«Алматы қаласы батыс бөлігінің арық желілері мен нөсерлі кәрізін салу және реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

28.06.2021 ж. № 02-0110/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласының жасыл экономика басқармасы» КММ,
Алматы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт инженерного проектирования» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы батыс бөлігінің арық желілері мен нәсерлі кәрізін салу және реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті «Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының («Мемсараптама» РМК) Алматы қаласындағы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы қаласындағы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0110/21 от 28.06.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы»,
г. Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Институт инженерного проектирования»,
г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы»**, выдано филиалом в городе Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП «Госэкспертиза»).

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № 050240003614/210046/00 (210046/00) от 19 апреля 2021 года.

2 ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Управление зеленой экономики города Алматы».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт инженерного проектирования» (государственная лицензия № 13017334 от 30 октября 2013 года, I категории, с приложением к государственной лицензии № 001 на трех страницах от 30 октября 2013 года, выданная Министерством регионального развития Республики Казахстан Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование на разработку проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в западной части города Алматы, утвержденное заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 30 декабря 2019 года;

дополнение № 1 к заданию на проектирование от 30 декабря 2019 года по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в западной части города Алматы», утвержденное заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 3 декабря 2020 года;

перечень улиц (участков улиц) для проектирования по Алатаускому району по объекту: «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы», утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 2021 года;

перечень улиц (участков улиц) для проектирования по Наурызбайскому району по объекту: «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы», утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 2021 года;

перечень улиц (участков улиц) для проектирования по Ауэзовскому району по объекту: «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы», утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 2021 года;

договор о государственных закупках работ по разработке проектно-сметной документации (технико-экономического обоснования), заключенный между КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», именуемый «Заказчик» и ТОО «Институт инженерного проектирования», именуемый «Проектировщик» по объекту «Разработка ПСД на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в западной части города Алматы», от 29 ноября 2019 года № 19 с/к;

постановление Акимата города Алматы о проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и инвентаризации объектов города Алматы, объекта «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных

сетей и ливневой канализации в западной части города Алматы», от 30 декабря 2019 года № 4/682;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта: «Разработка ПСД на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в западной части города Алматы», выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 11 сентября 2020 года № KZ13VUA00274646;

перечень материалов, оборудования и изделий, принятых по прайс-листам по рабочему проекту «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы», утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 2 июня 2021 года;

технический отчет «Техническое обследование фактического состояния существующей арычной сети и местности города Алматы в пределах Алатауского района для цели разработки проектно-сметной документации для строительства и реконструкции арычных сетей и ливневой канализации», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» (государственная лицензия № 000881 от 23 сентября 2016 года, с приложением к государственной лицензии № 001 на 2 страницах от 23 сентября 2016 года, выданная государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны) от 20 августа 2020 года;

технический отчет «Техническое обследование фактического состояния существующей арычной сети и местности города Алматы в пределах Ауэзовского района для цели разработки проектно-сметной документации для строительства и реконструкции арычных сетей и ливневой канализации», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» от 20 августа 2020 года;

технический отчет «Техническое обследование фактического состояния существующей арычной сети и местности города Алматы в пределах Наурызбайского района для цели разработки проектно-сметной документации для строительства и реконструкции арычных сетей и ливневой канализации», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» от 20 августа 2020 года;

приказ о создании рабочей комиссии по определению объемов демонтажных работ и составлению дефектного акта рабочего проекта «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации по городу Алматы» от 28 января 2020 года № 11/1 н/қ, утвержденный руководителем КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы»;

акт по обследованию существующих арыков Алатауского района, проведенному в 2020 году, утвержденный заместителем руководителя Управления зеленой экономики Акимата города Алматы;

акт по обследованию существующих арыков Ауэзовского района, проведенному в 2020 году, утвержденный заместителем руководителя Управления зеленой экономики Акимата города Алматы;

акт по обследованию существующих арыков Наурызбайского района, проведенному в 2020 году, утвержденный заместителем руководителя Управления зеленой экономики Акимата города Алматы;

дефектный акт № 1 для объекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» (1-я очередь. Алатауский район),

утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управления зеленой экономики» от 22 февраля 2021 года;

дефектный акт № 2 для объекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» (2-я очередь. Ауэзовский район), утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управления зеленой экономики» от 22 февраля 2021 года;

дефектный акт № 3 для объекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» (3-я очередь. Наурызбайский район), утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управления зеленой экономики» от 22 февраля 2021 года;

инженерно-гидрологический отчет по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в западной части города Алматы (Алатауский район)», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» (государственная лицензия № 000881 от 23 сентября 2016 года, с приложением к государственной лицензии № 001 на 2 страницах от 23 сентября 2016 года, выданная государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны) в 2020 году;

инженерно-гидрологический отчет по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в западной части города Алматы (Ауэзовский район)», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2020 году;

