айтиева 9, 13, 15. |
| 97 | Том 97 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №90, по адресу ул. Казыбекби 167. |
| 98 | Том 98 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №91, по адресу ул. Жумалиева, 76,78, Айтекеби 174. |
| 99 | Том 99 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №92, по адресу ул. Гоголя 166, ул. Жумалиева 60, 62, ул. Айтекеби 175. |
| 100 | Том 100 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №93, по адресу ул. Манаса 3. |
| 101 | Том 101 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №94, по адресу ул. Айтиева, 108, ул. Богенбай батыра, 245. |
| 102 | Том 102 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №95, по адресу ул.Толеби 210,212,214 ул.Радостовца 13. |
| 103 | Том 103 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №96, по адресу ул. Радостовца 15, ул.Богенбай батыра 295. |
| 104 | Том 104 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №97, по адресу ул.Толеби 202,204,206 ул.Радостовца 4, 6. |
| 105 | Том 105 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №98, по адресу ул.Богенбай батыра 293, пр.Гагарина 33,31 ул.Толеби 200. |
| 106 | Том 106 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №99, по адресу |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | пр.Гагарина 8,10, ул.Богенбай батыра 285,287 ул.Толеби 198. |
| 107 | Том 107 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №100, по адресу ул.Шевченко 206, ул. Розыбакиева 92. |
| 108 | Том 108 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №101, по адресу ул.Розыбакиева 94,96. |
| 109 | Том 109 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №102, по адресу ул.Катаева 96,98 ул.Курмангазы 180. |
| 110 | Том 110 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №103, по адресу ул.Жарокова 93. |
| 111 | Том 111 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №104, по адресу ул.Кабанбай батыра 316, ул.Радостовца 47. |
| 112 | Том 112 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №105, по адресу ул.Радостовца 49, ул.Жамбыла 229. |
| 113 | Том 113 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №106, по адресу ул. Гагарина 100\170, пр.Абая 141, пр.Абая 139. |
| 114 | Том 114 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №107, по адресу ул.Айманова 101,103, ул.Курмангазы 168. |
| 115 | Том 115 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №108, по адресу ул.Курмангазы 164, ул.Жандарбекова 109. |
| 116 | Том 116 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №109, по адресу ул.Жамбыла 205, ул. Айманова 70. |
| 117 | Том 117 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №110, по адресу ул.Жарокова 39/2,39/1,39. |
| 118 | Том 118 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №111, по адресу ул.Жарокова 37/2,37/1, ул. Айманова 68. |
| 119 | Том 119 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №112, по адресу ул.Айманова 85, ул.Курмангазы 175,177,177А. |
| 120 | Том 120 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №113, по адресу ул.Шевченко 190,192, ул.Курмангазы 179,179А. |
| 121 | Том 121 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №114, по адресу ул.Ауэзова 69, ул.Курмангазы 153, 155, 157,157А, Клочкова 64. |
| 122 | Том 122 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №115, по адресу Богенбайбагытра 313, 315. |
| 123 | Том 123 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №116, по адресу Клочкова 89. |
| 124 | Том 124 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №117, по адресу Курмангазы 142,144, ул. Ауэзова 99. |
| 125 | Том 125 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №118, по адресу ул. Клочкова 94, 92. |
| 126 | Том 126 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №119, по адресу Толе би 218. |
| 127 | Том 127 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №120, по адресу ул. Толе би, 224, 226а. |
| 128 | Том 128 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №121, по адресу ул. Богенбай батыра, 270. |
| 129 | Том 129 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №122, по адресу ул. Богенбай батыра, 268, ул. Нурлыжол, 7, 7/1. |
| 130 | Том 130 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №123, по адресу ул. Нурлыжол, 9, ул. Карасай батыра, 185, 187, 189. |
| 131 | Том 131 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №124, по адресу ул. Аносова 44, 46, 50. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 132 | Том 132 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №125, по адресу ул. Аносова 53,53А, ул Гайдара 52. |
| 133 | Том 133 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №126, по адресу ул. Аносова 45,47. |
| 134 | Том 134 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №127, по адресу ул. Аносова 43. |
| 135 | Том 135 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №128, по адресу ул. Аносова 41 ,39, 37. |
| 136 | Том 136 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №129, по адресу ул.Туркебаева 55,53,53А,51; ул. Брусиловского 38,40. |
| 137 | Том 137 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №130, по адресу ул. Прокофьева 47,45. |
| 138 | Том 138 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №131, по адресу ул. Аносова 34,32. |
| 139 | Том 139 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №132, по адресу ул. Аносова 30,28. |
| 140 | Том 140 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №133, по адресу ул.ТургутОзала 67,67А. |
| 141 | Том 141 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №134, по адресу ул.ТургутОзала 65,63. |
| 142 | Том 142 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №135, по адресу ул.ТургутОзала 61,59. |
| 143 | Том 143 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №136, по адресу ул.ТургутОзала 53,51. |
| 144 | Том 144 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №137, по адресу ул.ТургутОзала 49,47 ул.Туркебаева 24. |
| 145 | Том 145 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №138, по адресу ул. Тлендиева 18, 34, 36. |
| 146 | Том 146 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №139, по адресу ул.Прокофьева 33, 35. |
| 147 | Том 147 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №140, по адресу ул.Тлендиева 61,59. |
| 148 | Том 148 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №141, по адресу Тастак-2 мкр.33. |
| 149 | Том 149 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №142, по адресу ул. Тлендиева, 52. |
| 150 | Том 150 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №143, по адресу Розыбакиева 43. |
| 151 | Том 151 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №144, по адресу Розыбакиева 41, 39, 35. |
| 152 | Том 152 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №145, по адресу Розыбакиева 33, 31. |
| 153 | Том 153 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №146, по адресу ул. Гайдара, 196, 198, ул. Есенжанова, 6. |
| 154 | Том 154 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №147, по адресу ул. Рахманинова, 107. |
| 155 | Том 155 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №148, по адресу ул. Шакарима, 13. |
| 156 | Том 156 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №149, по адресу ул. Шакарима, 25, 27 |
| 157 | Том 157 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №150, по адресу ул. Варламова, 50, 52. |

RIANT EXPERT

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 158 | Том 158 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №151, по адресу ул. Наурызбай батыра 52, Гоголя 115. |
| 159 | Том 159 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №152, по адресу ул. Кожамкулова 157, 161. |
| 160 | Том 160 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №153, по адресу ул. Кожамкулова 161, 165. |
| 161 | Том 161 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №154, по адресу ул. Мауленова 51, 53. |
| 162 | Том 162 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №155, по адресу ул. Масанчи 77, 79. |
| 163 | Том 163 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №156, по адресу ул. Гоголя 117 (западная сторона от ул. Мауленова). |
| 164 | Том 164 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №157, по адресу ул. Аносова 133, 135. |
| 165 | Том 165 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №158, по адресу ул. Назрбаева 177, Абая 35/37. |
| 166 | Том 166 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №159, по адресу ул. Богенбай батыра 123, 125, 127. |
| 167 | Том 167 | ГП | 042-ГП | Генеральный план двора №160, по адресу ул. Кабанбай батыра, 91. |
| 168 | Том 168 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №1, по адресу пр. Абая 61, Мауленова 120, Наурызбай батыра 115. |
| 169 | Том 169 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №2, по адресу пр.Сейфуллина 500, Мауленова 93. |
| 170 | Том 170 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №3, по адресу ул.Мауленова, 96. |
| 171 | Том 171 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №4, по адресу ул.Желтоксан 129/135, Кабанбай батыра 122, 122а |
| 172 | Том 172 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №5, по адресу ул.Чайковского 174, ул.Жамбыла 67. |
| 173 | Том 173 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №6, по адресу пр. Абылай хана 113, ул. Богенбай батыра 136. |
| 174 | Том 174 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №7, по адресу пр. Абылай хана, 117, Желтоксан, 140 , 138, 134. |
| 175 | Том 175 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №8, по адресу ул. Желтоксан 159, ул.Чайковского 200. |
| 176 | Том 176 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №9, по адресу ул. Желтоксан 160, 162. |
| 177 | Том 177 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №10, по адресу ул.Желтоксан 158, ул. Шевченко 72. |
| 178 | Том 178 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №11, по адресу ул. Абылай хана 127, ул. Шевченко 65, ул. Желтоксан 156. |
| 179 | Том 179 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №12, по адресу пр. Абылай хана 104. |
| 180 | Том 180 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №13, по адресу ул. Жамбыла 66, 62. |
| 181 | Том 181 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №14, по адресу ул. Чайковского 99, ул. Богенбай батыра 137,139. |
| 182 | Том 182 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №15, по адресу ул. Толе би 78,80,82. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 183 | Том 183 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №16, по адресу пр. Сейфуллина, 520, 514, 512, ул.Мауленова 111. |
| 184 | Том 184 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №17, по адресу пр. Назарбаева 119, 117, Толе би 64, Панфилова 104, Богенбай батыра 121. |
| 185 | Том 185 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №18, по адресу Курмангазы 58, 64. |
| 186 | Том 186 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №19, по адресу ул. Гоголя 100,108. |
| 187 | Том 187 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №20, по адресу ул.Гоголя 96,92, ул.Наурызбай батыра 41,43. |
| 188 | Том 188 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №21, по адресу ул. Айтекеби 91, ул.Наурызбай батыра 47. |
| 189 | Том 189 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №22, по адресу ул.Наурызбай батыра 86, 82. |
| 190 | Том 190 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №23, по адресу ул.Казыбекби 81-83, ул. Желтоксан 101. |
| 191 | Том 191 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №24, по адресу ул. Айтекеби 78. |
| 192 | Том 192 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №25, по адресу ул. Желтоксан 104. |
| 193 | Том 193 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №26, по адресу ул. Желтоксан 114. |
| 194 | Том 194 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №27, по адресу пр. Абылай хана 74. |
| 195 | Том 195 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №28, по адресу ул. Маметова, 46. |
| 196 | Том 196 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №29, по адресу ул. Назарбаева, 77. |
| 197 | Том 197 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №30, по адресу пр.Абылай хана 30. |
| 198 | Том 198 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №31, по адресу пр.Абылай хана 32, ул.Маметовой 45. |
| 199 | Том 199 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №32, по адресу пр.Абылай хана 24,26,28. |
| 200 | Том 200 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №33, по адресу ул. Маметова 47. |
| 201 | Том 201 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №34, по адресу ул.Маметовой 72, ул.Наурызбай батыра 13, ул.Маметовой 72/1, Торекулова 69. |
| 202 | Том 202 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №35, по адресу ул.Панфилова 49,51. |
| 203 | Том 203 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №36, по адресу ул.Макатаева 81,91. |
| 204 | Том 204 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №37, по адресу ул. Чайковского, 34, 36. |
| 205 | Том 205 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №38, по адресу ул.Чайковского 21, 21/1. |
| 206 | Том 206 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №39, по адресу ул. Наурызбай батыра 16, 18, ул. Маметова 56. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 207 | Том 207 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №40, по адресу ул.Желтоксан 27. |
| 208 | Том 208 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №41, по адресу ул.Курмангазы 100А. |
| 209 | Том 209 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №42, по адресу ул.Курмангазы 110, АдиШарипова 120. |
| 210 | Том 210 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №43, по адресу ул.Байтурсынова 74, ул. Кашгарская 61а. |
| 211 | Том 211 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №44, по адресу ул.Байтурсынова 72,70. |
| 212 | Том 212 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №45, по адресу ул.Сейфуллина 577. |
| 213 | Том 213 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №46, по адресу ул.Жамбыла 98. |
| 214 | Том 214 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №47, по адресу ул.Жамбыла 97, ул.Амангельды 55, ул. Кабанбай батыра, 142. |
| 215 | Том 215 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №48, по адресу ул.Байтурсынова 81. |
| 216 | Том 216 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №49, по адресу ул.Байтурсынова 79, Кабанбай батыра 150, 152. |
| 217 | Том 217 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №50, по адресу ул.Досмухамедова 68 В, ул. Кабанбай батыра 117. |
| 218 | Том 218 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №51, по адресу ул.Байтурсынова 61,59 , Богенбай батыра 178. |
| 219 | Том 219 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №52, по адресу ул.Шагабутдинова 127,125,123, ул.Кабанбай батыра 172,174,174А,174 б. |
| 220 | Том 220 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №53, по адресу ул. Шагабутдинова 124, 126, 128, 132, 138, ул. Шевченко 115, 117. |
| 221 | Том 221 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №54, по адресу ул. Кабанбай батыра, 140. |
| 222 | Том 222 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №55, по адресу ул. Шарипова, 91, 93. |
| 223 | Том 223 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №56, по адресу ул.Масанчи 46,44. |
| 224 | Том 224 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №57, по адресу ул. Кабанбай батыра 154, 156. |
| 225 | Том 225 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №58, по адресу ул. Досмухамедова 95. |
| 226 | Том 226 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №59, по адресу ул. Толе би, 104. |
| 227 | Том 227 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №60, по адресу ул. Муратбаева 135, ул. Толе би 127. |
| 228 | Том 228 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №61, по адресу ул. Муратбаева 133, Казыбекби 126. |
| 229 | Том 229 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №62, по адресу ул. Муратбаева 64. |
| 230 | Том 230 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №63, по |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | адресу ул. Жибекжолы 188, 186, ул. Шагабутдинова 23. |
| 231 | Том 231 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №64, по адресу ул. Байтурсынова 1, Макатаева 168. |
| 232 | Том 232 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №65, по адресу ул. Гоголя 128, Шагабутдинова 30. |
| 233 | Том 233 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №66, по адресу ул. АдиШарипова 32. |
| 234 | Том 234 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №67, по адресу ул.Байтурсынова 17. |
| 235 | Том 235 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №68, по адресу пр. Райымбека, 174. |
| 236 | Том 236 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №69, по адресу пр. Райымбека, 208. |
| 237 | Том 237 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №70, по адресу пр. Райымбека, 206Б, 206 К. |
| 238 | Том 238 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №71, по адресу пр. Райымбека, 206г, 206 ж. |
| 239 | Том 239 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №72, по адресу пр.Абая 107,107А, 107/1. |
| 240 | Том 240 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №73, по адресу пр.Абая 107/2,107/3,107/4,107/5. |
| 241 | Том 241 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №74, по адресу ул. Шевченко 162Д,162Г. |
| 242 | Том 242 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №75, по адресу ул. Шевченко 162В,162Б, 162А, 162. |
| 243 | Том 243 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №76, по адресу ул. Карасай батыра 169. |
| 244 | Том 244 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №77, по адресу ул. Нурмакова 75. |
| 245 | Том 245 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №78, по адресу ул. Ураза Исаева 161, 163; Кабанбай батыра 240, 238. |
| 246 | Том 246 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №79, по адресу ул. Жамбыла 173, ул. Нурмакова 81. |
| 247 | Том 247 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №80, по адресу ул.Карасай батыра 156. |
| 248 | Том 248 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №81, по адресу ул. Айтиева 52, 76. |
| 249 | Том 249 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №82, по адресу ул. Казыбекби 176,176А; Нурмакова 65. |
| 250 | Том 250 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №83, по адресу ул. Гоголя , 176, 180/2. |
| 251 | Том 251 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №84, по адресу ул. Гоголя , 174. |
| 252 | Том 252 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №85, по адресу ул. Жамбыла, 159, ул. Байзакова 263. |
| 253 | Том 253 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №86, по адресу ул. Жамбыла 163, Жамбыла 163а. |
| 254 | Том 254 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №87, по адресу ул.Айтиева 112,114, Богенбай батыра 256,258. |
| 255 | Том 255 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №88, по |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | адресу ул. Муканова 223а, ул. Богенбай батыра, 217. |
| 256 | Том 256 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №89, по адресу ул. Айтиева 9, 13, 15. |
| 257 | Том 257 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №90, по адресу ул. Казыбекби 167. |
| 258 | Том 258 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №91, по адресу ул. Жумалиева, 76,78, Айтекеби 174. |
| 259 | Том 259 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №92, по адресу ул. Гоголя 166, ул. Жумалиева 60, 62, ул. Айтекеби 175. |
| 260 | Том 260 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №93, по адресу ул. Манаса 3. |
| 261 | Том 261 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №94, по адресу ул. Айтиева, 108, ул. Богенбай батыра, 245. |
| 262 | Том 262 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №95, по адресу ул.Толеби 210,212,214 ул.Радостовца 13. |
| 263 | Том 263 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №96, по адресу ул. Радостовца 15, ул.Богенбай батыра 295. |
| 264 | Том 264 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №97, по адресу ул.Толеби 202,204,206 ул.Радостовца 4, 6. |
| 265 | Том 265 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №98, по адресу ул.Богенбай батыра 293, пр.Гагарина 33,31 ул.Толеби 200. |
| 266 | Том 266 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №99, по адресу пр.Гагарина 8,10, ул.Богенбай батыра 285,287 ул.Толеби 198. |
| 267 | Том 267 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №100, по адресу ул.Шевченко 206, ул. Розыбакиева 92. |
| 268 | Том 268 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №101, по адресу ул.Розыбакиева 94,96. |
| 269 | Том 269 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №102, по адресу ул.Катаева 96,98 ул.Курмангазы 180. |
| 270 | Том 270 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №103, по адресу ул.Жарокова 93. |
| 271 | Том 271 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №104, по адресу ул.Кабанбай батыра 316, ул.Радостовца 47. |
| 272 | Том 272 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №105, по адресу ул.Радостовца 49, ул.Жамбыла 229. |
| 273 | Том 273 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №106, по адресу ул. Гагарина 100\170, пр.Абая 141, пр.Абая 139. |
| 274 | Том 274 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №107, по адресу ул.Айманова 101,103, ул.Курмангазы 168. |
| 275 | Том 275 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №108, по адресу ул.Курмангазы 164, ул.Жандарбекова 109. |
| 276 | Том 276 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №109, по адресу ул.Жамбыла 205, ул. Айманова 70. |
| 277 | Том 277 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №110, по адресу ул.Жарокова 39/2,39/1,39. |
| 278 | Том 278 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №111, по адресу ул.Жарокова 37/2,37/1, ул. Айманова 68. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 279 | Том 279 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №112, по адресу ул.Айманова 85, ул.Курмангазы 175,177,177А. |
| 280 | Том 280 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №113, по адресу ул.Шевченко 190,192, ул.Курмангазы 179,179А. |
| 281 | Том 281 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №114, по адресу ул.Ауэзова 69, ул.Курмангазы 153, 155, 157,157А, Клочкова 64. |
| 282 | Том 282 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №115, по адресу Богенбайбагытра 313, 315. |
| 283 | Том 283 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №116, по адресу Клочкова 89. |
| 284 | Том 284 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №117, по адресу Курмангазы 142,144, ул. Ауэзова 99. |
| 285 | Том 285 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №118, по адресу ул. Клочкова 94, 92. |
| 286 | Том 286 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №119, по адресу Толе би 218. |
| 287 | Том 287 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №120, по адресу ул. Толе би, 224, 226а. |
| 288 | Том 288 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №121, по адресу ул. Богенбай батыра, 270. |
| 289 | Том 289 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №122, по адресу ул. Богенбай батыра, 268, ул. Нурлыжол, 7, 7/1. |
| 290 | Том 290 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №123, по адресу ул. Нурлыжол, 9, ул. Карасай батыра, 185, 187, 189. |
| 291 | Том 291 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №124, по адресу ул. Аносова 44, 46, 50. |
| 292 | Том 292 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №125, по адресу ул. Аносова 53,53А, ул Гайдара 52. |
| 293 | Том 293 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №126, по адресу ул. Аносова 45,47. |
| 294 | Том 294 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №127, по адресу ул. Аносова 43. |
| 295 | Том 295 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №128, по адресу ул. Аносова 41 ,39, 37. |
| 296 | Том 296 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №129, по адресу ул.Туркебаева 55,53,53А,51; ул. Брусиловского 38,40. |
| 297 | Том 297 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №130, по адресу ул. Прокофьева 47,45. |
| 298 | Том 298 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №131, по адресу ул. Аносова 34,32. |
| 299 | Том 299 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №132, по адресу ул. Аносова 30,28. |
| 300 | Том 300 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №133, по адресу ул.ТургутОзала 67,67А. |
| 301 | Том 301 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №134, по адресу ул.ТургутОзала 65,63. |
| 302 | Том 302 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №135, по |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | адресу ул.ТургутОзала 61,59. |
| 303 | Том 303 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №136, по адресу ул.ТургутОзала 53,51. |
| 304 | Том 304 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №137, по адресу ул.ТургутОзала 49,47 ул.Туркебаева 24. |
| 305 | Том 305 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №138, по адресу ул. Тлендиева 18, 34, 36. |
| 306 | Том 306 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №139, по адресу ул.Прокофьева 33, 35. |
| 307 | Том 307 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №140, по адресу ул.Тлендиева 61,59. |
| 308 | Том 308 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №141, по адресу Тастак-2 мкр.33. |
| 309 | Том 309 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №142, по адресу ул. Тлендиева, 52. |
| 310 | Том 310 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №143, по адресу Розыбакиева 43. |
| 311 | Том 311 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №144, по адресу Розыбакиева 41, 39, 35. |
| 312 | Том 312 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №145, по адресу Розыбакиева 33, 31. |
| 313 | Том 313 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №146, по адресу ул. Гайдара, 196, 198, ул. Есенжанова, 6. |
| 314 | Том 314 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №147, по адресу ул. Рахманинова, 107. |
| 315 | Том315 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №148, по адресу ул. Шакарима, 13. |
| 316 | Том 316 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №149, по адресу ул. Шакарима, 25, 27 |
| 317 | Том 317 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №150, по адресу ул. Варламова, 50, 52. |
| 318 | Том 318 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №151, по адресу ул. Наурызбай батыра 52, Гоголя 115. |
| 319 | Том 319 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №152, по адресу ул. Кожамкулова 157, 161. |
| 320 | Том 320 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №153, по адресу ул. Кожамкулова 161, 165. |
| 321 | Том 321 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №154, по адресу ул. Мауленова 51, 53. |
| 322 | Том 322 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №155, по адресу ул. Масанчи 77, 79. |
| 323 | Том 323 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №156, по адресу ул. Гоголя 117 (западная сторона от ул. Мауленова). |
| 324 | Том 324 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №157, по адресу ул. Аносова 133, 135. |
| 325 | Том 325 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №158, по адресу ул. Назрбаева 177, Абая 35/37. |