инженерно-гидрологический отчет по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в западной части города Алматы (Наурызбайский район)», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2020 году;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в западной части города Алматы (Алатауский район)», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2020 году;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в западной части города Алматы (Ауэзовский район)», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2020 году;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в западной части города Алматы (Наурызбайский район)», выполненный ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2020 году;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Такежанова, Алатауского района (планшет И-13-11,15; И-14-3,6,7,9,10,1; И-15-2,6), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» (государственная лицензия № 19011439 от 23 мая 2019 года, с приложением к государственной лицензии № 001 на 2 страницах от 23 мая 2019 года, выданная государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-

строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области) от 27 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 октября 2020 года № 4953;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Даулегалиева, Алатауского района (планшет Е-18-15; Е-19-3), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 8 января 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 8 января 2021 года № 74;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Сухамбаева, Алатауского района (планшет Д-20-1,5,9,13), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 октября 2020 года № 4994;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Мамбетова, Алатауского района (планшет Ж-14-5,9; Е-14-12,16; Е-15-3,4,7,10,11,13,14), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» без даты, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 декабря 2020 года № 6206;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Тайконыр, Алатауского района (планшет К-14-4,8,12), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 10 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 октября 2020 года № 4950;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Байторы, Алатауского района (планшет З-13-6,9,10), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 6 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 октября 2020 года № 5190;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Ертаргын, Алатауского района (планшет З-13-14,15; З-14-2,3,6,9,10), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 5 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 8 января 2021 года № 71;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) по ул.Кобыланды, Алатауского района (планшет З-14-9,10,13,14; З-15-1,2,5,6,10,14; З-16-2,6,7,11), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 1 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 октября 2020 года № 5197;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Мурагер, ул.Улпан, ул.Маркакол, Алатауского района (планшет З-13-9,10,11), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 13 ноября 2020 года № 5519;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Актума, Алатауского района (планшет З-13-5,6), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 13 ноября 2020 года № 5517;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Кобыланды, ул.Когалы, Алатауского района (планшет З-14-9,10,13,14; З-15-1,2,5,6,10,14; З-16-2,6,7,11), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» без даты, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 октября 2020 года № 5197;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Окжетпес, Алатауского района (планшет З-15-6,10,14), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 6 ноября 2020 года № 5347;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Майра, ул.Ашекеев, Алатауского района (планшет З-15-11,15; З-16-3), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 10 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 октября 2020 года № 5189;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Каркара, Алатауского района (планшет Ж-14-6,7,11,12; З-14-9), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 17 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 13 ноября 2020 года № 5522;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Жалантос Бахадур, Алатауского района (планшет Ж-14-7,11,15), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 13 ноября 2020 года № 5525;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Тойшыбек, Алатауского района (планшет Ж-14-7,11,15), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2020 года № 5746;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Кенжайлау, ул.Кайынсай, Алатауского района (планшет З-13-13; З-14-1,2,5,6), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2020 года № 5747;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Кенжайлау, ул.Кайынсай, Алатауского района (планшет Ж-14-3,7,8; З-14-5,9), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2020 года № 5749;

топографическая съемка М 1:500 по мкр Шанырак-1, Алатауского района (планшет З-16-5,6,10,11,15,16), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 октября 2020 года № 4948;

топографическая съемка М 1:500 (на 5-ти листах) по ул.Алдияр, ул.Кетбуга жырау, ул.Зулпыкар, ул.Байтурсынова, ул.Кокпар, ул.Жадыгер, Алатауского района (планшет Б-18-15,16; Б-19-4; В-18-7,8,11,12,15,16; В-19-1,3,4,5,6,7,10,11,14; В-20-2,3,6,7,8), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 декабря 2020 года № 6202;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Садуакасова, Алатауского района (планшет К-11-2,6,10,14; К-12-2,6,7), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 7 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 30 ноября 2020 года № 5851;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Жапсарбаева, ул.Сенгирбаева, Алатауского района (планшет Л-11-14; Л-12-2,5,6,9,10), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 30 ноября 2020 года № 5855;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Каракоз, Алатауского района (планшет И-12-12; К-12-7,9,10,11), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 17 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5904;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Красноармейская, Алатауского района (планшет К-11-5,6,9,10,13,14; К-12-1,2), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая

2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5906;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Братья Кожыковы, Алатауского района (планшет Л-11-10,13,14; Л-12-1,5,9,13; К-12-16; К-13-4), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 января 2021 года № 179;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Х.Оралтай, Алатауского района (планшет К-11-3,4,7,8,11,12,15,16; К-12-3,4,7,8,11,12,16; К-13-4), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5914;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Бекболат, Алатауского района (планшет К-11-3,7,11,15; К-12-3,7,11,15; К-13-3,4,8), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2020 года № 5344;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Рафикова, Алатауского района (планшет К-11-3,7,11,15; К-12-3,7,11,15; К-13-3,4,8), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5911;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) по ул. Новостройка, Алатауского района (планшет К-13-4,8,12,15,16; Л-12-13,14; Л-13-1), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 декабря 2020 года № 6201;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Сенгирбаев, Алатауского района (планшет К-11-4,8,12; Л-11-5,9,13), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 30 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 13 ноября 2020 года № 5526;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Бенберин, Алатауского района (планшет Е-16-16; Ж-16-13; Ж-17-1,5,6,9,10,13,14), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 8 ноября 2020 года № 5348;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Бокин, Алатауского района (планшет Е-17-11,12,16; Е-18-4), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 20 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 6 ноября 2020 года № 5349;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Шугыла, Алатауского района (планшет Е-17-5,8,9,10,11,12; Ж-17-5,6,9,10), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 27 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 6 ноября 2020 года № 5350;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Алмерек Абыз, Алатауского района (планшет Е-16-1,2,5,9,13; Е-17-1,5,9,13), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 2 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 ноября 2020 года № 5193;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Алмерек Абыз, Алатауского района (планшет Е-16-1,2,5,9,13; Е-17-1,5,9,13), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 2 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 ноября 2020 года № 5193;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Кожаханова, Алатауского района (планшет Е-16-1,5,6,7,8), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 24 июля 2020 года,

зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 октября 2020 года № 4947;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Ахрименко, Алатауского района (планшет Ж-18-5,9,13; Ж-19-1), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 10 июля 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 октября 2020 года № 4955;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Аралкум, ул.Баганалы Орда, Алатауского района (планшет М-10-5,6,9,10,13,14; М-11-1), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 декабря 2020 года № 6203;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Шаяхметова, улСмакова, Алатауского района (планшет М-9-1,2,5,6,9,10,13,14; М-10-1,5), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 6 ноября 2020 года № 5352;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Озерная, ул. М.Кусайынулы, Алатауского района (планшет М-8-16; М-9-4,8,11,12,15; М-10-3), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 6 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 10 ноября 2020 года № 5405;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Балауса, Алатауского района (планшет М-10-10,14; М-11-1,2), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 10 ноября 2020 года № 5412;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Центральная, Алатауского района (планшет М-10-3,7), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 20 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 10 ноября 2020 года № 5407;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Каскеленская, Алатауского района (планшет Ж-19-5,6), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 10 ноября 2020 года № 5408;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Мажорова, Алатауского района (планшет И-18-16; К-18-13), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 мая 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 10 ноября 2020 года № 5409;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Балтабая, Алатауского района (планшет И-13-9,10), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 27 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 октября 2020 года № 4951;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) по ул. Балкудык, Алатауского района (планшет И-13-13,14,15), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 декабря 2020 года № 6207;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Карасу, мкр. Улжан-1, Алатауского района (планшет И-13-15), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 13 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 октября 2020 года № 4952;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Карасаз, Алатауского района (планшет И-13-9,10,13,14), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 27 июня 2020 года,

зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 8 января 2021 года № 72;

топографическая съемка М 1:500 по ул.1-ая, мкр Калкаман, Наурызбайского района (планшет Д-25-16; Д-26-4,8; Е-26-5), составленная ТОО «ALIGeo» (лицензия № 18018980 от 15 октября 2018 года, с приложением к лицензии № 001 на 2 страницах от 15 октября 2018 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы) от 4 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 18 ноября 2021 года № 5599;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Аспандияров, Наурызбайского района (планшет Г-22-6,10,15; Г-23-3,4,8,12; Д-23-9,13; Д-24-1,2,6), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 16 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2020 года № 5748;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Рымжанова, Наурызбайского района (планшет Д-24-6,7,11,12,16), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 16 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 октября 2020 года № 5195;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Сланова, Наурызбайского района (планшет Д-25-15; Д-26-3,4,8), составленная ТОО «ALIGeo» от 4 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 18 ноября 2020 года № 5598;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Карьерная, мкр Акжар, Наурызбайского района (планшет Б-25-14,15,16; Б-26-3,4,8,12,16; Б-27-4,8,12,16; Б-28-4,8), составленная ТОО «ALIGeo» от 4 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 23 ноября 2020 года № 3680;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Айбергенов, Наурызбайского района (планшет В-23-11,12,16; В-24-4; Г-24-1,5,9,10), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 16 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 30 ноября 2020 года № 5854;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Нуршайыкова, Наурызбайского района (планшет Е-26-5,6,10,14,15), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 16 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 октября 2020 года № 4568;

топографическая съемка М 1:500 по ул. 2-я, мкр Калкаман, Наурызбайского района (планшет Д-25-16; Е-25-13; Е-26-1), составленная ТОО «ALIGeo» от 4 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 18 ноября 2020 года № 5600;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Дикан, мкр Калкаман, Наурызбайского района (планшет В-24-15; В-25-3,7), составленная ТОО «ALIGeo» от 5 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 18 ноября 2020 года № 5604;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Арман, Наурызбайского района (планшет Д-23-6,7,9,10,13; Г-23-16; Г-24-3,4,7), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 16 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 10 ноября 2020 года № 5411;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Сейтметова, Наурызбайского района (планшет Г-22-9,13,14; Г-23-2,3,7,11,12,16), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 16

марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 30 ноября 2020 года № 5853;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Рауан, Наурызбайского района (планшет З-27-7,11,15,16), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 30 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 10 ноября 2020 года № 5406,1;

топографическая съемка М 1:500 по ул. Тастыбулак, ул.Айболит-2, Наурызбайского района (планшет Г-26-10,11,15,16; Г-27-4,8; Д-27-5), составленная ТОО «ALIGeo» от 5 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 18 ноября 2020 года № 5610;

топографическая съемка М 1:500 по ул. 7-я, мкр Калкаман, Наурызбайского района (планшет Е-25-6,10,14,15), составленная ТОО «ALIGeo» от 4 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 18 ноября 2020 года № 5602;

топографическая съемка М 1:500 территория Акимат, Наурызбайского района (планшет Б-24-12,15,16; Б-25-3,4), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» без даты, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 октября 2020 года № 5194;

топографическая съемка М 1:500 ул.Кыдырбекова, Наурызбайского района (планшет В-23-7,8,12,16; Г-23-13; Г-24-1), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 30 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 октября 2020 года № 5196;

топографическая съемка М 1:500 мкр Калкаман-2, Наурызбайского района (планшет Г-24-6,7), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 16 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 1 октября 2020 года № 4567;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) ул. Лашин/Берел/Нургали, Наурызбайского района (планшет В-25-3,4,7,8,12,14,15,16; Г-25-9,13), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 27 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2020 года № 5742;

топографическая съемка М 1:500 ул. Сагдиев, Наурызбайского района (планшет Д-26-2,6,7,11), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 27 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 13 ноября 2020 года № 5524;

топографическая съемка М 1:500 ул. Кенесары, Наурызбайского района (планшет З-28-4,5; И-28-5,9,10,14,15; И-29-3,4), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 16 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 13 ноября 2020 года № 5520;

топографическая съемка М 1:500 ул. Даулеткерей, Наурызбайского района (планшет Г-25-13; Г-26-1,5,9,13; Г-27-1,5; В-27-8,12,16), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 16 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2020 года № 5743;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) ул. Аханова/Айымбетова/Ер-Жанибек, Наурызбайского района (планшет В-21-16; В-22-4; Г-21-10,11,14,15; Г-22-1,3,5,6,7,9), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 27 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 13 ноября 2020 года № 5524;

топографическая съемка М 1:500 ул. Сураншы батыр, мкр Калкаман, Наурызбайского района (планшет Б-21-16; Б-22-4,8; В-22-5,9,13,14; В-23-2,6), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 4 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 18 ноября 2020 года № 5597;

топографическая съемка М 1:500 ул. Мереке, Наурызбайского района (планшет Д-27-7,8,12,16; Д-28-4; Е-28-1,5), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 16 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2020 года № 5750;

топографическая съемка М 1:500 ул. Ерубаева, Наурызбайского района (планшет З-30-1,2,3), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 16 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 9 октября 2020 года № 4782;

топографическая съемка М 1:500 ул. Надырова/Бегайым, Наурызбайского района (планшет Ж-28-15; Ж-29-3,7), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 27 июня 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2020 года № 5751;

топографическая съемка М 1:500 ул. Шаляпина, Ауэзовского района (планшет Е-24-10,11,12), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 7 декабря 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 15 декабря 2020 года № 6138;

топографическая съемка М 1:500 по ул.Талдыкурганская, Ауэзовского района (планшет И-23-16; К-23-13), составленная ТОО «ZHER consult» (лицензия № 15002440 от 4 февраля 2015 года, с приложением к лицензии № 001 на 1 странице от 4 февраля 2015 года, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерства национальной экономики Республики Казахстан) от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 13 ноября 2020 года № 5502;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) Ауэзовский район (планшет И-24-2,3,4,6,7; К-23-13; К-24-1), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 4 декабря 2020 года № 5930;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) мкр Тастак, Ауэзовский район (планшет Ж-19-16; З-19-13; З-20-1), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 марта 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 23 ноября 2020 года № 5689;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) ул.Кабдолова, ул.Жубанова, ул.Улугбек, мкр Аксай, Ауэзовский район (планшет Е-21-16; Е-22-2,3,4,6,7,8,10,11,12,14,15; Ж-22-9), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 23 ноября 2020 года № 5686;

топографическая съемка М 1:500 Ауэзовский район (планшет Ж-22-13,14; Ж-23-2,6), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 13 ноября 2020 года № 5503;

топографическая съемка М 1:500 Ауэзовский район (планшет Ж-23-7,11,14,15,16; Ж-24-2,3,4,7), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2020 года № 5768;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) Ауэзовский район (планшет И-24-6,10,11,13,14), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 4 декабря 2020 года № 5929;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) Ауэзовский район (планшет З-22-8; И-22-5,9,10), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 ноября 2020 года № 5634;

топографическая съемка М 1:500 ул.Фурката, ул.Толе би, Ауэзовский район (планшет З-19-9,10,13,14; З-20-1,2,5,6), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 4 декабря 2020 года № 5928;