RIANT EXPERT

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 326 | Том 326 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №159, по адресу ул. Богенбай батыра 123, 125, 127. |
| 327 | Том 327 | ЭН | 042-ЭН | Наружное электроосвещение двора №160, по адресу ул. Кабанбай батыра, 91. |

**5.3 Цель и назначение объекта строительства**

Капитальный ремонт 160 дворовых территорий Алмалинского района г. Алматы.

**5.4. Существующее состояние объекта**

**Существующее состояние объекта**

Капитальный ремонт производится на дворовых территориях Алмалинского района г. Алматы в количестве 160дворов, где имеются существующие площадки отдыха, детские, спортивные и хозяйственные площадки. Также имеются парковки для автомобильного транспорта, тротуары, пешеходные дорожки, зеленые насаждения, игровое детское оборудование.

Система высот - Балтийская.

Система координат - местная.

Общая площадь благоустраиваемых дворовых территорий - 58,5519 га.

Периметр территории детских площадок составляет – 11 680,978 м

Периметр спортивных площадок составляет – 8 573,9 м

Вырубка, пересадка и дополнительная посадка зеленых насаждений, согласно Заданию на проектирование, не предусматривается.

Комиссия в составе: Заместитель акима Омаров А.М., руководитель отдела коммунального хозяйства Айтанов Р.А., главный специалист коммунального отдела Қанапия Д.К. произвели обследование дворовых территорий по следующим адресам:

1) пр. Абая 61, Мауленова 120,Наурызбай батыра 115; 2) пр. Сейфуллиина 500, Мауленова 93; 3) ул. Мауленова, 96; 4) Желтоксан 129/135,Кабанбай батыра 122, 122а; 5) ул.Чайковского 174, ул.Жамбыла 67; 6) пр. Абылай хана 113, ул. Богенбай батыра 136; 7) пр. Абылай хана, 117,Желтоксан, 140, 138, 134; 8) ул. Желтоксан 159,ул.Чайковского 200; 9) ул. Желтоксан 160, 162; 10) ул.Желтоксан 158, Шевченко 72; 11) ул. Абылай хана 127, ул. Шевченко 65, ул. Желтоксан 156; 12) пр. Абылай хана 104; 13) ул. Жамбыла 66, 62; 14) ул. Чайковского 99, ул. Богенбай батыра 137, 139; 15) ул. Толе би 78, 80,82; 16) пр. Сейфуллина, 520, 514, 512,Мауленова 111; 17) пр. Назарбаева 119, 117, Толе би 64, Панфилова 104,Богенбай батыра 121; 18) Курмангазы 58, 64; 19) ул. Гоголя 100, 108; 20) ул.Гоголя 96,92. ул. Наурызбай батыра 41, 43; 21) ул. Айзеке би 91,ул.Наурызбай батыра 47; 22) ул. Наурызбай батыра 86, 82; 23) ул. Казыбекби 81-83. ул. Желтоксан 101; 24) ул. Аптеке би 78; 25) ул. Желтоксан 104; 26) ул. Желтоксан 114; 27) пр. Абылай хана 74; 28) ул. Маметова, 46; 29) ул. Назарбаева. 77; 30) пр. Абылай хана 30; 31) пр.Абылай хана 32;ул.Маметовой 45; 32) пр.Абылай хана 24,26,28; 33) ул. Маметова 47; 34) ул.Маметовой 72. ул.Наурызбай батыра 13,ул.Маметовой 72/1,Торекулова 69; 35) ул.Панфилова 49, 51; 36) ул.Макатаева 81, 91; 37) ул. Чайковского, 34, 36; 38) ул.Чайковского 21, 21/1, 39) ул. Наурызбай батыра 16, 18, ул. Маметова 56; 40) ул. Желтоксан 27; 41) ул. Курмангазы 100А; 42) ул. Курмангазы 110,АдиШарипова 120; 43) ул. Байтурсыннова 74, ул. Кашгарская 61 а; 44) ул. Байтурсынова 72, 70; 45) ул.Сейфуллина 577; 46) ул.Жамбыла 98; 47) ул.Жамбыла 97, ул.Амангельды 55, ул. Кабанбай батыра, 142; 48) ул.Байтурсынова 81; 49) ул. Байтурсынова 79,Кабаибай батыра 150, 152; 50) ул. Досмухамедова 68 В, ул. Кабанбай батыра 117; 51) ул. Байтурсынова 61, 59,Богенбай батыра 178; 52) ул. Шагабутдинова 127, 125,123, ул. Кабанбай батыра172,174, 174А, 171 б; 53) ул. Шагабутдинова 124, 126, 128,

132, 138, ул. Шевченко 115, 117; 54) ул. Кабанбай батыра, 140; 55) ул. Шарипова, 91, 93; 56) ул. Масанчи 46,44; 57) ул. Кабанбай батыра 154, 156; 58) ул. Досмухамедова 95; 59) ул. Толе би, 104; 60) ул. Муратбаева 135, ул. Толе би 127; 61) ул. Муратбаева 133,Казыбекби 126; 62) ул. Муратбаева 64; 63) ул. Жибекжолы 188, 186, ул. Шагабутдииова 23; 64) ул. Байтурсынова 1, Макатаева 168; 65) ул. Гоголя 178,Шагабутдииова 30; 66) ул. Ади Шарипова 32; 67) ул. Байтурсынова 17; 68) пр. Райымбека. 174; 69) пр. Райымбека, 208; 70) пр. Райимбека, 206В, 206 К; 71) пр. Райымбека, 206г, 206 ж; 72) пр.Абая 107, 107А, 107/1; 73) пр.Абая 107/2, 107/3,107/4,107/5; 74) ул. Шевченко 162Д, 162Г; 75) ул. Шевченко 162В, 162Б, 162А, 162; 76) ул. Карасай батыра 169; 77) ул. Нурмакова 75;78) ул. Ураза Исаева 161, 163; Кабанбай батыра 240, 238; 79) ул. Жамбыла 173, ул. Нурмакова 81;80) ул.Карасай батыра 156;81) ул. Айтиева 52, 76; 82) ул. Казыбекби 176,176А; Нурмакова 65; 83) ул. Гоголя, 176. 180/2; 84) ул. Гоголя, 174; 85) ул. Жамбыла, 159, ул. Байзакова 63; 86) ул. Жамбыла 163, Жамбыла 163а; 87) ул.Айтиева 112 114, Богенбай батыра 256, 258; 88) ул. Муканова 223а, ул. Богенбай батыра, 217; 89) ул. Айтиева 9, 13, 15; 90) ул. Казыбекби 167; 91) ул. Жумалиева, 76,78,Айтекеби 174; 92) ул. Гоголя 166. ул. Жумалиева 60, 62, ул. Айтекеби 175; 93) ул. Манаса 3; 94) ул. Айтиева. 108, ул. Богенбай батыра, 245; 95) ул. Толеби 210, 212,214 ул.Радостовца 13; 96) ул. Радостовца 15, ул. Богенбай батыра 295; 97) ул. Толеби 202, 204, 206 ул.Радостовца 4, 6; 98) ул. Богенбай батыра 293, пр.Гагарина 33, 31 ул. Толеби 200; 99) пр.Гагарина 8, 10, ул. Богенбай батыра 285, 287. ул. Толеби 198; 100) ул.Шевченко 206, ул. Розыбакиева 92; 101) ул. Розыбакиева 94, 96; 102) ул.Катаева 96, 98 ул Курмангазы 180; 103) ул.Жарикова 93; 104) ул. Кабанбай батыра 316,ул.Радостовца 47; 105) ул. Радостовца 49,ул.Жамбыла 229; 106) ул. Гагарина 100/170,пр.Абая 141,пр.Абая 139; 107) ул Аймаиова 101,103,ул.Курмангазы 168; 108) ул. Курмангазы 164,ул.Жандарбекова 109;109) ул.Жамбыла 205, ул. Анманова 70; 110) ул. Жарокова 39/2,39/1, 39; 111) ул. Жарокова 37/2, 37/1; 112) ул. Айманова 85, ул.Курмангазы 175, 177, 177А; 113) ул Шевченко 190, 192,ул.Умбетпаева 77,ул. Курмангазы 179, 179А; 114) ул.Ауэзова 69,ул.Курмангазы 153, 155, 157, 157А,Клочкова 64; 115) Богенбай батыра 313, 315; 116) Клочкова 89; 117) Курмангазы 142, 144, ул. Ауезова 99; 118) ул. Клочкова 90, 92; 119) Толе би 218; 120) ул. Толе би, 224, 226а; 121) ул. Богенбай батыра, 270; 122) ул. Богенбай батыра, 268, ул. Нурлыжол, 7, 7/1; 123) ул. Нурлыжол, 9,ул. Карасай батыра, 185, 187, 189; 124) ул. Аносова 44, 46, 50; 125) ул. Аносова 53, 53А, улГайдара 52; 126) ул. Аносова 45, 47; 127) ул. Аносова 43; 128) ул. Аносова 41, 39, 37; 129) ул. Туркебаева 55, 53, 53А, 51;ул. Брусиловского38, 40;130) ул. Прокофьева 47, 45; 131) ул. Аносова 34, 32; 132) ул. Аносова 30, 28; 133) ул. ТургутОзала 67, 67А; 134) ул. ТургутОзала 65,63; 135) ул. ТургутОзала 61,59; 136) ул. ТургутОзала 53,51; 137) ул. ТургутОзала 49, 47 ул. Туркебаева 24; 138) ул. Тлендиева 18, 34, 36; 139)ул.Прокофьева 33, 35; 140) ул. Тлендиева 61, 59; 141) Тастак-2 мкр.33;142) ул. Тлендиева, 52; 143) Розыбакиева43; 144) Розыбакиева 41, 39, 35; 145) Розыбакиева 33, 31; 146) ул. Гайдара, 196, 198, ул. Есенжанова. 6; 147) ул. Рахманинова, 107; 148) ул. Шакарима, 13; 149) ул. Шакарима, 25, 27; 150) ул. Варламова, 50, 50а, 151) ул. Наурызбай батыра 52, Гоголя 115; 152) ул. Кожамкулова 157, 161, 153) ул. Кожамкулова 165; 154) ул. Мауленова 51,53; 155) ул. Масанчи 77, 79; 156) ул. Гоголя 117 (западная сторона от ул. Мауленова); 157) ул. Аносова 133, 135, 158) ул.Назрбаева 177, Абая 35/37; 159) ул. Богенбай батыра 123, 125, 127; 160) ул. Кабанбай батыра. 91.

Обследованием на месте установлены следующие дефекты:

1. Асфальтное покрытие дорожного полотна проезжей части, тротуаров не удовлетворительно, имеют выбоины, рытвины и ямы требует 100% замены.

2. Бортовые бетонные камни (бордюры и поребрики) имеют сколы, полуразрушены и местами отсутствуют.

3. На дворовых территориях, где есть система ливневой канализации, арычная сеть разрушена, не функционирует.

4. Наружное освещение местами отсутствует, существующие приборы освещения местами пришли в негодность. Необходима установка дополнительного осветительного оборудования в зоне детских и спортивных площадок.

5. Существующие малые архитектурные формы, скамейки и урны неэстетичные, устарели, пришли в негодность.

6. Асфальтное покрытие бельевых площадок разрушены, металлические и бетонные конструкции устарели, пришли в негодность.

7. Дворовые территории, где есть спортивные площадки, покрытия и ограждения полностью разрушены. Для стимулирования здорового образа жизни необходимо устройство новых спортивных площадок с устройством ограждения, а также специализированных и современных покрытий, отвечающим нормам безопасности.

8. Необходимо устройство новых детских игровых площадок отвечающих всем требованиям и стандартам сегодняшнего дня, а также устройство основания детских площадок из травмобезопасного резинового покрытия, с установкой малых архитектурных форм, изготовленных из экологически чистых и безопасных для детей материалов с применением современных технологии изготовления.

9. Вырубка, пересадка и дополнительная посадка зеленых насаждений не требуется.

10. В игровых зонах для присмотра за детьми и возле спортивных площадок необходимо установка скамеек и урн.

11. Для маломобильных групп населения необходимо обеспечить условия для беспрепятственного перемещения.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка для проектирования дворовых территорий расположена в Алмалинского районе города Алматы.

В геоморфологическом отношении площадка располагается в пределах центральной части конуса выноса реки Малая Алматинка, с абсолютными отметками поверхности варьирующих в пределах 812-844м. Поверхности участка ровные.

**Природно-климатические условия района строительства**

| | |
|---|---|
| климатический подрайон | - IIIB; |
| нормативный вес снегового покрова | - 70 кг/м$^2$; |
| нормативный скоростной напор ветра | - 38 кг/м$^2$; |
| расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017): обеспеченностью 0,92 | - минус 20,1°С; |
| нормативная глубина промерзания грунтов | |
| для суглинков | - 0,79 м; |
| для насыпных и галечниковых грунтов | - 1,17 м; |
| сейсмичность | -9 баллов. |

**Инженерно-геологические данные**

1.«Капитальный ремонт дворовых территории Алмалинского района г. Алматы по адресам: ул.Абая 61,Мауленова 120, Наурызбай батыра 115, пр.Сейфулина 500, ул. Мауленова 93,96,ул. Желтоксан 129/135, ул. Кабанбай батыра 122,122а, ул. Чайковского

174,ул.Жамбыла 67, ул.Абылай хана 104, 113, 127, ул. Богенбай батыра 136, ул. Абылайхана 117, ул. Желтоксан 140,138,134, 156, 158, 159,160,162, Чайковского 200, Шевченко 65,72, ул. Жамбыла 66,62, ул. Чайковского 99, ул. Богенбай батыра 137,139,ул.Толеби 78,80,82, ул.Сейфуллина 520,514,512, Мауленова 111; ул.Назарбаева119,117, Толе би 64, Панфилова 104, Богенбай батыра 121, ул. Курмангазы 58,64; ул.Назарбаева 177, Абая 35/37; ул. Богенбай батыра 123,125,127; Кабанбай батыра91»

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем с включениями валунов до 30%, перекрытыми с поверхности суглинками полутвердыми просадочными и насыпными грунтами.

Грунтовые воды выработками глубиной до 8,0 м не вскрыты. По литературным сведениям грунтовые воды залегают на глубине более 20,0м.

Участок строительства неподтопляемый.

Геолого-литологический разрез площадки строительства представляется в следующем виде (сверху вниз):

1.Насыпные грунты – асфальт, песок, гравийно-галечниковые грунты с глинистыми грунтами и строй мусором.

Мощность……..……0,5-1,3м

2.Суглинки твердой до тугопластичной консистенции, светло коричневого цвета просадочные (1-й тип грунтовых условий по просадочности).

Мощность……..…1,0-3,0м.

Общая мощность покровных образований составляет 1,0-3,0м.

3. Галечниковые грунты с песчаным заполнителем с включениями валунов до 30%.

Вскрытая мощность……..более 3,0м.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (СП РК 2.01-101-2013) по содержанию сульфатов и хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах марки W4, W6 и W8 неагрессивная.

2. «Капитальный ремонт дворовых территории Алмалинского района г. Алматы по адресам: ул.Гоголя100,108,96,92, ул. Наурызбай батыра 41,43,47,86,82, ул. Айтекеби 78,91,ул.Казыбекби 81,83, ул. Желтоксан 101,104,114, пр. Абылай хана 74,ул.Маметова46, ул.Назарбаева 77; ул. Наурызбай батыра 52, Гоголя 115; ул. Мауленова 51,53; ул. Гоголя 117».

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные галечниковыми грунтами, преимущественно с песчаным заполнителем, перекрытыми с поверхности суглинками и насыпными грунтами.

Грунтовые воды выработками глубиной до 20,0 м не вскрыты.

Амплитуда сезонного колебания грунтовых вод по г. Алматы составляет ± 1,5м.

Геолого-литологический разрез площадки строительства представляется в следующем виде (сверху вниз):

1. Насыпной грунт (асфальт, бетон, гравий, суглинок, строй мусорплотно слежавшиеся ). Мощность варьирует в пределах 0,2-0,5м,на участках подземных коммуникации 1,0-2,0м.

Мощность…….…. 0,2-2,0м.

2. Суглинок светлый и светло-коричневый, твердой до тугопластичной консистенции, просадочный (1 тип), редко встречается ПРС мощностью 0,1-0,3м.

Мощность…….. 1,0-3,5м.

Общая мощность покровных грунтов (насыпные и суглинки) варьирует в пределах 1,0-3,5м.

3. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, в кровле слоя суглинистым и супесчаным заполнителем, с включениями валунов до 30 %

Мощность…….. более 2,0м.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (СП РК 2.01-101-2013) по содержанию сульфатов и хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах марки W4, W6 и W8 неагрессивная.

3.«Капитальный ремонт дворовых территории Алмалинского района г. Алматы по адресам: Абылай хана 30,32,24,26,28, ул. Маметова 45,47,56,72,72/1, ул. Наурызбай батыра 13, 16,18, ул. Торекулова 69, ул.Панфилова 49,51, ул. Макатаева 81,91, ул. Чайковского 34,36, 21, 21/1, ул. Желтоксан 27»

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные мощной толщей галечниковых грунтов перекрытыми с поверхности суглинками твердой консистенции просадочными и насыпными грунтами современного возраста.

Грунтовые воды пробуренными выработками гл. до 3,5м не вскрыты, и по литературным сведениям залегают на глубинах превышающих 10,0м.

Участок строительства потенциально неподтопляемый.

Геолого-литологический разрез площадки строительства представляется в следующем виде (сверху вниз):

1. Насыпные грунты разнородного состава, преимущественно галька,гравий, песок и глинистые грунты и строительный мусор, плотно слежавшиеся.

Мощность……0,3-0,9м до 1,5м

2. Суглинок твердой консистенции светло-коричневого цвета макропористый просадочный, с гл. 2,0м с тонкими прослоями гравийно-галечника(1-й тип грунтовых условий по просадочности)

Мощность……1,5-2,5м(редко более 4,0м.)

3. Галечниковые грунты с песчаным заполнителем с включениями валунов до 20%. Встречаются линзы песков разной крупности. Крупнообломочный материал представлен продуктами разрушения магматических пород, в основном крепкие. Грунт маловлажный.

Вскрытая мощность……3,0м.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (СП РК 2.01-101-2013) по содержанию сульфатов и хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах марки W4, W6 и W8 неагрессивная.

4.«Капитальный ремонт дворовых территории Алмалинского района г. Алматы по адресам: ул.Курмангазы 100А; ул.Курмангазы 110, АдиШарипова 120;ул.Байтурсынова 74; ул.Байтурсынова 72,70; ул. Сейфуллина 577;ул.Жамбыла 98; ул.Жамбыла 97, ул.Амангельды 55, ул. Кабанбай батыра,142; ул.Байтурсынова81;ул.Байтурсынова 79, Кабанбай батыра 150, 152;ул.Досмухамедова 68 В, ул. Кабанбай батыра 117;ул.Байтурсынова 61,59 ,Богенбай батыра 178; ул. Шагабутдинова 127,125,123, ул.Кабанбай батыра172,174,174А,174 б; ул. Шагабутдинова 124, 126, 128, 132, 138, ул.

Шевченко115, 117; ул. Кабанбай батыра 140; ул. Шарипова, 91, 93; ул. Масанчи 46,44;ул. Кабанбай батыра 154, 156; ул. Досмухамедова 95; ул. Толе би 104; ул. Масанчи 77,79»

По геологическому строению на участке выделяются два типа грунтовых условий, соответствующие выделенным выше геоморфологическимподрайонам. В геолого-литологическом строении и конуса выноса, и эрозионного останца, принимают участие аллювиально - пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками твердой дотугопластичной консистенции, просадочными 1-го типа, залегающими на галечниковых грунтах. На участках эрозионного останца, в отличие от современного конуса выноса, кровля галечниковых грунтов залегает на глубине 5-10,0м. На эрозионном останце расположены следующие дворовые участки: ул.Байтурсынова 81; ул.Байтурсынова 79, Кабанбай батыра 150, 152;ул.Досмухамедова 68 В, ул. Кабанбай батыра 117;ул.Байтурсынова 61,59 ,Богенбай батыра 178; ул. Шагабутдинова 127,125,123, ул.Кабанбай батыра172,174,174А,174 б; ул. Шагабутдинова 124, 126, 128, 132, 138, ул. Шевченко115, 117; ул. Шарипова, 91, 93; ул. Кабанбай батыра 154, 156; ул. Досмухамедова 95; ул. Толе би 104. Оставшиеся дворовые участки расположены на современном конусе выноса.

Грунты практически повсеместно перекрыты с поверхности насыпными грунтами современного возраста.

Грунтовые воды пробуренными выработками гл. до 10,0м не вскрыты, и по литературным сведениям залегают на глубинах превышающих20,0м.

Участок строительства потенциально неподтопляемый.

Геолого-литологический разрез площадки строительства представляется в следующем виде (сверху вниз):

1. Насыпные грунты разнородного состава, преимущественно галька,гравий, песок и глинистые грунты и строительный мусор, плотно слежавшиеся.

Мощность……0,3-0,9м до 1,5м

2. Суглинок от твердой до тугопластичной консистенции светло коричневого цвета макропористый просадочный (1-й тип грунтовых условиий по просадочности), ближе к подошве слоя часто встречаются включения и тонкие прослои гравийно-галечника

Мощность……1,5-4,5м (для эрозионного останца 4,5-10,0м)

3. Галечниковые грунты с песчаным заполнителем с включениями валунов до 20%. Встречаются линзы песков разной крупности. Крупнообломочный материал представлен продуктами разрушения магматических пород, в основном крепкие. Грунт маловлажный.

Вскрытая мощность……3,0м

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (СП РК 2.01-101-2013) по содержанию сульфатов и хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах марки W4, W6 и W8 неагрессивная.

5.«Капитальный ремонт дворовых территории Алмалинского района г. Алматы по адресам: ул. Муратбаева 135, ул. Толеби 127, ул. Муратбаева 133, Казыбек би 126,ул. Муратбаева 64, ул. Жибекжолы 188,186, ул. Шагабутдинова 23,ул.Байтурсынова 1, ул. Макатаева 168, ул. Гоголя 128, ул. Шагабутдинова 30,ул.АдиШарипова 32, ул. Байтурсынова 17, ул. Райымбека 174, ул.Райымбека208, 206Б, 206К, 206Г, 206Ж; ул. Кожамкулова 157; ул. Кожамкулова 161,165»

По геологическому строению на участке выделяются два типа грунтовых условий, соответствующие выделенным выше геоморфологическим подрайонам. В геолого-литологическом строении и конуса выноса, и эрозионного останца, принимают участие аллювиально - пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста,

представленные суглинками твердой дотугопластичной консистенции, просадочными 1-го типа, залегающими на галечниковых грунтах. На участках эрозионного останца, в отличие от современного конуса выноса, кровля галечниковых грунтов залегает на глубине 5-10,0м. На эрозионном останце расположены следующие дворовые участки: ул .Муратбаева 135, ул. Толеби 127, ул. Муратбаева 133, Казыбекби 126,ул.Муратбаева 64, ул. Жибекжолы 188,186, ул. Шагабутдинова 23, ул.Гоголя128, ул. Шагабутдинова 30, ул. АдиШарипова 32, ул. Райымбека 174. Оставшиеся дворовые участки расположены на современном конусе выноса.

Грунты практически повсеместно перекрыты с поверхности насыпными грунтами современного возраста.

Грунтовые воды пробуренными выработками гл. до 10,0м не вскрыты, и по литературным сведениям залегают на глубинах превышающих10,0м.

Участок строительства потенциально неподтопляемый.

Геолого-литологический разрез площадки строительства представляется в следующем виде (сверху вниз):

1. Насыпные грунты разнородного состава, преимущественно галька, гравий, песок и глинистые грунты и строительный мусор, плотно слежавшиеся.

Мощность……0,5 до 1,5м

2. Суглинок от твердой до тугопластичной консистенции светло-коричневого цвета макропористый просадочный (1-й тип грунтовых условий по просадочности), ближе к подошве слоя часто встречаются включения итонкие прослои гравийно-галечника.

Мощность……1,5-4,5м (для эрозионного останца 4,5-10,0м)

3. Галечниковые грунты с песчаным заполнителем с включениями валунов до 20%. Встречаются линзы песков разной крупности. Крупнообломочный материал представлен продуктами разрушения магматических пород, в основном крепкие. Грунт маловлажный.

Вскрытая мощность……3,0м

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (СП РК 2.01-101-2013) по содержанию сульфатов и хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах марки W4, W6 и W8 неагрессивная.

6. «Капитальный ремонт дворовых территории Алмалинского района г. Алматы по адресам: пр. Абая 107,107А, 107/1, пр. Абая 107/2,107/3,107/4,107/5, ул. Шевченко162Д,162Г, ул. Шевченко 162В,162Б, 162А, 162, ул. Карасай батыра 169, ул. Нурмакова 75, ул. Ураза Исаева 161, 163; Кабанбай батыра 240, 238, ул. Жамбыла 173, ул. Нурмакова 81, ул.Карасай батыра156, ул. Айтиева 52, 76, ул. Казыбек би 176,176А; Нурмакова 65,ул. Гоголя , 176, 180/2, ул. Гоголя , 174, ул.Жамбыла, 159, ул. Байзакова 263, ул. Жамбыла 163, Жамбыла 163а, ул.Айтиева112,114, Богенбай батыра 256,258, ул. Муканова 223а, ул. Богенбай батыра, 217,ул. Айтиева 9, 13, 15, ул. Казыбекби 167, ул. Жумалиева, 76,78, Айтекеби 174,ул. Гоголя 166, ул. Жумалиева 60, 62, ул. Айтекеби 175, ул. Манаса 3, ул. Айтиева, 108, ул. Богенбай батыра, 245»

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем, перекрытыми с поверхности суглинками и насыпными грунтами.

Грунтовые воды выработками глубиной до 12,5 м не вскрыты.

Амплитуда сезонного колебания грунтовых вод по г. Алматы составляет ± 1,5м.

Геолого-литологический разрез площадки строительства представляется в следующем виде (сверху вниз):

1.Насыпные грунты (песок, гравий, глинистые грунты с почвой)

Вскрытая мощность……..0,2-0,6м.

Редко до 1,5-2,0м.

2. Суглинки твердой до мягкопластичной консистенции, светло- коричневого цвета, просадочные (1-й тип).

Мощность……..……1,8-4,0м.

3. Галечниковые грунты с песчанным заполнителем с включением валунов до 30%,маловлажный.

Вскрытая мощность……...……более 5,0м

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (СП РК 2.01-101-2013) по содержанию сульфатов и хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах марки W4, W6 и W8 неагрессивная.

7.«Капитальный ремонт дворовых территории Алмалинского района г. Алматы по адресам: ул. Толеби 210,212,214 ул. Радостовца 13, ул. Радостовца 15, ул. Богенбай батыра 295, ул. Толеби 202,204,206 ул. Радостовца 4, 6, ул. Богенбай батыра 293,пр.Гагарина 33,31 ул.Толеби 200, пр.Гагарина 8,10, ул. Богенбай батыра285,287 ул.Толеби198,ул.Шевченко 206, ул. Розыбакиева 92, ул.Розыбакиева94,96, ул.Катаева 96,98 ул. Курмангазы 180, ул. Жарокова 93, ул. Кабанбай батыра 316, ул. Радостовца 47, ул. Радостовца 49, ул.Жамбыла 229, ул. Гагарина100\170, пр.Абая 141, пр.Абая 139, ул. Айманова 101,103, ул.Курмангазы 168,ул.Курмангазы 164, ул. Жандарбекова 109, ул. Жамбыла 205, ул. Айманова 70,ул.Жарокова 39/2,39/1,39, ул. Жарокова 37/2,37/1, ул. Айманова 85,ул.Курмангазы 175,177,177А, ул.Шевченко 190,192, ул. Курмангазы 179,179А,ул.Ауэзова 69, ул. Курмангазы 153, 155, 157,157А, Клочкова 64, Богенбайбагытра 313, 315, Клочкова 89, Курмангазы 142,144, ул. Ауэзова 99, ул. Клочкова90, 92, Толе би 218, ул. Толе би, 224, 226а, ул. Богенбай батыра, 270, ул. Богенбай батыра, 268, ул. Нурлыжол, 7, 7/1, ул. Нурлыжол, 9, ул. Карасай батыра,185, 187, 189»

В геолого-литологическом строении участков принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные галечниковыми грунтами, с песчаным, в кровле слоя суглинистым заполнителем, перекрытыми с поверхности суглинками и насыпными грунтами.

Грунтовые воды выработками глубиной до 20,0 м не вскрыты.

Амплитуда сезонного колебания грунтовых вод по г.Алматы составляет ± 1,5м.

Геолого-литологический разрез площадки строительства представляется в следующем виде (сверху вниз):

1.Насыпные грунты (песок, гравий, щебень, суглинок)

Вскрытая мощность……..0,2-0,6м.

2. Суглинки твердой консистенции, светло- коричневого цвета, просадочные (1-й тип).

Мощность……..……0,6-3,0м

3. Галечниковые грунты с песчанным заполнителем с включением валунов до 30%,маловлажный.

Вскрытая мощность……...……более 3,0м

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (СП РК 2.01-101-2013) по содержанию сульфатов и хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах марки W4, W6 и W8 неагрессивная.

8.«Капитальный ремонт дворовых территории Алмалинского района г. Алматы по адресам: ул. Аносова44, 46, 50, ул. Аносова 53,53А, ул Гайдара 52, ул. Аносова 45,47, ул. Аносова43, ул. Аносова 41 ,39, 37, ул. Туркебаева 55,53,53А,51; ул. Брусиловского 38,40,ул. Прокофьева 47,45, ул. Аносова 34,32, ул. Аносова 30,28, ул. ТургутОзала67,67А, ул. ТургутОзала 65,63, ул. ТургутОзала 61,59, ул.ТургутОзала 53,51,ул. ТургутОзала 49,47 ул. Туркебаева 24, ул. Тлендиева 18, 34, 36 ,ул.Прокофьева 33, 35, ул. Тлендиева 61,59 , Тастак-2 мкр.33, ул. Тлендиева, 52,Розыбакиева 43, Розыбакиева 41, 39, 35, Розыбакиева 33, 31, ул. Гайдара, 196,198, ул. Есенжанова, 6, ул. Рахманинова, 107, ул. Шакарима, 13, ул. Шакарима,25, 27, ул. Варламова, 50, 52»

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные галечниковыми грунтами, преимущественно с песчаным заполнителем, перекрытыми с поверхности суглинками и насыпными грунтами.

Грунтовые воды выработками глубиной до 10,0 м не вскрыты.

Амплитуда сезонного колебания грунтовых вод по г. Алматы составляет ± 1,5м.

Геолого-литологический разрез площадки строительства представляется в следующем виде (сверху вниз):

1. Насыпной грунт (асфальт, бетон, гравий, суглинок, строймусорплотно слежавшиеся ).

Мощность…….. 0,5-2,0м.

2. Суглинок светлый и светло-коричневый, твердой до тугопластичной консистенции, просадочный (1 тип).