топографическая съемка М 1:500 пр Райымбека, Ауэзовский район (планшет Г-21-2,6), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 13 ноября 2020 года № 5500;

топографическая съемка М 1:500 пр Райымбека, Ауэзовский район (планшет Ж-19-16; З-19-13), составленная ТОО «ZHER consult» от 17 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5893;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) ул.Кабдолова, Ауэзовский район (планшет Е-21-12; Ж-21-7,8,9,10,11; З-21-2,5,6), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2020 года № 5772;

топографическая съемка М 1:500 (10 листов) ул.Карагалинская, ул.Малая Ташкентская, ул.Калинина, Ауэзовский район (планшет Е-21-9,13; Д-22-1,2,3,6,7,10,11,14,15,16; Д-23-3,4,7,8,11,12,16; Е-23-9,13; Д-24-4; Е-24-1,5,6,10), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5894;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) ул.Толе би, ул.Яссауи, Ауэзовский район (планшет Г-21-12; Д-21-5,6,7,9), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2020 года № 5771;

топографическая съемка М 1:500 ул.Сурикова, Ауэзовский район (планшет З-19-15; З-20-3,7), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 10 ноября 2020 года № 5404;

топографическая съемка М 1:500 ул.Момышулы (от ул.Толе би до пр.Райымбека), Ауэзовский район (планшет Д-20-12,15,16; Д-21-4), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 октября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 23 ноября 2020 года № 5685;

топографическая съемка М 1:500 ул.Шаляпина / ул.Алтынсарина, Ауэзовский район (планшет И-23-1,2), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 19 ноября 2020 года № 5632;

топографическая съемка М 1:500 пр.Абая, зап.ул.Алтынсарина, Ауэзовский район (планшет З-22-11), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года,

зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2020 года № 5769-5770;

топографическая съемка М 1:500 ул.Шаймерденова, Ауэзовский район (планшет Ж-25-4), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 12 ноября 2020 года № 5489;

топографическая съемка М 1:500 ул.Маргулан, Ауэзовский район (планшет Е-21-11,12,13,14,15), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 23 ноября 2020 года № 5684;

топографическая съемка М 1:500 ул.Токтабаева, Ауэзовский район (планшет И-24-3,7), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 5 октября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 15 декабря 2020 года № 6136;

топографическая съемка М 1:500 ул.Семятова, Ауэзовский район (планшет К-24-9,13), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 23 ноября 2020 года № 5690;

топографическая съемка М 1:500 ул.Токтабаева, Ауэзовский район (планшет И-24-7,8), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 сентября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 11 декабря 2020 года № 6078;

топографическая съемка М 1:500 мкр Аксай, Ауэзовский район (планшет Д-20-16; Д-21-2,3,4), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 15 сентября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 15 декабря 2020 года № 6133;

топографическая съемка М 1:500 мкр Аксай, мкр Аксай-1, Ауэзовский район (планшет Д-20-14,15,16), составленная ТОО «ZHER consult» от 25 ноября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 11 декабря 2020 года № 6079;

топографическая съемка М 1:500(на 2-х листах) ул.Цветочная, Ауэзовский район (планшет Ж-24-7,11,12,16; Ж-25-4), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 11 декабря 2020 года № 6083;

топографическая съемка М 1:500 пр.Райымбека, дом 502, Ауэзовский район (планшет Е-20-7,8), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 23 ноября 2020 года № 5691;

топографическая съемка М 1:500 ул.Розыбакиева, Ауэзовский район (планшет Е-23-14; Е-24-2,6,10,11), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 7 декабря 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 15 декабря 2020 года № 6140;

топографическая съемка М 1:500 ул.Тауке хан, ул.Виноградова, Ауэзовский район (планшет Е-23-14,15; Е-24-2,3,7,11), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 7 декабря 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 15 декабря 2020 года № 6141;

топографическая съемка М 1:500 ул.Тауке хан, Ауэзовский район (планшет Д-21-16; Д-22-4,8-12; Е-22-9,13; Е-23-1,5,6,10), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 3

декабря 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 15 декабря 2020 года № 6142;

топографическая съемка М 1:500 ул.Паклиевского, Ауэзовский район (планшет Е-23-13,14,15), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 7 декабря 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 15 декабря 2020 года № 6139;

топографическая съемка М 1:500 (6 листов) ул.Бекет ата, ул. Мусина, ул.Бейсембаева, ул.Байжанбаева, ул.Жантурина, ул.Шайкенова, ул.Бейбарыс Султан, Ауэзовский район (планшет З-24-13,14; З-25-1,2,3,5,6,7,9,10,13,14; З-26-2; Ж-25-4,8,10,11,12,14), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 3 декабря 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 15 декабря 2020 года № 6148;

топографическая съемка М 1:500 ул.Бутина, Ауэзовский район (планшет З-24-13; З-25-1,2,3), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 20 октября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 15 декабря 2020 года № 6147;