Мощность…….. 1,0-4,0м.

Общая мощность покровных грунтов(насыпные и суглинки) варьирует в пределах 1,0-4,0м.

3. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, в кровле слоя суглинистым и супесчаным заполнителем, с включениями валуновдо 30 %

Мощность…….. более 2,0м.

Характерный продольный профиль с инженерно-геологическим строением представлен в приложениях.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (СП РК 2.01-101-2013) по содержанию сульфатов и хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах марки W4, W6 и W8 неагрессивная.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1. Генеральный план**

Генеральный план разработан с учетом требований СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружении» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.03.2018 года) ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов», ГОСТ 21.204-93 «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта».

Капитальный ремонт производится на дворовых территориях Алмалинского района г. Алматы в количестве 160 дворов, где имеются существующие автомобильные дороги, парковки для автотранспорта, тротуары, пешеходные дорожки, зеленые насаждения, площадки для отдыха, детские, спортивные и хозяйственные площадки.

В соответствии с заданием на проектирование и дефектным актом предусмотрено выполнение следующих видов работ:

капитальный ремонт внутриквартальных автомобильных дорог с существующими парковочными местами;

замена лотков и бетонных труб;

капитальный ремонт и устройство тротуаров и пешеходных дорожек;

устройство детских и спортивных площадок.

Озеленение участка остается существующее, проектом вырубка, пересадка, дополнительная посадка не предусмотрено.

Общая площадь благоустраиваемых дворовых территорий – 58,5519 га.

Площадь проездов – 242 333,4 м$^2$;

Площадь тротуаров – 5 368,9 м$^2$;

Площадь детских площадок – 32 823,2 м$^2$;

Площадь спортивных площадок –20 432,99 м$^2$.

Разбивочный план разработан на топографической съемке в масштабе 1:500, выполненной ТОО «Tirekdesign» в сентябре 2019 года.

Вертикальная планировка решена с учетом существующих отметок рельефа местности и отвода поверхностных вод с территории участка с последующим сбросом воды в существующую арычную сеть.

В покрытии автомобильных проездов снимается только верхний, изношенный асфальтобетонный слой и заменяется на новый толщиной 50 мм, на существующие нижележащие слои (без изменения верха существующих отметок).Проектируемый асфальтобетон укладывается на существующие слои под покрытие. Для отделения проездов от газонов, дорожек и площадок устанавливают бетонные бортовые камни размером 1000х300х150 мм на бетонное основание толщиной 10 см., уложенное на выровненный и уплотненный песчаный подстилающий слой, согласно ВСН-15-95 «Инструкция на устройство тротуаров». Ширина шва между бортовыми камнями не должна превышать 5 мм.

Покрытие тротуаров – асфальтобетонное, проектом предусмотрен ремонт и устройство новых дорожек и площадок. Ширина тротуаров – 1,5 – 2,25м.

Покрытие детских и спортивных площадок – резиновое толщиной 8 и 10 мм. Спорт площадки(футбол и баскетбол) имеют современное металлическое ограждения высотой 4м и необходимый набор соответствующих МАФ: ворота, баскетбольные щиты. На спортивных площадках нанесена необходимая разметка в соответствии со спортивными стандартами.

Спортивные и детские площадки имеют необходимый набор МАФ, выполненные из экологически чистых и прочных материалов. На детских площадках предусмотрены детские игровые комплексы (ДИК), малые игровые формы – качели, балансир, карусель. На спортивной площадке расположены турники и рукоходы.

В соответствии со СН РК 3.06-01-2011 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп» проектом предусмотрены следующие мероприятия: места для автомашин маломобильных групп населения, пользующихся креслами-колясками, ширина данных мест для парковки автомобиля -3,5м;уклоны пешеходных дорожек и тротуаров не превышают: продольный – 5%,поперечный –1%; на пути следования инвалидов предусмотрен пониженный поребрик, высотой 0,04 м.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

| № | Адрес | Площадь участка, га | Площадь покрытий, м² | | | | | Площадь озеленения и прочего, м² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Проездов | Тротуаров и площадок | Покрытие детских площ. | Покрытие спорт площ. | Всего | |
| 1 | пр.Абая 61, ул.Мауленова 120, ул.Наурызбай батыра 115 | 0.381 | 1680.0 | 66.0 | 201.0 | 100.0 | 2197.0 | 1613 |
| 2 | пр.Сейфуллина 500, ул.Мауленова 93 | 0.2891 | 1720.0 | 13,0 | 144 | 82 | 1959 | 932 |
| 3 | ул.Мауленова, 96 | 0,1255 | 922 | 1,8 | 125 | 46 | 1094,8 | 160,2 |
| 4 | Желтоксан 129/135, Кабанбай батыра 122, 122а, | 0,564 | 2195,0 | 12 | 175,5 | 427,0 | 1866,0 | 3774 |
| 5 | ул.Чайковского 174, ул.Жамбыла 67 | 0,3759 | 2285,0 | 13 | 207,0 | 54,0 | 2559,0 | 1200 |
| 6 | пр. Абылай хана 113, ул. Богенбай батыра 136 | 0,8804 | 378,0 | 10 | 399 | 641 | 4835,0 | 3969 |
| 7 | пр.Абылай хана, 117, ул.Желтоксан, 140, 138, 134 | 0,7421 | 3400 | - | 365,0 | 158 | 3923,0 | 3498 |
| 8 | ул.Желтоксан 159, ул.Чайковского 200 | 0,30 | 1780 | 4,0 | 162,0 | 82,5 | 2 028.5 | 971,5 |
| 9 | ул.Желтоксан 160, 162 | 0.2679 | 1527.0 | 57.0 | 153,0 | 50.0 | 1 787.0 | 1707,5 |
| 10 | ул.Желтоксан 158, ул.Шевченко 72 | 0.3109 | 1660,0 | 22.2 | 221.3 | 35.4 | 1938.9 | 1170,1 |
| 11 | ул.Абылай хана 127, ул. Шевченко 65, ул. Желтоксан 156 | 0.3356 | 2095,0 | 3.0 | 442.0 | 50.0 | 2590.0 | 766,0 |
| 12 | пр.Абылай хана 104 | 0.2453 | 896.0 | 170.0 | 332.0 | 70.0 | 1468.0 | 985,0 |
| 13 | ул.Жамбыла 66, 62 | 0.2877 | 1288.0 | 73.0 | 170.0 | 174,8 | 1705,8 | 1171,2 |
| 14 | ул.Чайковского 99, ул. Богенбай батыра 137,139 | 0,2857 | 1230,0 | 2,0 | 105,0 | 109,5 | 1446,5 | 1410,5 |
| 15 | ул.Толеби 78,80,82 | 0,3061 | 1275,0 | - | 60,0 | - | 1335,0 | 1726,0 |
| 16 | пр.Сейфуллина, 520, 514, 512, ул. Мауленова 111. | 1,111 | 3375,0 | 57.0 | 214.0 | 375.6879 | 4 022,0 | 7091,0 |
| 17 | пр.Назарбаева 119, 117, ул.Толеби 64, ул.Панфилова 104, ул.Богенбай батыра 121 | 0.6528 | 3420.0 | 37,0 | 325.0 | 100.0 | 3882,0 | 2646,0 |
| 18 | Ул.Курмангазы 58, 64 | 0,2500 | 1155,0 | 45,0 | 165,0 | 50.0 | 1415,0 | 1085,0 |
| 19 | ул. Гоголя 100,108 | 0,1936 | 1139,0 | 7,0 | 160,0 | 54,0 | 1360,0 | 576,0 |
| 20 | ул.Гоголя 96,92, ул.Наурызбай батыра 41,43 | 0,3325 | 1640,0 | - | 134,0 | 71,0 | 1845,0 | 1480,0 |
| 21 | ул.Айтекеби 91, ул.Наурызбай батыра 47 | 0,1638 | 985,0 | - | 141,0 | - | 1126,0 | 512,0 |
| 22 | ул.Наурызбай батыра 86, 82 | 0,2669 | 1520,0 | 18,0 | 120,0 | 40,0 | 1698,0 | 971,0 |



ARIANT EXPERT

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | ул.Казыбекби 81-83, ул.Желтоксан 101 | 0,2593 | 1568,0 | 12,0 | 270,0 | 30,3 | 1880,3 | 712,7 |
| 24 | ул.Айтекеби 78 | 0,1112 | 840,0 | 30,0 | 140,0 | - | 1010,0 | 102,0 |
| 25 | ул.Желтоксан 104 | 0,1052 | 890.7 | 7,0 | 133,0 | 16,5 | 885,0 | 206,5 |
| 26 | ул.Желтоксан 114 | 0,1008 | 645,0 | - | 46,0 | 24,0 | 715,0 | 293,0 |
| 27 | пр.Абылай хана 74 | 0,4337 | 2885,0 | - | 466.0 | 324,8 | 3675,8 | 661,2 |
| 28 | ул.Маметова, 46 | 0,2376 | 1070,0 | - | 95,0 | 130,0 | 1295,0 | 1801,0 |
| 29 | ул.Назарбаева, 77 | 0,3475 | 2830,0 | 5,0 | - | 50,0 | 2885,0 | 590,0 |
| 30 | пр.Абылай хана 30 | 0.311 | 1289.6 | 25.6 | 139.9 | 57.6 | 1512.7 | 1597,3 |
| 31 | пр.Абылай хана 32, ул.Маметовой 45 | 0.250 | 1833.1 | 17.6 | 82.7 | 47.1 | 1980.5 | 519,5 |
| 32 | пр.Абылай хана 24,26,28 | 0.734 | 2934.1 | 95.0 | 376.0 | 128.0 | 3533.1 | 3806,9 |
| 33 | ул. Маметова 47 | 0.195 | 1358.1 | 9.2 | 137.7 | 68.2 | 1573.3 | 376,7 |
| 34 | ул.Маметовой 72, ул.Наурызбай батыра 13, ул.Маметовой 72/1, Торекулова 69 | 0.570 | 1854.2 | 31.5 | 409.3 | 86.3 | 2381.3 | 3318,7 |
| 35 | ул.Панфилова 49,51 | 0.236 | 1250.4 | 3.0 | 69.9 | 51.7 | 1375.0 | 985,0 |
| 36 | ул.Макатаева 81,91 | 0.736 | 3695.2 | 88.7 | 335.4 | 425 | 4713.6 | 2646,4 |
| 37 | ул.Чайковского, 34, 36 | 0.293 | 1722.6 | 41.5 | 252.1 | 118.6 | 2134.9 | 795,1 |
| 38 | ул.Чайковского 21, 21/1, | 0.564 | 2983.4 | 21.3 | 322.9 | 50.0 | 2579.3 | 3600,7 |
| 39 | ул.Наурызбай батыра 16, 18, ул. Маметова 56. | 0.123 | 1219.1 | 9.6 | 126.9 | 25.5 | 611.7 | 193,1 |
| 40 | ул.Желтоксан 27 | 0.251 | 2237.4 | 36.3 | 67.8 | 50.0 | 2391.6 | 118,4 |
| 41 | ул.Курмангазы 100А | 0.268 | 1403.1 | 2.8 | 167.8 | 158.0 | 1731.7 | 948,3 |
| 42 | ул.Курмангазы 110, АдиШарипова 120 | 0.194 | 1392.1 | 5.5 | 164.3 | 78.5 | 1640.5 | 299,5 |
| 43 | ул.Байтурсынова 74, ул. Кашгарская 61а. | 0.196 | 1102.6 | 2.2 | 161.8 | 78.6 | 1345.4 | 614,6 |
| 44 | ул.Байтурсынова 72,70 | 0.310 | 1141.9 | 24.2 | 302.2 | 50.0 | 1141.9 | 1958,1 |
| 45 | ул.Сейфуллина 577 | 0.320 | 1334.1 | 72.5 | 209.2 | 158 | 1789.8 | 1410,2 |
| 46 | ул.Жамбыла 98 | 0.331 | 1682.5 | 48.7 | 109.5 | 69.3 | 1910.0 | 1400,0 |
| 47 | ул.Жамбыла 97, ул.Амангельды 55, ул. Кабанбай батыра, 142 | 0.593 | 2983.4 | 57.1 | 293.3 | 142.2 | 3476.0 | 2454,0 |
| 48 | ул.Байтурсынова 81. | 0,3439 | 985 | 13,0 | 121,0 | 50.0 | 1169,0 | 2270,0 |
| 49 | ул.Байтурсынова 79, ул.Кабанбай батыра 150, 152 | 0,6041 | 1770,0 | 275,0 | 190 | 100,0 | 2335,0 | 3706,0 |
| 50 | ул.Досмухамедова 68 В, ул.Кабанбай батыра 117 | 0,5761 | 1208,0 | 60,0 | 153 | 40 | 1463,0 | 4298,0 |
| 51 | ул.Байтурсынова 61,59, ул.Богенбай батыра 178 | 0.300 | 1938.0 | 17.0 | 240.8 | 68.5 | 2264.3 | 735,7 |
| 52 | ул.Шагабутдинова 127,125,123, ул.Кабанбай батыра 172,174,174А,174 б | 0.535 | 2054.4 | 85.9 | 175.0 | 235,4 | 2550.6 | 2799,4 |
| 53 | ул.Шагабутдинова 124, 126, 128, 132, 138, ул.Шевченко | 0,5595 | 1855,0 | - | - | 88,0 | 1943,0 | 3652,0 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 115, 117 | | | | | | | |
| 54 | ул.Кабанбай батыра, 140 | 0,2176 | 1215,0 | 36,0 | 203,0 | 86,0 | 1540,0 | 636,0 |
| 55 | ул.Шарипова, 91, 93 | 0,1670 | 595,0 | - | - | - | 595,0 | 1075,0 |
| 56 | ул.Масанчи 46,44 | 0,2956 | 800,0 | - | 205,0 | 126,0 | 1131,0 | 1825,0 |
| 57 | ул.Кабанбай батыра 154, 156 | 0.288 | 1410,0 | 8,0 | 90,5 | 196,0 | 1704,5 | 1175,5 |
| 58 | ул.Досмухамедова 95 | 0,1577 | 860,0 | 31,0 | 150,0 | 50,0 | 1091,0 | 486,0 |
| 59 | ул.Толеби, 104 | 0,0720 | 456,0 | 3,0 | - | 46,0 | 505,0 | 215,0 |
| 60 | ул.Муратбаева 135, ул. Толе би 127 | 0,7003 | 2625,0 | 70,0 | 487,0 | 274,0 | 3456,0 | 3547,0 |
| 61 | ул.Муратбаева 133, Казыбекби 126 | 0,2463 | 1245,0 | 10,0 | 98,0 | 50,0 | 1403,0 | 1060,0 |
| 62 | ул.Муратбаева 64 | 0,1658 | 420,0 | 10,0 | 150,0 | 50,0 | 1403,0 | 255,0 |
| 63 | ул.Жибекжолы 188, 186, ул. Шагабутдинова 23, | 0,4350 | 2765,0 | 15,0 | 223,0 | 50,0 | 3038,0 | 1312,0 |
| 64 | ул.Байтурсынова 1, Макатаева 168 | 0,1860 | 1060,0 | 2,0 | 421,0 | 237,0 | 1720,0 | 140,0 |
| 65 | ул.Гоголя 128, Шагабутдинова 30 | 0,2795 | 730,0 | 5,0 | 590,0 | 50,0 | 1375,0 | 1420,0 |
| 66 | ул.АдиШарипова 32 | 0,1750 | 1285,0 | 7,0 | 156,0 | 50,0 | 1498,0 | 252,0 |
| 67 | ул.Байтурсынова 17 | 0,1667 | 1135,0 | 3,0 | 168,0 | 50,0 | 1356,0 | 311,0 |
| 68 | пр.Райымбека, 174 | 0,1325 | 1005,0 | 2,0 | - | 50,0 | 1057,0 | 268,0 |
| 69 | пр.Райымбека, 208 | 0,0962 | 805,0 | - | 66,0 | - | 871,0 | 91,0 |
| 70 | пр.Райымбека, 206Б, 206 К | 0,1505 | 1200,0 | - | 85,0 | 50,0 | 1335,0 | 270,0 |
| 71 | пр.Райымбека, 206г, 206 ж | 0,1880 | 1315,0 | 8,0 | 313,5 | 50,0 | 1686,5 | 193,5 |
| 72 | пр.Абая 107,107А, 107/1 | 0,5775 | 1895,0 | 19 | 150 | 50 | 2114,0 | 3661,0 |
| 73 | пр.Абая 107/2,107/3,107/4,107/5 | 0,3911 | 1295,0 | 28,0 | 162,5 | 336 | 1821,5 | 2089,5 |
| 74 | ул.Шевченко 162Д,162Г | 0.4808 | 1015.0 | 32,0 | 70.0 | 104,0 | 1221,0 | 3587,0 |
| 75 | ул.Шевченко 162В,162Б, 162А, 162 | 0,3941 | 1004.0 | 15,0 | 132,0 | 60.0 | 1211,0 | 2730,0 |
| 76 | ул.Карасай батыра 169 | 0,2250 | 715,0 | 26,0 | 150.0 | 50.0 | 941,0 | 1309,0 |
| 77 | ул.Нурмакова 75 | 0,1295 | 731,0 | 21,0 | 109,0 | 50.0 | 911,0 | 384,0 |
| 78 | ул.Ураза Исаева 161, 163; ул.Кабанбай батыра 240, 238 | 0,427 | 1335,0 | 18,0 | 108.0 | 202 | 1663,0 | 2607,0 |
| 79 | ул.Жамбыла 173, ул.Нурмакова 81 | 0,4473 | 1685,0 | 4,0 | 195.3 | 72.3 | 1957,0 | 2516,0 |
| 80 | ул.Карасай батыра 156 | 0,9746 | 2500,0 | 76,0 | 197,0 | 318,4 | 3313,0 | 6433,0 |
| 81 | ул.Айтиева 52, 76 | 0,2556 | 1460,0 | 24 | 135,0 | 53,0 | 1672,0 | 884,0 |
| 82 | ул.Казыбекби 176,176А; ул.Нурмакова 65, | 0,3260 | 1245,0 | 45,0 | 226,0 | 49,0 | 1565,0 | 1695,0 |
| 83 | ул.Гоголя 176, 180/2 | 0,1877 | 1150,0 | - | 192,0 | 22,0 | 1364,0 | 513,0 |
| 84 | ул.Гоголя , 174 | 0,2717 | 830,0 | 16,0 | 300,0 | 239,3 | 1385,3 | 1331,7 |
| 85 | ул.Жамбыла, 159, ул.Байзакова 263 | 0,2472 | 1090,0 | 50,0 | 169,0 | 58,0 | 1367,0 | 1105,0 |
| 86 | ул.Жамбыла 163, ул.Жамбыла 163а | 0,2460 | 610,0 | 13,0 | 150.0 | 50 | 823,0 | 1664,0 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 87 | ул.Айтиева 112,114, ул.Богенбай батыра 256,258 | 0.250 | 981,0 | 50.0 | 144.0 | 158.0 | 1333.0 | 1167,0 |
| 88 | ул.Муканова 223а, ул. Богенбай батыра, 217 | 0,2166 | 545,0 | 34,0 | 217,0 | 40,0 | 836,0 | 1330,0 |
| 89 | ул.Айтиева 9, 13, 15 | 0.3703 | 1241.8 | 77.6 | 440.0 | 150 | 1909,4 | 1790,6 |
| 90 | ул.Казыбекби 167 | 0,1564 | 615,0 | - | 80.0 | 75.0 | 770,0 | 794,0 |
| 91 | ул.Жумалиева 76,78, ул.Айтекеби 174 | 0,2668 | 1165,0 | 18,0 | 162,0 | 206 | 1525,0 | 1143,0 |
| 92 | ул.Гоголя 166, ул.Жумалиева 60, 62, ул.Айтекеби 175 | 0,3030 | 1720,0 | 43,0 | 269,0 | 30,5 | 2062,5 | 967,5 |
| 93 | ул.Манаса 3 | 0,2248 | 445,0 | 3,0 | - | 36 | 484,0 | 1764,0 |
| 94 | ул.Айтиева 108, ул.Богенбай батыра 245 | 0.111 | 638.7 | 11.2 | 124.6 | - | 774,5 | 335,5 |
| 95 | ул.Толеби 210,212,214, ул.Радостовца 13 | 0.458 | 1583.4 | 22.6 | 150.0 | 50.0 | 1806,0 | 2774,0 |
| 96 | ул.Радостовца 15, ул.Богенбай батыра 295 | 0.738 | 1531.2 | 49.1 | 436.0 | 100.0 | 2116,3 | 5263,7 |
| 97 | ул.Толеби 202,204,206, ул.Радостовца 4, 6 | 0,4988 | 2130,0 | 10,0 | 258,0 | 50,0 | 2448,0 | 2540,0 |
| 98 | ул.Богенбай батыра 293, пр.Гагарина 33,31, ул.Толеби 200 | 0,5512 | 2290,0 | 45,0 | 279,0 | 445,3 | 3059,3 | 2452,7 |
| 99 | пр.Гагарина 8,10, ул.Богенбай батыра 285,287, ул.Толеби 198 | 0,5231 | 2120,0 | 5,0 | 153.6 | 70,0 | 2348,0 | 2883,0 |
| 100 | ул.Шевченко 206, ул.Розыбакиева 92 | 0.3813 | 1361.0 | 16.0 | 207.0 | 342 | 1926.0 | 1887,0 |
| 101 | ул.Розыбакиева 94,96 | 0.3288 | 1468.0 | 84.0 | 166.1 | 307.4 | 2025.5 | 1262,5 |
| 102 | ул.Катаева 96,98, ул.Курмангазы 180 | 0.8545 | 1562.0 | 317.0 | 195.0 | 267 | 2341.0 | 6204,0 |
| 103 | ул.Жарокова 93 | 0,172 | 739,2 | 7,8 | 150,0 | 60,0 | 957,0 | 763,0 |
| 104 | ул.Кабанбай батыра 316, ул.Радостовца 47 | 0,493 | 1409,5 | 30,7 | 150,0 | 50,0 | 1640,2 | 3289,8 |
| 105 | ул.Радостовца 49, ул.Жамбыла 229 | 0,554 | 1023.4 | 19.6 | 245.0 | 100,0 | 1388,0 | 4152,0 |
| 106 | ул. Гагарина 100\170, пр.Абая 141, пр.Абая 139 | 0.8260 | 4303.0 | 3.0 | - | 50.0 | 3949.0 | 564,0 |
| 107 | ул.Айманова 101,103, ул.Курмангазы 168 | 0.6416 | 1585.0 | 8.0 | 300.0 | 100.0 | 4305.0 | 564,0 |
| 108 | ул.Курмангазы 164, ул.Жандарбекова 109 | 0.4586 | 1195.0 | 4.0 | 250.0 | 100.0 | 1549.0 | 3037,0 |
| 109 | ул.Жамбыла 205, ул. Айманова 70 | 0,5498 | 2030,0 | 60,0 | 277,0 | 330,4 | 2697,7 | 2800,3 |
| 110 | ул.Жарокова 39/2,39/1,39 | 0,7500 | 1880,0 | - | 550,0 | 175,0 | 2605,0 | 4895,0 |
| 111 | ул.Жарокова 37/2,37/1, ул.Айманова 68 | 0,9131 | 2800,0 | 28,0 | 490,0 | 199,0 | 3517,0 | 5614,0 |
| 112 | ул.Айманова 85, ул.Курмангазы 175,177,177А | 0.723 | 3045,8 | 45,4 | 223,0 | 203 | 3517,2 | 3712,8 |
| 113 | ул.Шевченко 190,192, | 0.314 | 2232.0 | 50.0 | 149.0 | 50.0 | 2675,29 | 470,36 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ул.Курмангазы 179,179А | | | | | | | |
| 114 | ул.Ауэзова 69, ул.Курмангазы 153,155,157,157А, ул.Клочкова 64 | 1.398 | 5530.0 | 29.0 | 725.0 | 354 | 6638,0 | 7342,0 |
| 115 | Ул.Богенбайбагытра 313,315 | 0.265 | 990.0 | 14.0 | 210.0 | 158,0 | 1372,0 | 1278,0 |
| 116 | Ул.Клочкова 89 | 0.180 | 1070.4 | 27.2 | 67.4 | 58.0 | 1223.0 | 577,0 |
| 117 | Ул.Курмангазы 142,144, ул.Ауэзова 99 | 0.449 | 2142.9 | 72.7 | 257.0 | 50.0 | 2522.6 | 1967,4 |
| 118 | ул. Клочкова 94, 92 | 0.264 | 1009.7 | 7.3 | 190.9 | 54.7 | 1262.6 | 1377,4 |
| 119 | Ул.Толеби 218 | 0.3128 | 1289,2 | 32.0 | 150.0 | 168,0 | 1629.2 | 1498,8 |
| 120 | ул. Толе би 224,226а | 0.194 | 627 | 3.1 | 84.0 | - | 714.1 | 1225,9 |
| 121 | ул. Богенбай батыра 270 | 0,1253 | 235,0 | 20,0 | 216,0 | 233,0 | 704,0 | 549,0 |
| 122 | ул. Богенбай батыра 268, ул. Нурлыжол 7,7/1 | 0,3224 | 1102.0 | 7.0 | 81.0 | 50,0 | 1240.0 | 1984,0 |
| 123 | ул.Нурлыжол 9, ул.Карасайбатыра 185,187,189 | 0,4464 | 1266.0 | 124.0 | 100,0 | 100,0 | 1590.0 | 2874,0 |
| 124 | ул.Аносова 44,46,50 | 0.3087 | 1670,0 | 30,0 | 546,0 | 230 | 2476,0 | 611,0 |
| 125 | ул. Аносова 53,53А, ул Гайдара 52 | 0,2845 | 1690.0 | 8.0 | 238,3 | 459 | 2345,3 | 499,7 |
| 126 | ул. Аносова 45,47 | 0,3527 | 1835,0 | 15,0 | 378,0 | 425 | 2653,0 | 874,0 |
| 127 | ул. Аносова 43 | 0,1745 | 1100,0 | 10,0 | 199.0 | 50,0 | 1359,0 | 386,0 |
| 128 | ул. Аносова 41,39,37 | 0,4411 | 2640,0 | 12,0 | 380,0 | 701,6 | 3733,6 | 677,4 |
| 129 | ул.Туркебаева 55,53,53А,51; ул. Брусиловского 38,40 | 0,3500 | 1955,0 | 17,0 | 293,0 | 810,5 | 3075,5 | 424,5 |
| 130 | ул. Прокофьева 47,45 | 0,2578 | 1330,0 | 7,0 | 312,5 | 320,5 | 1970,0 | 608,0 |
| 131 | ул. Аносова 34,32 | 0,313 | 1775,0 | 195,0 | 400 | 100 | 2470,0 | 660,0 |
| 132 | ул. Аносова 30,28 | 0,2881 | 2005,0 | 26,0 | 300,0 | 100,0 | 2431,0 | 450,0 |
| 133 | ул.ТургутОзала 67,67А | 0,2722 | 825,0 | 65,0 | 109,0 | 45,0 | 1044,0 | 1678,0 |
| 134 | ул.ТургутОзала 65,63 | 0,3360 | 850,0 | 15,0 | 162,0 | 180,0 | 1207,0 | 2153,0 |
| 135 | ул.ТургутОзала 61,59 | 0,5514 | 1985,0 | 10,0 | 548,0 | 100,0 | 2643,0 | 2871,0 |
| 136 | ул.ТургутОзала 53,51 | 0,8276 | 2395,0 | 217,0 | 549,0 | 157,5 | 3318,5 | 4957,5 |
| 137 | ул.ТургутОзала 49,47, ул.Туркебаева 24 | 0,6145 | 2075,0 | 1,5 | 105,0 | - | 2181,5 | 3963,5 |
| 138 | ул.Тлендиева 18,34,36 | 1.183 | 3455.0 | 73.0 | 734.0 | 230 | 4492.0 | 7338,0 |
| 139 | ул.Прокофьева 33,35 | 0,5552 | 2200,0 | 8,0 | 400,0 | 239,0 | 2847,3 | 2704,7 |
| 140 | ул.Тлендиева 61,59 | 0,329 | 1965,0 | 48,0 | 275,0 | 158,0 | 2446,0 | 844,0 |
| 141 | Тастак-2 мкр.33 | 0,2580 | 1060,0 | 8,0 | 149,0 | 50,0 | 1267,0 | 1313,0 |
| 142 | ул.Тлендиева 52 | 0,3367 | 1400,0 | 2,0 | 146,0 | - | 1548,0 | 1819,0 |
| 143 | Ул.Розыбакиева 43 | 0,3406 | 1010,0 | 335,0 | 150,0 | 342 | 1837,0 | 1569,0 |
| 144 | Ул.Розыбакиева 41,39,35 | 0,1632 | 642,0 | 27,0 | 146,0 | 50,0 | 865,0 | 767,0 |
| 145 | Ул.Розыбакиева 33,31 | 0,1203 | 402,0 | 15,5 | 96,0 | 53,5 | 567,0 | 638,0 |
| 146 | ул.Гайдара 196, 198, ул. Есенжанова 6 | 0,4985 | 2595,0 | 40,0 | 276,0 | 189,3 | 3100,3 | 1884,7 |