топографическая съемка М 1:500 ул.Сулейменова, Ауэзовский район (планшет Ж-25-15,16; Ж-26-3,4), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 24 октября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 15 декабря 2020 года № 6146;

топографическая съемка М 1:500 ул.Кыстауова, Ауэзовский район (планшет Ж-25-7,11,12), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 15 декабря 2020 года № 6145;

топографическая съемка М 1:500 ул.Жайдарман, Ауэзовский район (планшет Д-22-11,12,15,16), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 18 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 3 декабря 2020 года № 5905;

топографическая съемка М 1:500 ул.Мустай Карим, Ауэзовский район (планшет Ж-24-7,8; З-24-5,6), составленная ТОО «Изыскатель-ГеоКом» от 15 сентября 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 15 декабря 2020 года № 6135;

топографическая съемка М 1:500 ул.Щепеткова, Ауэзовский район (планшет И-22-2,6,7,11), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 23 ноября 2020 года № 5688;

топографическая съемка М 1:500 (на 2-х листах) ул.Адилова, Ауэзовский район (планшет З-24-11,15; З-25-3,7,11), составленная ТОО «ZHER consult» от 20 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 23 ноября 2020 года № 5681;

топографическая съемка М 1:500 ул.Садвакасова, ул.Шаляпина, мкр Дубок, Ауэзовский район (планшет Е-24-8,11,12; Ж-24-9,13; Ж-25-1,2,3), составленная ТОО «ZHER consult» от 15 августа 2020 года, зарегистрированная в КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 23 ноября 2020 года № 5687;

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории строительства и реконструкции арычных сетей в Алатауском районе, выполненные ИП Жумабеков Азимхан Туганбаевич (государственная лицензия №01625Р от 28 декабря 2007 года, с приложением к государственной лицензии на двух

страницах от 28 декабря 2007 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан), в 2020 году;

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории строительства и реконструкции арычных сетей в Ауэзовском районе, выполненные ИП Жумабеков Азимхан Туганбаевич в 2020 году;

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на территории строительства и реконструкции арычных сетей в Наурызбайском районе, выполненное ИП Жумабеков Азимхан Туганбаевич в 2020 году;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 22 января 2021 года № 1-10/99-и – о принятии расстояния в 25 км на временное складирование почвенно-растительного слоя, грунта, вывоза излишнего грунта, строительного мусора, завоза инертных материалов и грунта;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 15 февраля 2021 года № 1-10/178-и – о включении в состав сводного сметного расета строительства объекта расчет дополнительных затрат на командирование специалистов по авторскому надзору;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 15 марта 2021 года № 43.1-43.10.1876-И, о том, что по объекту «Реконструкция и строительство арычной сети и ливневой канализации в западной части города Алматы» технические условия на электроснабжение отсутствуют, так как очистные сооружения - механического типа (модульные готовые сооружения), и что ранее ТЭО, ОИ не разрабатывалось, экспертизу не проходила;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 14 июня 2021 года № 43.3-43.10/1322сп – о том, что продолжительность строительства по рабочему проекту «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» составляет 12 месяцев;

справка РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха, № 03-3-05/304 от 05 февраля 2021 года;

справка РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, о климатических характеристиках города Алматы, № 03-3-05/290 от 04 февраля 2021 года;

справка РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, об отсутствии информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ водных объектов, № 03-3-05/206 от 29 января 2021 года;

справка РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, об отсутствии информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ водных объектов, №03-3-05/154 от 25 января 2021 года

справка РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, об отсутствии информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ водных объектов, №03-3-05/124 от 20 января 2021 года;

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений по Алатаускому району, проведенного ИП Жумабеков А.Т. в 2020 году;

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений по Ауэзовскому району, проведенного ИП Жумабеков А.Т. в 2020 году;

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений по Наурызбайскому району, проведенного ИП Жумабеков А.Т. в 2020 году;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 05 марта 2021 года, № 43.2-43.05/503сл, о наличии зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос;

Письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 26 февраля 2020 года, № 1-05. ЗТ-Л-101, о наличии зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 26 февраля 2020 года, № 1-05. ЗТ-Л-101, о наличии зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос;

объявление о проведении общественных слушаний в интернет-газете «Атмосфера» от 06 октября 2020 года;

скриншот объявления о проведении общественных слушаний на сайте almatyeco.gov.kz КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы»;

протокол общественных слушаний от 04 ноября 2020 года.