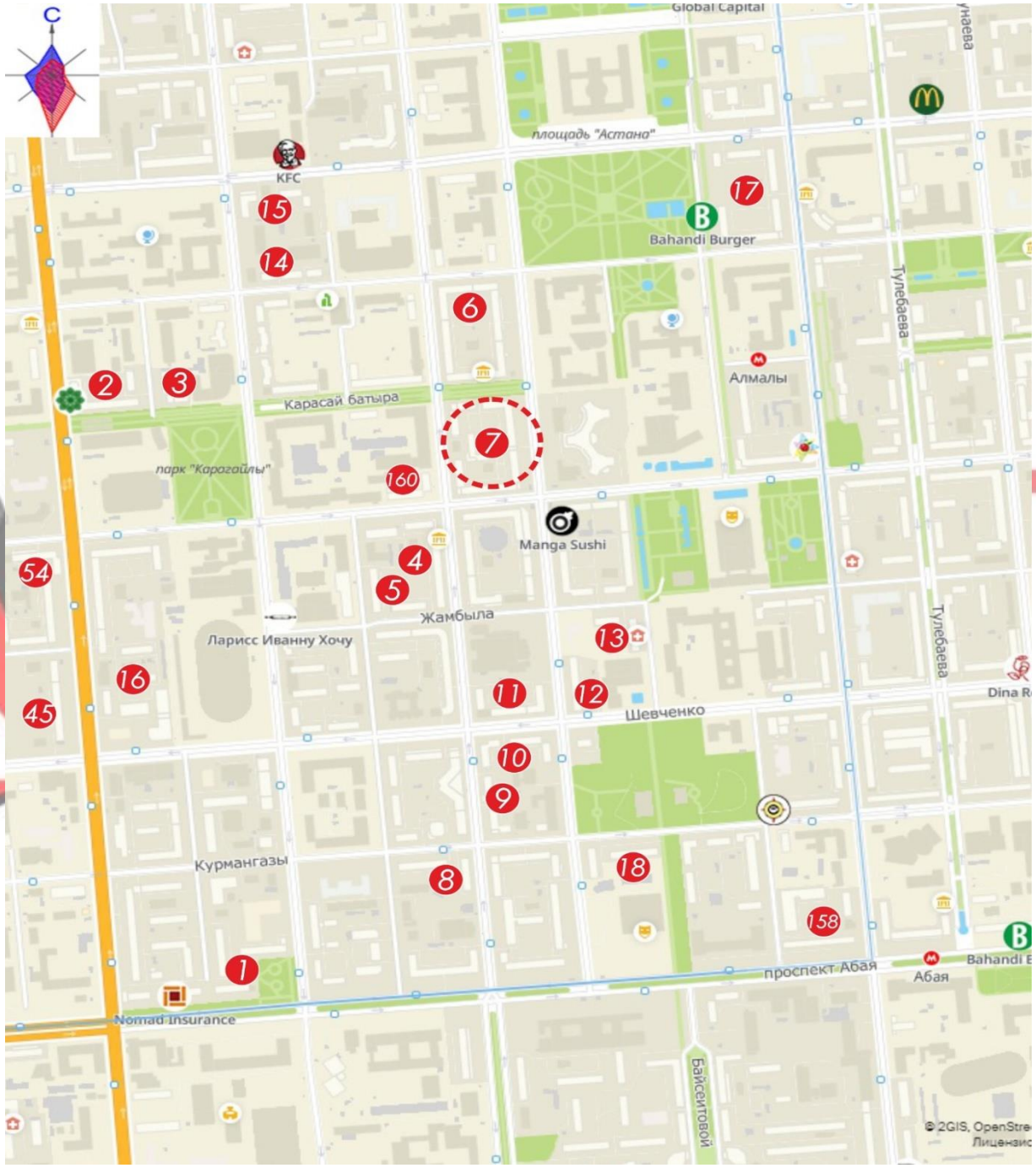


RIANT EXPERT

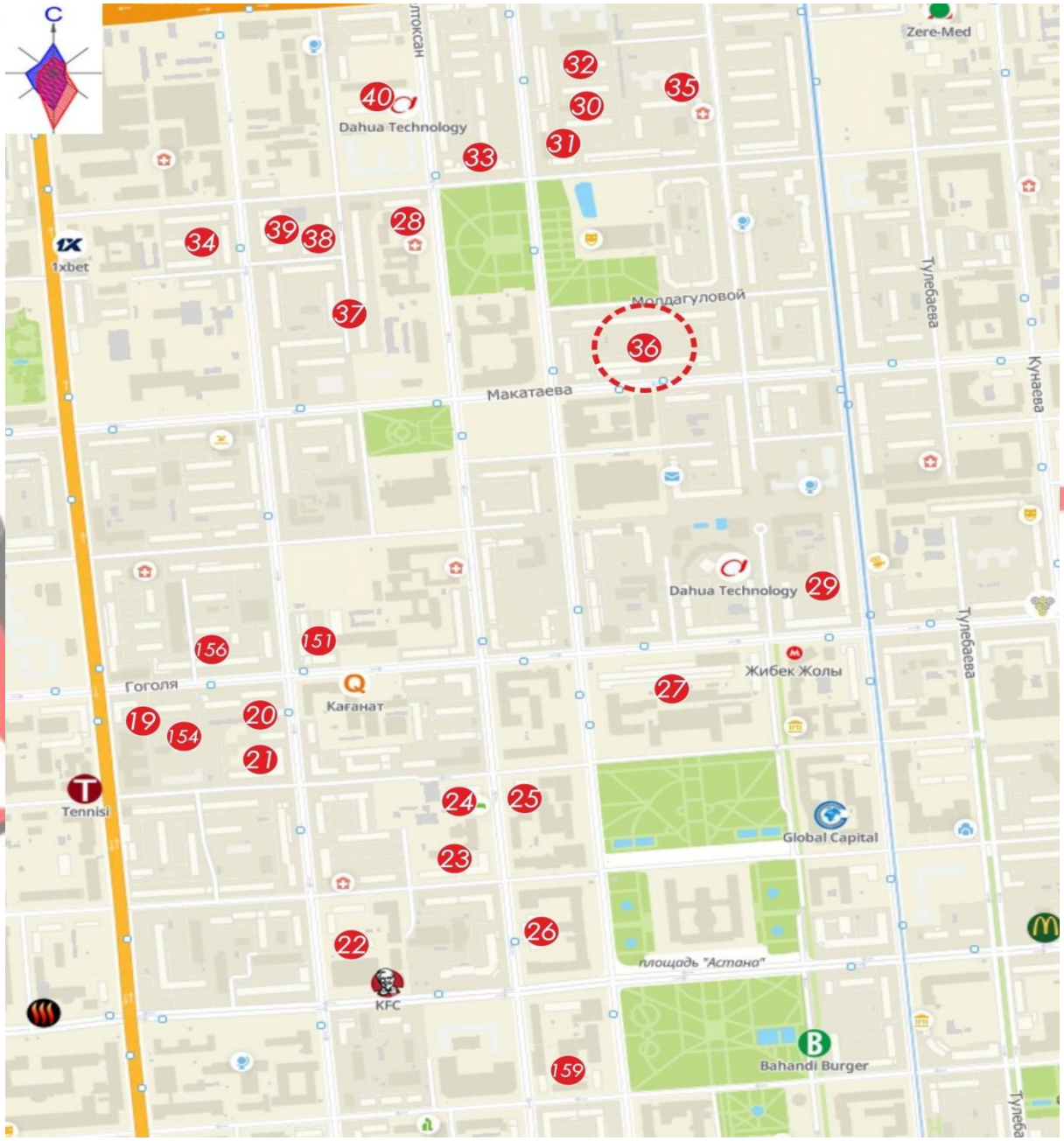
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 147 | ул.Рахманинова 107 | 0,1838 | 785,0 | 12,0 | - | 49,0 | 846,0 | 992,0 |
| 148 | ул.Шакарима 13 | 0,226 | 785,0 | 11,0 | 146,0 | 180,0 | 1122,0 | 1138,0 |
| 149 | ул.Шакарима 25, 27 | 0,1687 | 605,0 | 5,0 | 247,0 | 180,0 | 1207,0 | 480,0 |
| 150 | ул.Варламова 50,52 | 0,1225 | 363,0 | 85,0 | | 53,0 | 501,0 | 724,0 |
| 151 | ул.Наурызбай батыра 52, Гоголя 115 | 0.243 | 1140.0 | 19.0 | 266.0 | 99.0 | 1524.0 | 906,0 |
| 152 | ул.Кожамкулова 157,161 | 0,5063 | 1535,0 | 6,0 | 375,0 | 421,8 | 2337,8 | 2725,2 |
| 153 | ул.Кожамкулова 165 | 0,2161 | 615.0 | 20.1 | - | 60.0 | 695.1 | 1465,9 |
| 154 | ул.Мауленова 51,53 | 0.329 | 1165.0 | 4.3 | 73.2 | 84,0 | 1326,5 | 1963,5 |
| 155 | ул. Масанчи 77, 79 | 0,2395 | 695,0 | 47.0 | 150.0 | 158 | 1050,0 | 1345,0 |
| 156 | ул.Гоголя 117 (западная сторона от ул. Мауленова) | 0,0968 | 430,0 | - | - | 64,0 | 494,0 | 474,0 |
| 157 | ул.Айтиева 108, ул.Богенбай батыра 245 | 0,162 | 661.0 | 146.0 | 85.0 | 74,0 | 966.0 | 654,0 |
| 158 | ул.Аносова 133, 135 | 0,589 | 2218.2 | - | 58.5 | 50,0 | 2326,7 | 3563,3 |
| 159 | ул.Назарбаева 77 | 0,2212 | 1548,0 | 145,0 | 153,0 | - | 1846,0 | 366,0 |
| 160 | ул.Богенбай батыра 123,125,127 | 0,1493 | 1020,0 | - | 100,0 | 49,0 | 1169,0 | 324,0 |
| | **ВСЕГО** | **58,5519** | **242333** | **5369** | **32823** | **20433** | **304817** | **280701, 9** |

**Ситуационные схемы размещения дворов на схеме Алмалинского района**
**Дворы № 1-18, 45-47, 54,56,158,160.**

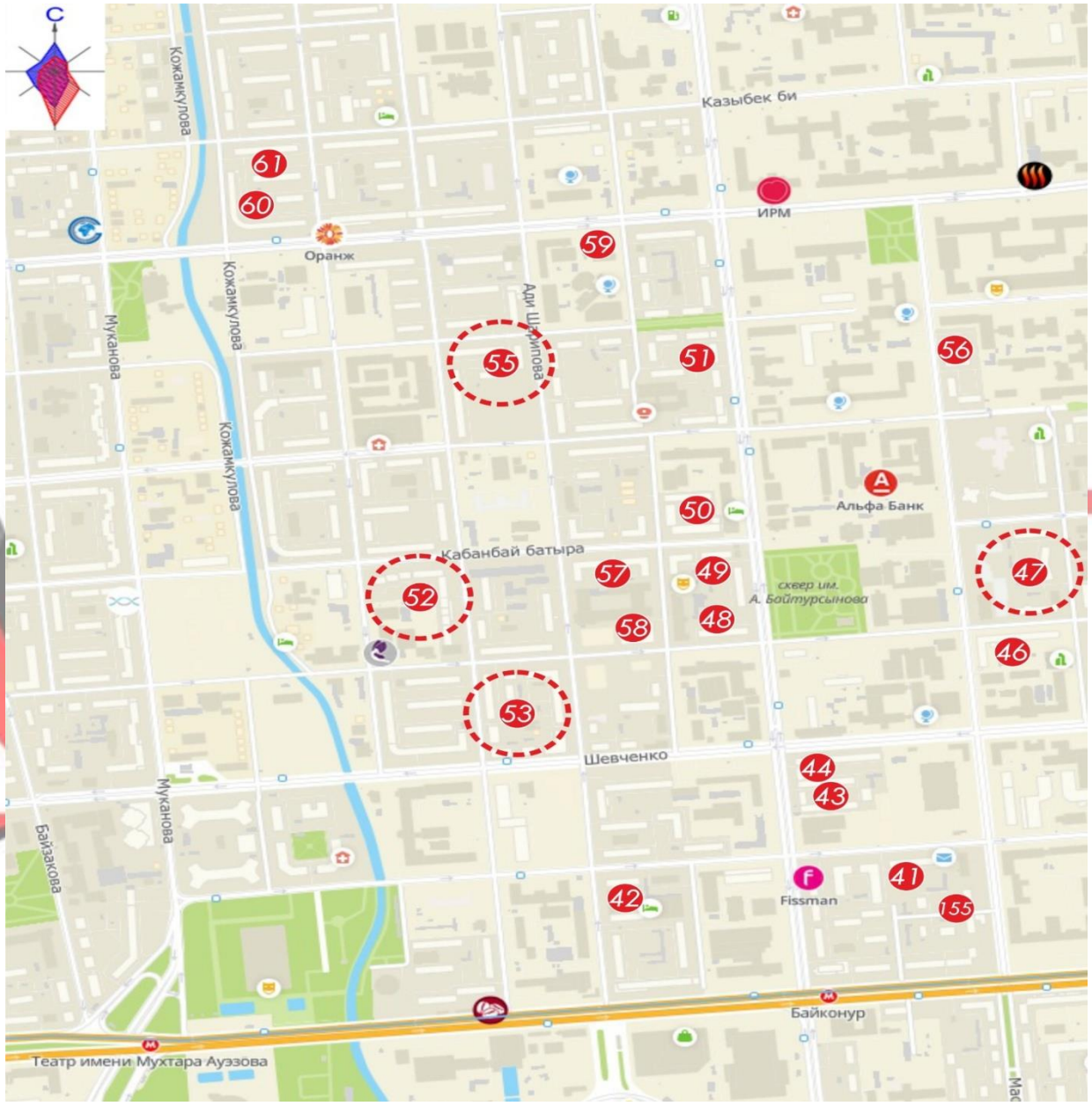
RIANT EXPERT



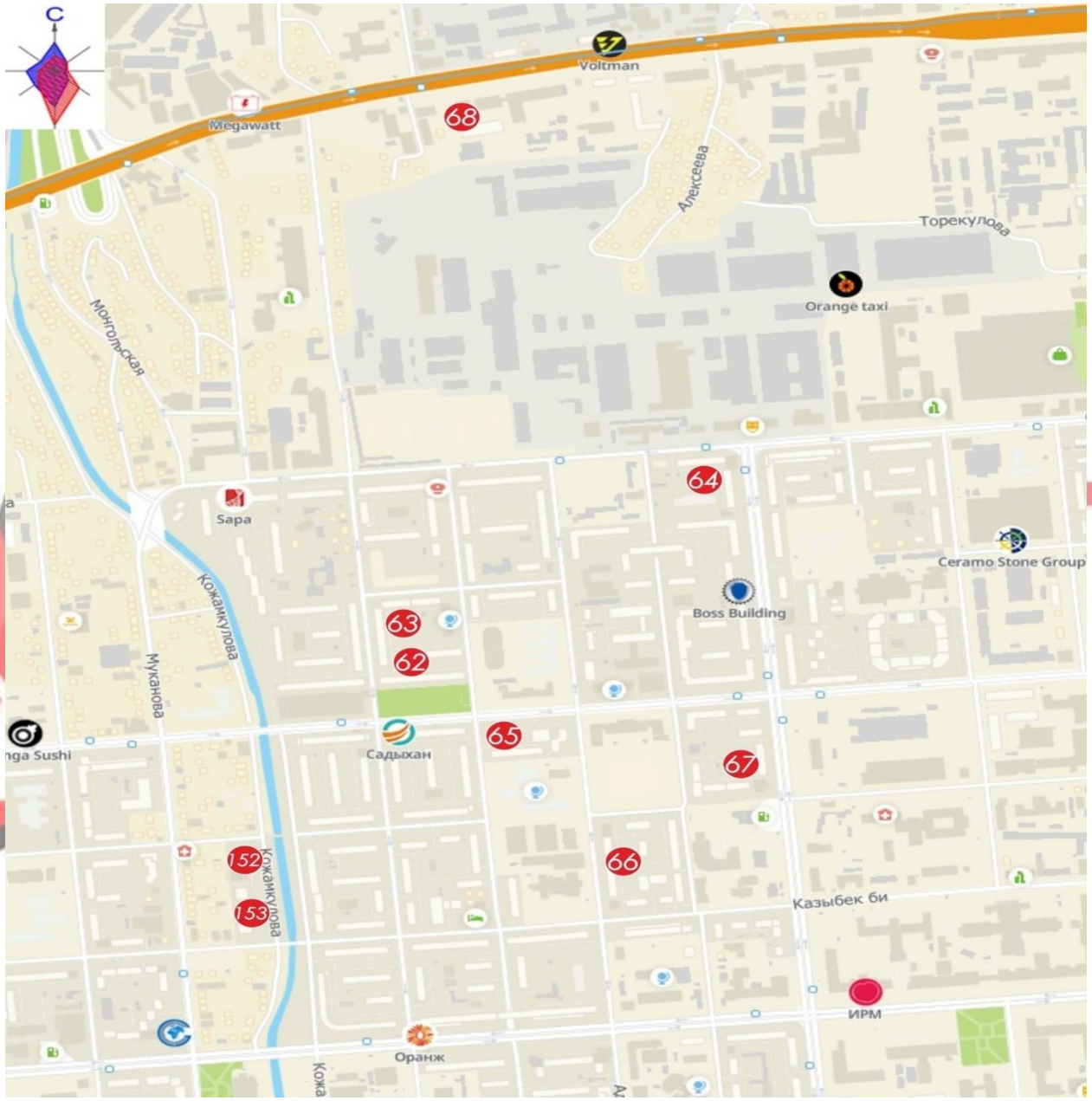

**Дворы № 19 – 40,151,154,159**



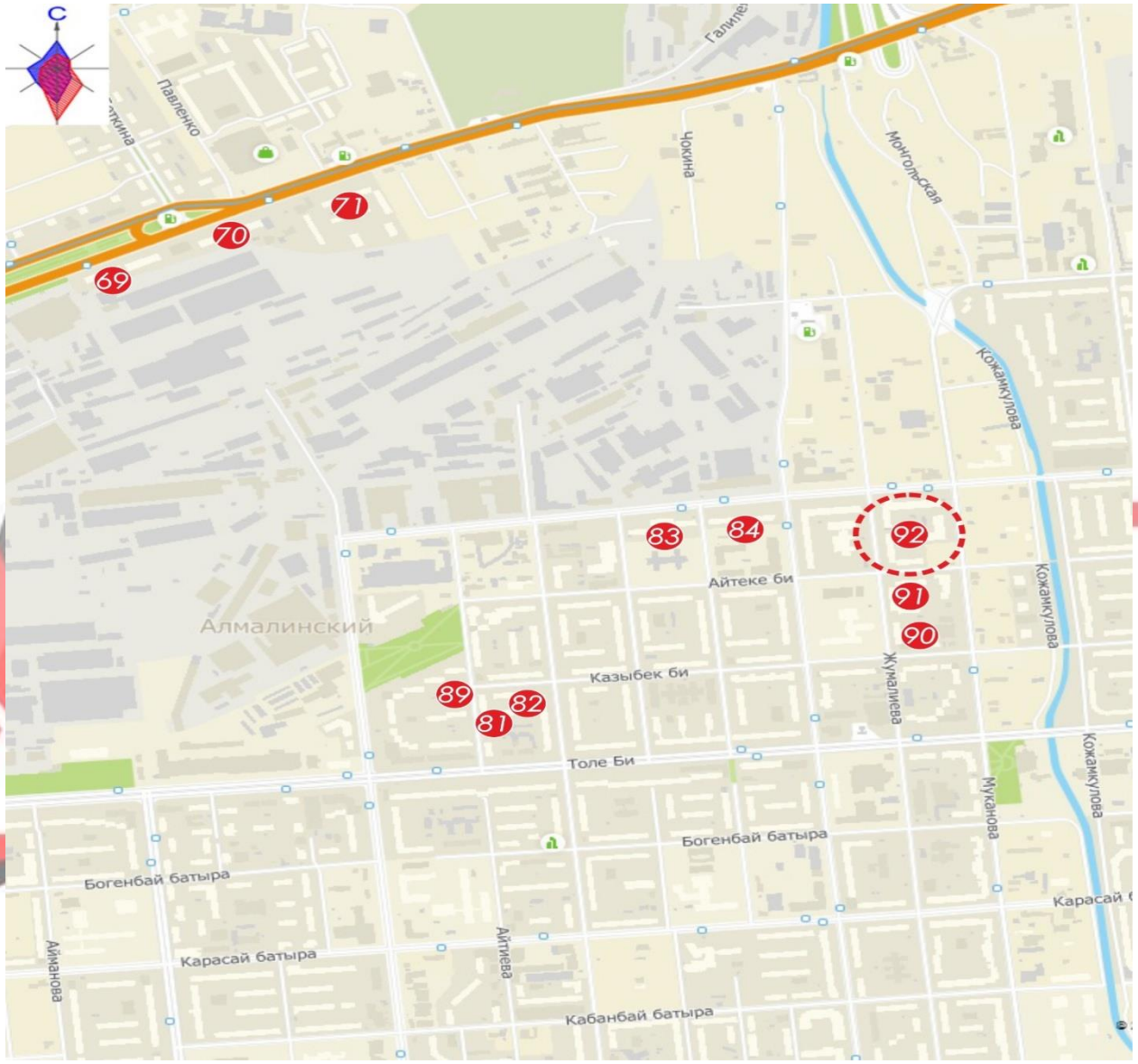

**Дворы № 41-44, 48-53, 55, 57-61,155**



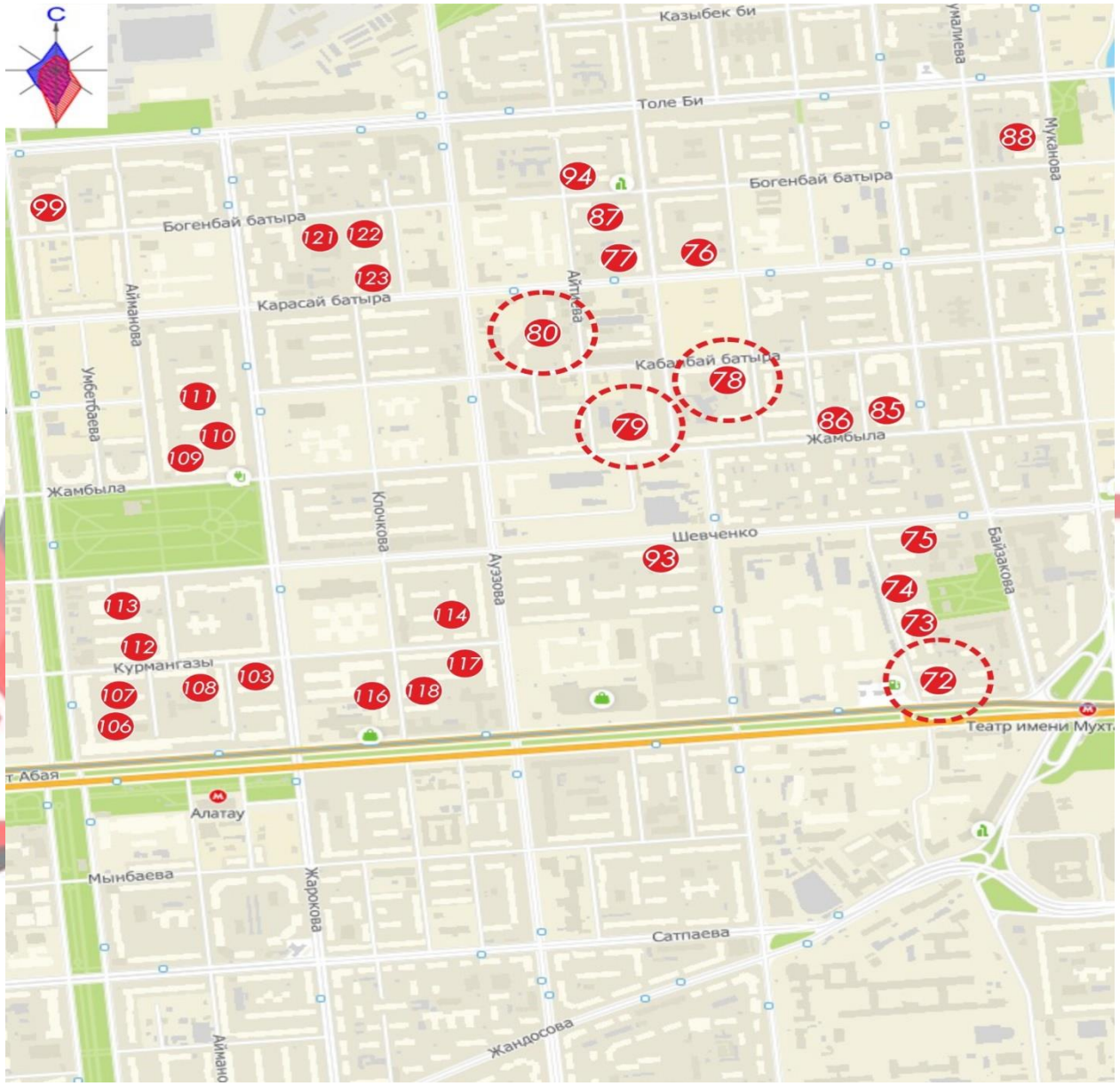

**Дворы № 62-68,152,153**



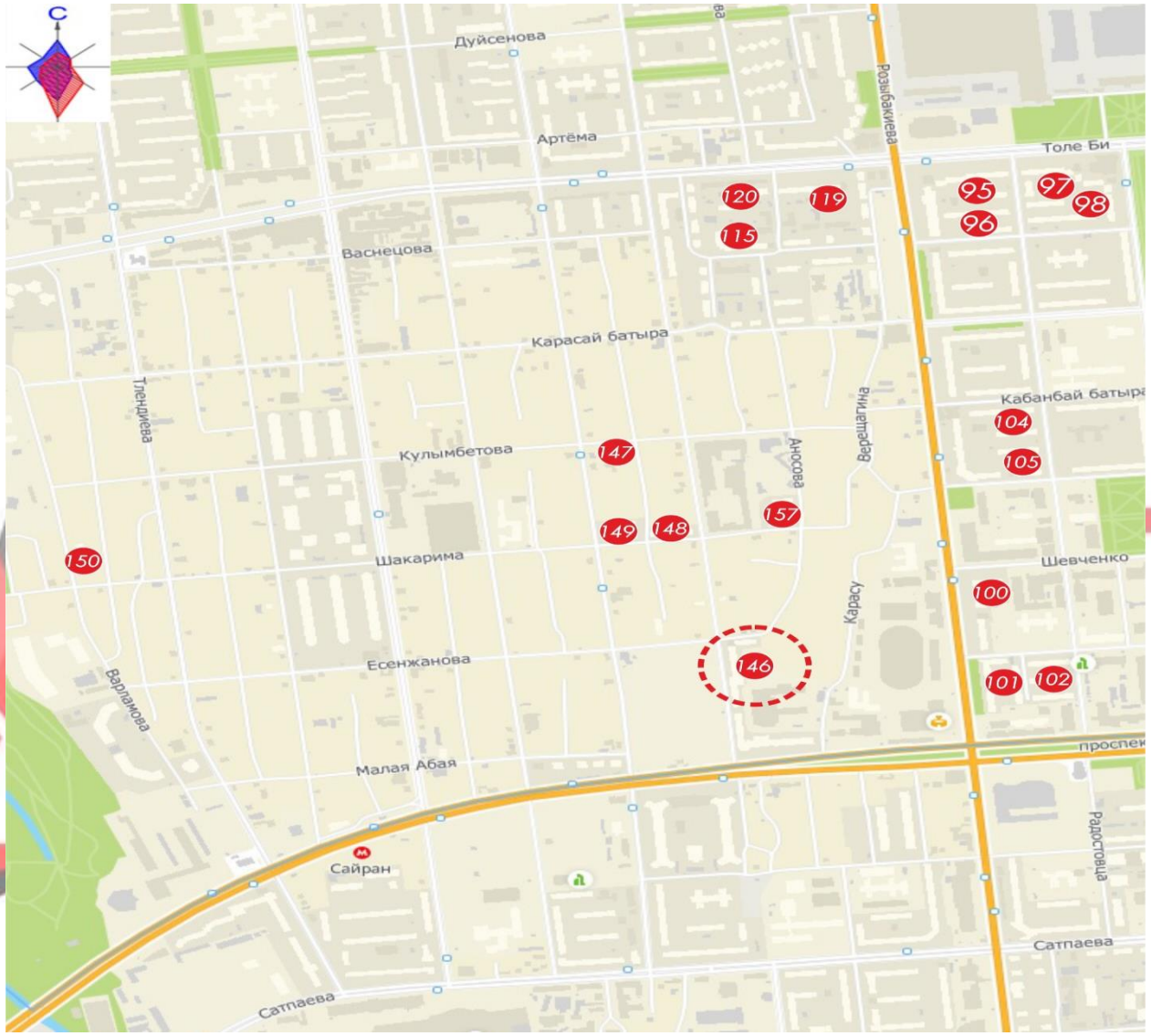

**Дворы № 69-71, 81-84, 89-92**




**Дворы № 72-80, 85-88, 93, 94, 99, 103, 106-114, 116-118, 121-123**




**Дворы № 95-98,100-102,104,105,115,119,120,146-150,157**




**6.2.2. Конструктивные решения**

Согласно письму заказчика от 27 декабря 2019 г в целях улучшения эксплуатационных характеристик ограждений спортивных площадок, рабочим проектом предусмотрено усиления ограждения в торцах спортивных площадок.

Конструкции и материалы приняты следующие:

крайние стойки – из прямоугольных профилей 60х30х3 по ГОСТ 30245-2012;

промежуточные стойки – из прямоугольных профилей 60х30х3 по ГОСТ 30245-2012.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013.

Все подземные железобетонные конструкции выполняются из бетона марки по водонепроницаемости W6.

Боковые поверхности стен и фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Для защиты деревянных конструкций, выполняемых в заводских условиях, от коррозии, вызываемой воздействием биологических агентов, применить антисептирование, консервирование, покрытие лакокрасочными материалами или поверхностную пропитку составами комплексного действия, согласно технологических карт и регламентов завода изготовителя.

Металлические детали, выполняемые в заводских условиях, покрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

После монтажа конструкций закладные детали, соединительные элементы и открытые сварные швы во всех помещениях покрыть пентафталевым лаком НФ-170 или ПФ-171 (ГОСТ 15907-70*) с добавлением 10-15%алюминиевой пудры в 2 слоя общей толщиной 55 мкм по грунтовке ПФ-0142 (ТУ 6-10-1698-78).

**6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Наружное электроосвещение**

Рабочий проект наружного электроосвещения придомовой территории объекта «Капитальный ремонт дворовых территорий Алмалинского района г. Алматы на 2020 год»выполнено согласно задания на проектирование, технических условий№06-1959 от 7 октября 2019 года, выданных ГКП «Алматы кала жарык».

Сети освещения в соответствии с ПУЭ РК относятся к III категории электроснабжения.

Питание сетей освещения осуществляется самонесущим изолированным проводом СИП-4 расчетного сечения от близлежащей существующей опоры освещения.

Освещение дворов выполняется консольными светильниками с LED лампами, мощностью 50Вт, устанавливаемыми на стальных опорах 6м.

Для зарядки светильников применен провод АПВ-0,66.

Защитные мероприятия

Металлические нетоковедущие части конструкций, могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции зануляются проводником PENраспределительной сети и зануляющим третьим проводом, идущим к светильнику.

*Основные технические показатели*

общая длина СИП-4 наружного освещения - 50513,26 м.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций**

Противопожарные мероприятия и пожарная защита Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Площадки строительства должны быть обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ. Сварочные и другие огневые работы должны проводиться в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан: Закон «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (1996, с внесенными изменениями и

дополнениями от 9 февраля 2009 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Район строительства сейсмичен, 8,9 - баллов.

Все работники предприятия допускаются к работе только послепрохождения противопожарного инструктажа, а при изменении спецификиработ проходят дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем организации. Для привлечения работников организации к работе по предупреждению и тушению возможных пожаров, а также в связи с относительно удаленным от населенныхмест расположением площадки, на объекте должны создаваться пожарно-технические комиссии и добровольные противопожарные формирования.

### 6.4 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

**Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду**

**Общие сведения**

В административном отношении капитальный ремонт дворовых территорий предусматривается в Алмалинском районе г. Алматы.

Вырубка, пересадка и дополнительная посадка зеленых насаждений согласно Заданию на проектирование, не предусматривается.

Капитальный ремонт предусматривается в 160 дворовых территориях Алмалинского района г. Алматы. Ремонт будет проводиться на существующих площадках отдыха, детских, спортивных и хозяйственных площадках, а также где имеются парковки для автомобильного транспорта, тротуары, пешеходные дорожки, зеленые насаждения, игровое детского оборудование.

В соответствии с проектными решениями предусматривается:

- благоустройство дворовых территорий, площадью 58,5519 га.
- капитальный ремонт внутриквартальных автомобильных дорог общей площадью 242333,4 м$^2$.
- капитальный ремонт тротуаров, пешеходных дорожек и площадок общей площадью 5368,9 м$^2$;
- капитальный ремонт покрытий детских площадок общей площадью 32823,2 м$^2$; капитальный ремонт покрытий спортивных площадок общей площадью 20432,988 м$^2$;
- периметр территории детских площадок составляет - 11680,978 м;
- периметр спортивных площадок составляет - 8573,9 м;
- наружное электроосвещение придомовой территории;
- устройства для маломобильных групп населения.

Вертикальная планировка решена с учетом существующих отметок рельефа местности и отвода поверхностных вод с территории участка с последующим сбросом воды в существующую арычную сеть.

Количество лотков и бетонных труб, подлежащих замене, соответствует дефектной ведомости, и устанавливаются по месту на те же существующие высотные отметки.

Озеленение участка проектом не предусмотрено и остается существующее.

В реконструируемом покрытии снимается только верхний, старый асфальтобетонный слой и заменяется на новый толщиной 70 мм, на существующие нижележащие слои (без изменения верха существующих отметок). Проектируемый асфальтобетон укладывается на существующие слои под покрытие.

Проектные решения по капитальному ремонту дворовых территорий Алмалинского района города Алматы согласованы с КГУ «Управление городского планирования и урбанистики г. Алматы».

Зеленые насаждения под пятно строительства не попадают. Проектом приняты решения по сохранению зеленых насаждений, произрастающих на прилегающей территории.

Начало строительства – 2-3 квартал 2020 года.

Продолжительность строительства – 5 месяцев.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 г. п.2 на период

проведения капитального ремонта дворовых территорий санитарно-защитная зона не устанавливается.

Территория дворов расположена в районе существующей застройки, для которых ранее были установлены разрывы.

На период проведения капитального ремонта дворовых территорий Алмалинского района города Алматы будут проводиться следующие виды работ: погрузочно-разгрузочные работы, пересыпка инертных материалов, газосварочные работы, малярные работы, приготовление битума, сварка пластиковых труб.

Все работы и объемы, перечисленные на период строительства объекта «Капитальный ремонт дворовых территорий Алмалинского района города Алматы» посчитаны в нижеприведенных источниках, объемы работ приняты согласно сметным и исходным данным Заказчика.

Заправка и ремонт строительной техники и автотранспорта в период проведения капитального ремонта проводиться не будет. Бетон для строительных работ будет доставляться готовый, бетонно-растворного узла на территории строительной площадке не будет.

**Временные источники загрязнения выбросов (на время проведения строительства)**

На этапе строительства объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться:

Погрузочно-разгрузочные работы. Устройство оснований, покрытий, устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из ПГС (ист.№6001). Проведение погрузочно-разгрузочных работ обусловлено пересыпкой сыпучих строительных материалов (грунт, ПГС, щебень) (ист.№6003).

Сварочные работы будут производиться посредством передвижного поста ручной дуговой сварки сталей штучными электродами (ист.№6002). В качестве сварочного материала на посту ручной дуговой сварки будут использоваться электроды марки Э-42, Э-46, Э-42А, УОНИ-13/45.

Покрасочные работы (ист.№6004). Покрасочные работы будут вручную, кистью. В качестве покрасочного материала будут использоваться грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115, лак БТ-99.

Для пропитки покрытий и изоляции покрытий предусмотрено использование битума (ист.№6005). Битум доставляется на приобъектный склад в твердом виде. На строительной площадке в районе проведения работ происходит расплавление битума в битумоварочных передвижных котлах (1 шт.), работающих на дизельном топливе.

Работы по снятию асфальтовых покрытий осуществляются с использованием фрезы (ист.№6006).

Выбросы машин и механизмов определены по объему работ на участках строительства. Валовые выбросы определяются для машин, постоянно работающих на площадках.

На период проведения строительно-монтажных работ предусматривается обеспечение строительной площадки электроэнергией и освещение с помощью дизельной электростанции (ист.№0001). Дизельная электростанция классифицируется как резервный источник.

На период строительства выявлено 7 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный и 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительства в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 16 наименований (диоксид марганца, оксид железа, фтористый водород, пыль неорганическая, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бензапирен, углеводороды С12-С19, уайт-спирит, ксилол и др.)

Источники загрязнения атмосферы объекта «Капитальный ремонт дворовых территорий Алмалинского района города Алматы» не укомплектованы газопылеулавливающим
оборудованием, это не предусмотрено технологическим процессом.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительно-монтажных работ приведены в таблице №2.

Таблица №2

| Производство, цех, участок | Номер источника выброса | Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | на период строительства июнь 2020 - октябрь 2020 год | | Год достижения ПДВ |
| | | г/с | т/г | г/с | т/г | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Организованные источники** | | | | | | |
| 0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.0092 | 0.0002 | Период строительства |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.0015 | 0.00003 | Период строительства |
| (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0,0008 | 0.00002 | Период строительства |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.0012 | 0.00003 | Период строительства |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.008 | 0.0002 | Период строительства |
| (0703) Бенз/а/пирен | | | | | | |
| Строительная | 0001 | - | - | 0.000000001 | 0.000000003 | Период |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| площадка | | | | | | строительства |
| (1325) Формальдегид (619) | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.0002 | 0.000004 | Период строительства |
| (2754) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | |
| Строительная площадка | 0001 | - | - | 0.018 | 0.0071 | Период строительства |
| **Итого по организованным источникам:** | | **-** | **-** | **0.024900001** | **0.000584003** | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | |
| 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 1.7183 | 0.0367 | Период строительства |
| 0143 Марганец и его соединения /в пересчете намарганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.1749 | 0.01321 | Период строительства |
| (0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657) | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.121 | 0.0042 | Период строительства |
| (0301) Азота (IV) диоксид (4) | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.215 | 0.0022 | Период строительства |
| | 6005 | - | - | 0.00243 | 0.0087 | |
| (0304) Азот (II) оксид (6) | | | | | | |
| Строительная площадка | 6005 | - | - | 0.00039 | 0.0014 | Период строительства |
| (0328) Углерод (593) | | | | | | |
| Строительная площадка | 6005 | - | - | 0.000025 | 0.00009 | Период строительства |
| (0330) Сера диоксид (526) | | | | | | |
| Строительная площадка | 6005 | - | - | 0.00061 | 0.0022 | Период строительства |
| 0337) Углерод оксид (594) | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 1.32 | 0.0022 | Период строительства |
| | 6005 | - | - | 0.0014 | 0.005 | |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.112 | 0.001 | Период строительства |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 50.625 | 0.198 | Период строительства |
| 2752 Уайт-спирит (1294*) | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.0687 | 0.0075 | Период строительства |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | |
| Строительная площадка | 6002 | - | - | 0.214 | 0.4820 | Период строительства |
| 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | | | | | | |
| Строительная площадка | 6000 | - | - | 0.14 | 3.75 | Период строительства |
| | 6001 | - | - | 0.007 | 0.518 | |
| | 6002 | - | - | 0.215 | 0.0022 | |
| | 6003 | - | - | 0.013 | 0.015 | |
| **Итого по неорганизованным источникам:** | | **-** | **-** | **55.441755001** | **5.058270003** | |
| **Всего по предприятию:** | | **-** | **-** | **55.466655001** | **5.058854003** | |

На период эксплуатации нормируемые источники загрязнения атмосферного воздуха не предусмотрены проектом.

Расчет рассеивания выполнен с учетом не одновременности работы оборудования на площадке. Расчет произведен при максимальной нагрузке на площадки строительства. Выбросы ограничиваются малой продолжительностью времени.

Расчет рассеивания выполнен на жилую зону (жилые дома, расположенные в северном, южном и западном направлении).

Показатели приземных концентраций без превышения нормативов ПДК.

**Оценка воздействия на поверхностные водные объекты**

При строительстве (благоустройстве) в качестве источников водоснабжения предполагается использовать существующие сети.

Обеспечение временного водоснабжения предусматривается по временным водопроводам из существующих сетей вдоль улиц разделяющих строительные площадки.

При строительстве для питьевого водоснабжения предусматривается доставка воды в бутилированном виде из расчета 5 л/сутки на 1 человека.

Расход воды для персонала осуществляющего строительство предусматривается только на личные нужды. Остальное потребление учитывается подрядными строительными организациями.

Бытовое водопотребление определено количеством потребителей в период строительства в соответствии со СНиП 4.01-02-2011 для потребителей – рабочих и ИТР.

Расход воды на производственные нужды принят в соответствии с технологической необходимостью.

Расход воды определен в соответствии с нормами водопотребления по СНиП 4.01-02-2011.