Технические условия:

Коммунальное государственное учреждение «Управление зеленой экономики города Алматы» от 25 ноября 2020 года № 1-10/742-и – на разработку проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию арычных сетей и ливневой канализации в восточной части города Алматы, в центральной части города Алматы, в западной части города Алматы.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо о согласовании раздела ОВОС рабочего проекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» (1-я очередь – Алатауский район), № KZ19VRC00009713 от 8 февраля 2021 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;

письмо о согласовании раздела ОВОС рабочего проекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» (2 -я очередь – Ауэзовский район), № KZ64VRC00009776 от 15 февраля 2021 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;

письмо о согласовании раздела ОВОС рабочего проекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» (3 -я очередь – Наурызбайский район), № KZ49VRC00009658 от 2 февраля 2021 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 31 мая 2021 года № 43.3-43.10.10292-И, о согласовании рабочего проекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в западной части города Алматы»;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 31 мая 2021 года № 43.3-43.10.10292-И, о согласовании применения единого коэффициента (к=1,15) на условия производства работ по рабочему проекту «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации в западной части города Алматы»;

поперечный разрез дорожного покрытия III категории (тип 1) по улицам Алатауского района, утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» в 2021 году;

поперечный разрез дорожного покрытия IV категории (тип 2) по улицам Алатауского района, утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» в 2021 году;

поперечный разрез дорожного покрытия III категории (тип 1) по улицам Ауэзовского района, утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» в 2021 году;

поперечный разрез дорожного покрытия IV категории (тип 2) по улицам Ауэзовского района, утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» в 2021 году;

поперечный разрез дорожного покрытия IV категории по улицам Наурызбайского района, утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» в 2021 году.

Согласование графических материалов:

планы трассы арычных сетей Алатауского района (М 1:500, шифр 19-1-НК, том 2); планы трассы арычных сетей Ауэзовского района (М 1:500, шифр 19-2-НК, том 2); планы трассы арычных сетей Наурызбайского района (М 1:500, шифр 19-3-НК, том 2) согласованы:

КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 25 августа 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 19-1

ОПЗ – общая пояснительная записка.

АС – архитектурно-строительные решения.

ГП – генеральный план и транспорт.

НВК – наружные сети водопровода и канализации.

ПОС – проект организации строительства.

Сметная документация.

ОВОС – «Оценка воздействия на окружающую среду».

Паспорт рабочего проекта.

Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

В целях ликвидации угрозы затопления территорий при возникновении нештатных ситуаций, рабочим проектом предусмотрено строительство и реконструкция существующих арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участки строительства охватывают отдельные улицы, расположенные в Алатауском, Ауэзовском, Наурызбайском районах города Алматы.