Таблица 3

**Расчет водопотребления на период строительства**

| №№ | Наименование потребителя | Кол. потребит. в сут. | Расход воды на единицу измерения, л | Всего в сут., $м^3$ | Всего, $м^3$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Период строительства | | | | | |
| *Хоз-бытовые нужды* | | | | | |
| 1. | Рабочие строители (5 мес.) | 321 чел | 5 л/сутки | 1,609 | 241,33 |
| *Производственные нужды* | | | | | |
| 1. | Увлажнение грунта | 33800 $м^2$ | 3 $л/м^2$ | | 507,0 |
| **ИТОГО:** | | | | **1,609** | **748,33** |

Водопотребление в период благоустройства – 748,33 $м^3$/период, в т.ч.

- бытовое – 241,33 $м^3$/период;
- производственное – 507,0 $м^3$/период.

При выполнении строительно-монтажных работ будут установлены мобильные туалетные кабины «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Вода, необходимая для увлажнения грунта, используется безвозвратно.

Таблица 4

**Расчет водоотведения на период строительства**

| № п/п | Наименование потребителя | Всего в сут., $м^3$ | Всего, $м^3$ |
|---|---|---|---|
| Период строительства | | | |
| *Хозяйственно-бытовые нужды* | | | |
| 1 | Хозяйственно-питьевые нужды | 1,609 | 241,33 |

Водоотведение в период строительства (благоустройства) – 241,33 $м^3$/период, в т.ч.

- бытовое – 241,33 $м^3$/период;
- производственное – 0,0 $м^3$/период.

Для оценки использования водных ресурсов применяется метод водного баланса, составляющие которого представлены объемом водопотребления, водоотведения и безвозвратных потерь.

Баланс водопотребления и водоотведения определяется:

Водопотребление = водоотведение + безвозвратные потери.

Таблица 5

**Баланс водопотребления и водоотведения период строительства**

| Производство | Водопотребление, $м^3$/период (год) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | На производственные нужды | | | | На хозяйственно-бытовые нужды |
| | | Свежая вода | | Оборотная вода | Повторно используемая вода | |
| | | Всего | В т.ч. питьевого качества | | | |
| **Период строительства** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Рабочие строители | 241,33 | | | | | 241,33 |
| Увлажнение грунта (2 раза) | 507,0 | 507,0 | | | | |
| **ИТОГО:** | **748,33** | **507,0** | | | | **241,33** |

| Производство | Водоотведение, м$^3$/период (год) | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | Объем сточной воды, повторно используемой | Производственные сточные воды | Хозяйственно-бытовые сточные воды | Безвозвратное потребление | |
| **Период строительства** | | | | | | |
| Рабочие строители | 241,33 | | | 241,33 | | собирается в биотуалет |
| Увлажнение грунта (2 раза) | 507,0 | | | | 507,0 | |
| **ИТОГО:** | **748,33** | | | **241,33** | **507,0** | |

Вертикальная планировка разработана с учетом рельефа местности и обеспечения отвода поверхностных вод с территории дворовых участков. На дворовых территориях, где имеется арычная сеть, проектом предусмотрена полная или частичная замена существующих водоотводных сооружений (лотков, решеток и плит перекрытия к ним).

Прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не предусматривается. Учитывая, что все дворовые площадки существующие, дополнительного использования воды в период эксплуатации, не предусматривается.

**Отходы производства и потребления**

В период проведения строительно-монтажных работ и эксплуатации образуются твердые бытовые отходы, смет с территории, тара из под лакокрасочных материалов, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отработанные моторные масла, отходы битума, избыточный грунт, отходы сноса асфальтовых покрытий, металлолом, отработанные люминесцентные лампы.

Твердо-бытовые отходы согласно Классификатору отходов РК относятся к зеленому уровню опасности, код GO060. ТБО временно накапливаются в контейнерах (максимально до 6 месяцев), по мере накопления (1 раз в три дня) на договорной основе вывозятся сторонними организациями для утилизации вне площадки рассматриваемого данным проектом объекта.

Смет с территории образуется в процессе уборки территорий. Согласно Классификатору отходов РК относится к зеленому уровню опасности, код GO060. Смет с территории временно складируется на площадке для сбора отходов в специально оборудованном закрытом контейнере. По мере накопления вывозится на городской полигон отходов.

Тара из под ЛКМ согласно Классификатору отходов РК относится к янтарному уровню опасности, код AD070. Для временного хранения тары из-под лакокрасочных изделий предусмотрен контейнер. Вывоз тары из-под ЛКМ будет осуществляться на специализированный полигон сторонней организацией. Отходы вывозятся по мере накопления, но не более 3 месяцев.

Огарки сварочных электродов согласно Классификатору отходов РК относятся к зеленому уровню опасности, код GA090. Для временного хранения огарков сварочных электродов предусмотрен контейнер. Вывоз огарков сварочных электродов будет осуществляться на специализированный полигон сторонней организацией. Отходы вывозятся по мере накопления, но не более 3 месяцев.

На данном объекте за период проведения работ будет образовываться примерно 0,164 тонн металлолома от монтажа металлических конструкций. Металлолом согласно Классификатору отходов РК относится к зеленому уровню опасности, код GA090.Для временного хранения металлолома предусмотрено место, специально отведенное для данного вида отходов. Вывоз металлолома будет осуществляться в пункты приема металла сторонней организацией. Отходы вывозятся по мере накопления, но не более 3 месяцев.

Промасленная ветошь согласно Классификатору отходов РК относится к янтарному уровню опасности, код АС030. Для временного размещения, не более 3 месяцев, предусматривается специальная металлическая емкость с крышкой. По мере накопления сдается на специализированное предприятие.

Отработанные люминесцентные лампы согласно Классификатору отходов РК относятся к янтарному уровню опасности, код АВ040. Целые и неповрежденные отработанные лампы хранятся в заводской упаковке (в картонных коробках с перфорированной специальной упаковкой). Отработанные лампы передаются спец. организациям на договорной основе для дальнейшей демеркуризации по мере накопления, но не более 3 месяцев.

Нормативы размещения отходов приведены в таблице 6.

Таблица 6

Нормативы образования и размещения отходов в период строительства

| Наименование отхода | Образование, тонн/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| **Всего:** | **74421,007** | **-** | **74421,007** |
| в т.ч. отходов производства | 74410,947 | - | 74410,947 |
| в т.ч. отходов потребления | 10,06 | - | 10,06 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Отработанное моторное масло | 0,4222 | - | 0,4222 |
| Отработанное трансмиссионное масло | 0,0603 | - | 0,0603 |
| Отходы использования лакокрасочных материалов | 0,304 | - | 0,304 |
| Остатки битума | 14,46 | - | 14,46 |
| Отходы сноса асфальтовых покрытий | 74395,54 | - | 74395,54 |
| Ветошь промасленная | 0,0005 | - | 0,0005 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Огарыши сварочных электродов | 0,5355 | - | 0,5355 |
| Металлолом | 0,164 | - | 0,164 |
| Твердые бытовые отходы (коммунальные ) | 10,06 | - | 10,06 |

Таблица 7

Нормативы образования и размещения отходов в период эксплуатации

| **Наименование отходов** | **Образование, т/год** | **Размещение, т/год** | **Передача сторонним организациям, т/год** |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **Всего:** | **640,7728** | **-** | **640,7728** |
| в т.ч. отходы производства | 0,7728 | - | 0,7728 |
| в т.ч. отходов потребления | 640 | - | 640 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Смет с территории | 640 | - | 640 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Отработанные ртутьсодержащие лампы | 0,7728 | - | 0,7728 |

При соблюдении условий сбора, хранения и утилизации отходов воздействие на почву оценивается как допустимое.

**Земельные ресурсы**

Снятие грунта и его обратная засыпка не предусмотрены. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

**Оценка воздействия на недра**

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

**Оценка воздействия на растительность и животный мир**

Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Животный мир данного района представлен в основном насекомыми, мелкими грызунами и птицами.

**Социально-экономическая среда**

Капитальный ремонт дворовых территорий Алмалинского района города Алматы позволит увеличить рабочие места, что благоприятно отразится на социальном развитии населенного пункта.

**Оценка экологического риска намечаемой деятельности.**

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска до допустимых.

Проектные решения обеспечивают соблюдение экологических требований.

Оценка принятых решений показала, что реализация проекта не приведет к ухудшению экологического состояния прилегающей окружающей среды.

Экологическая экспертиза рассмотрев раздел ОВОС к рабочему проекту «Капитальный ремонт дворовых территорий Алмалинского района города Алматы» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного проект **СОГЛАСОВЫВАЕТСЯ.**

**6.5 Организация строительства**

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 5 месяцев.

Начало строительства планируется в мае 2020 года согласно письму заказчика от 1 декабря 2019 года № 1402/13.

*Технические показатели:*

нормативная продолжительность строительства –5 месяцев.

**6.6 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года, редакция2019.3 от 02.10.19 г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК

8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерноеоборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно- монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2019 год –2 525 тенге.

2020 год –2 651 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения проекта по замечаниям и предложениям ТОО «ARIANT EXPERT» по рабочему проекту «Капитальный ремонт дворовых территорий Алмалинского района г.Алматы на 2020 год», внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Предоставлен паспорт проекта в соответствии с СН РК.
2. Представлен дефектный акт, подписанный Заказчиком, проектировщиками и ГИПом.

Генеральный план

3. Предоставлена ведомость потребности в материалах, ведомость объемов строительных демонтажных и монтажных работ в соответствии с п.3.2 ГОСТ 21.508-93.
4. Предоставлена ситуационная схема участка с указанием подъездных дорог и улиц.
5. Чертежи откорректированы по ГОСТ 2.303 и п.3.12 ГОСТ 21.508-93. Дороги которые подлежат ремонту выделены и показаны размеры .
6. На всех чертежах приведены условные обозначения линий и изображений, см. п.3.18 ГОСТ 21.508-93, ГОСТ 21.204.

*Разбивочный план*

7. Указано как выполнена привязка.
8. Указана ширина автомобильных дорог, тротуаров, площадок, радиусы кривых по кромке проезжей части автомобильных дорог, см. п.5.9 ГОСТ 21.508-93.
9. План организации рельефа.
10. Указаны мероприятия по водоотведению с проектируемого участка.

Благоустройство

11. Элементы благоустройства привязаны к наружным граням стен зданий, автомобильным дорогам, см. п. 9.3 ГОСТ 21.508-93.
12. Указаны мероприятия по обеспечения передвижения МГН на проектируемой территории.

Наружные сети электроснабжения

13. Представлены проекты согласованные со всеми заинтересованными организациями в установленном порядке.

Оценка воздействия на окружающую среду

14. Стр.19, п.1.1.4 проекта ОВОС исправлено предполагаемое начало строительства.
15. Указан год достижения ПДВ в таблице параметры выбросов ЗВ.
16. Заявка на эмиссии в окружающую среду приведена в соответствии с таблицей нормативы эмиссий ЗВ.

Сметная документация

17. Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
18. Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «ARIANT EXPERT».

### 7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» заказчиком и разработчиком рабочего проекта установлен второй (II) нормальный уровень ответственности, технически не сложный.

Рабочий проект «Капитальный ремонт дворовых территорий Алмалинского района г.Алматы на 2020 год», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся, возможностям применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 8

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Общая площадь благоустраиваемых дворовых территорий | га | 58,5519 | 58,5519 |
| 2 | Площадь проездов | м$^2$ | 242 333,4 | 242 333,4 |
| 3 | Площадь тротуаров | м$^2$ | 5 368,9 | 5 368,9 |
| 4 | Площадь детских площадок | м$^2$ | 32 823,2 | 32 823,2 |
| 5 | Площадь спортивных площадок | м$^2$ | 20 432,99 | 20 432,99 |
| 6 | Общая длина СИП-4 наружного освещения | м | 50513,26 | 50513,26 |
| 7 | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года и прогнозных 2020 года | млн.тенге | 5311,984 | 5253,780 |
| | в том числе: СМР | млн.тенге | 4479,545 | 4497,007 |
| | прочие затраты | млн.тенге | 832,439 | 756,773 |
| | из них: в 2019 году (ПИР и экспертиза)<br>в 2020 году (СМР) | | | 85,172<br>5168,608 |
| 8 | Продолжительность строительства | мес. | 5 | 5 |

**В результате экспертизы:**

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям



RIANT EXPERT

проектных решениях по замечаниям ТОО «ARIANT EXPERT.

**8. ВЫВОДЫ:**

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт дворовых территорий Алмалинского района г.Алматы на 2020 год», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных 2020 года | 5253,780 млн. тенге |
| в том числе: | |
| СМР | 4497,007 млн. тенге |
| прочие | 756,773 млн. тенге |
| Общая площадь благоустраиваемых дворовых территорий | 58,5519 га |
| Площадь проездов | 242 333,4 м$^2$ |
| Площадь тротуаров | 5 368,9 м$^2$ |
| Площадь детских площадок | 32 823,2 м$^2$ |
| Площадь спортивных площадок | 20 432,99 м$^2$ |
| Общая длина СИП-4 наружного освещения | 50513,26 м |
| Продолжительность строительства | 5 месяцев |

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат акима Алмалинского района города Алматы», г.Алматы в соответствии с условиями договора от 23 декабря 2019 года № АЕ-0055.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «2020 жылға Алматы қаласы Алмалы ауданының аула аумақтарына күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| 2019 жылдағы ағымды және болжамдағы 2020 жылдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 5253,780 млн. теңге |
| соның ішінде: | |
| құрылыс-монтаж жұмыстары | 4497,007 млн. теңге |
| басқа шығындар | 756,773 млн. теңге |
| Көгалдандырылған аулалардың жалпы ауданы | 58,5519 га |
| Жүріс жолы | 242 333,4 м$^2$ |
| Тротуар алаңы | 5 368,9 м$^2$ |
| Ойын алаңы | 32 823,2 м$^2$ |
| Спорт алаңдарының ауданы | 20 432,99 м$^2$ |
| СИП -4 сыртқы жарықтандырудың жалпы ұзындығы | 50513,26 м |
| Құрылыс ұзақтығы | 5 ай |

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 23 желтоқсанындағы № АЕ-0055 шарттың талаптарына сәйкес «Алматы қаласы Алмалы ауданы әкімі аппараты» КММ, Алматы қ. кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

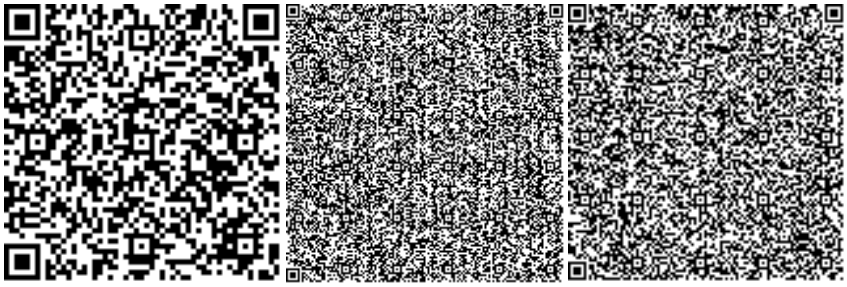
| | |
|---|---|
| Директор | Н. Джарасова |
| Жетекші сарапшы | А. Темралинова |
| Сарапшы | С. Ахметова |
| Сарапшы | К. Ибышев |
| Сарапшы | Р. Сатмагамбетов |
| Сарапшы | Д. Таникин |

Джарасова Н.А.

Директор

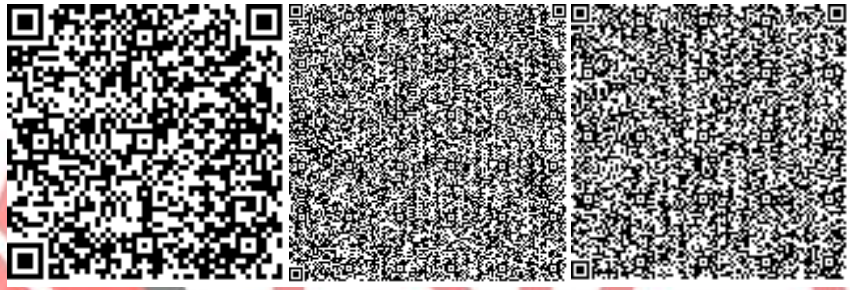
Ибышев К.М.

Эксперт



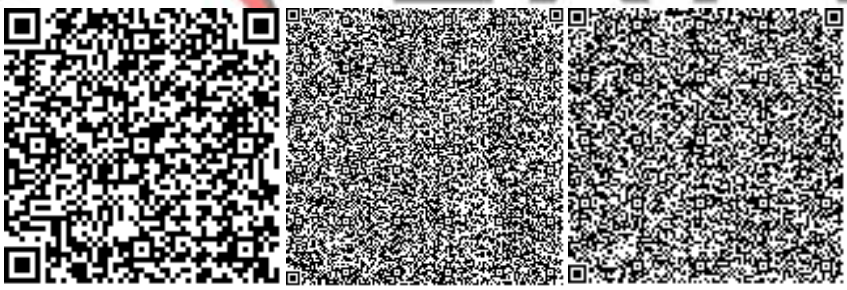
Таникин Д.Б.

Эксперт



Ахметова С.К.

Эксперт



Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

Темралинова А.Б.

Эксперт

Номер: KZ46VDD00136029

**Акимат города Алматы**

Коммунальное государственное учреждение "Управление зеленой экономики города Алматы"

**РАЗРЕШЕНИЕ**
**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

коммунальное государственное учреждение "Аппарат Акима Алмалинского района города Алматы" Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 74А,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 360940000035

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт дворовых территорий Алмалинского района г. Алматы на 2020 год.

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Алмалинский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Темешев Айдын Сайлаубекович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** **Дата выдачи:** 27.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 55,466655001 | 5,058854003 |
| Капитальный ремонт дворовых территорий Алмалинского района г. Алматы на 2020 год. | 55,466655001 | 5,058854003 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| | 55,466655001 | 5,058854003 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Отчеты по инвентаризации отходов представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежегодно до 1 марта, следующего за отчетным годом.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 14.09.2018 года № 260.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.

Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).

Срок действия данного разрешения с 01.07.2020 года по 31.10.2020 года (на период строительства).