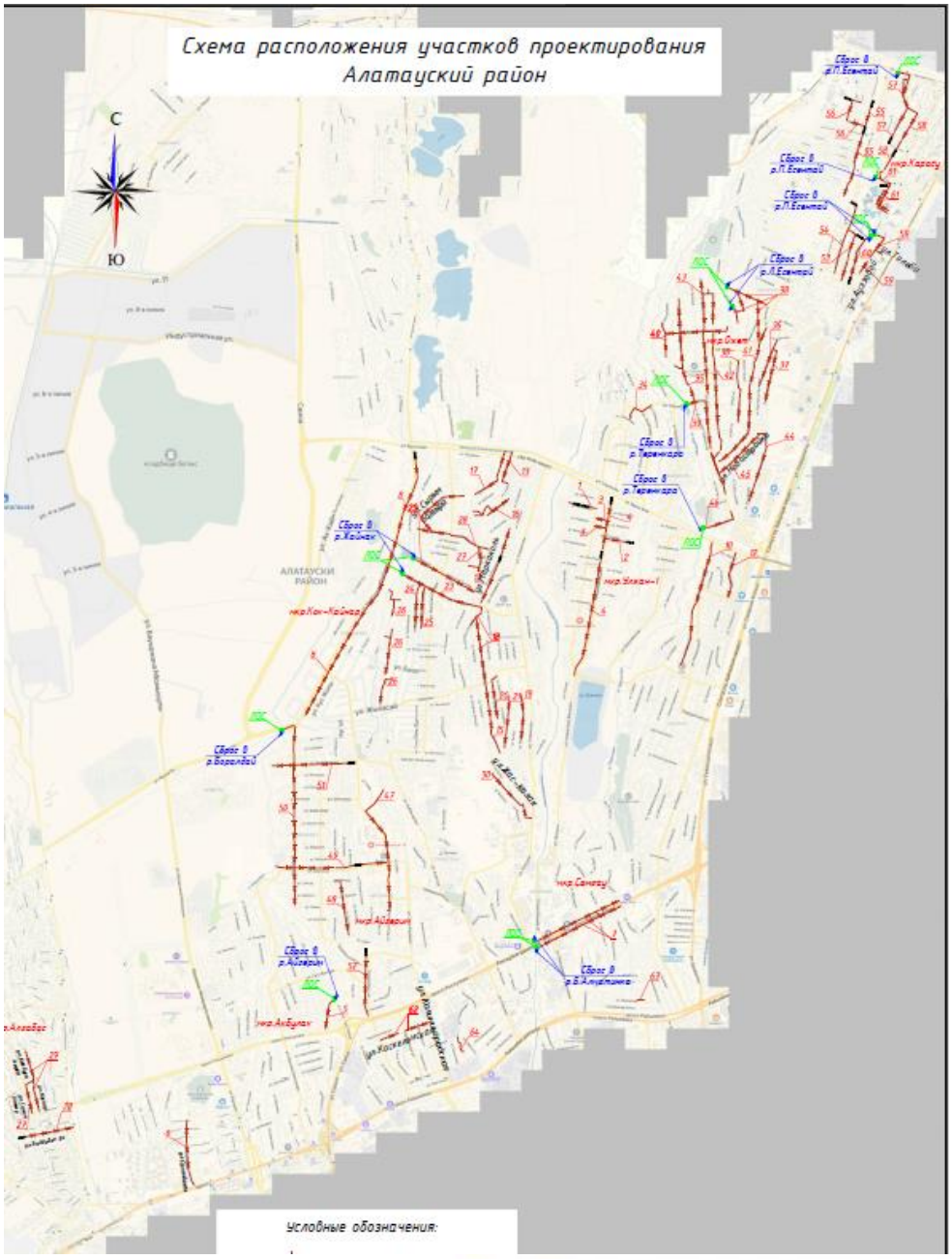

Рисунок 1 – *Ситуационная схема расположения участков проектирования в Алатауском районе*

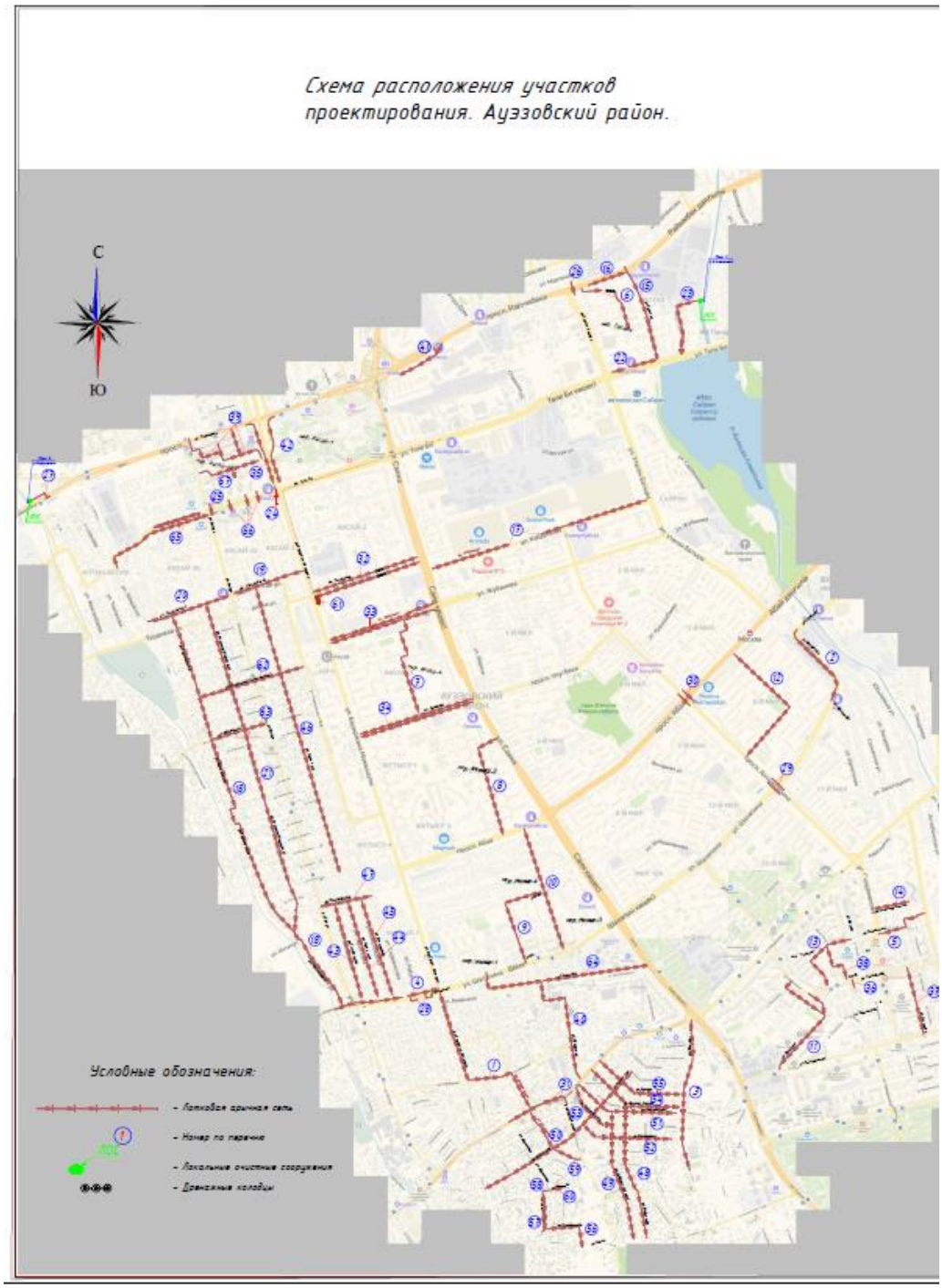

Рисунок 2 – *Ситуационная схема расположения участков проектирования в Ауэзовском районе*

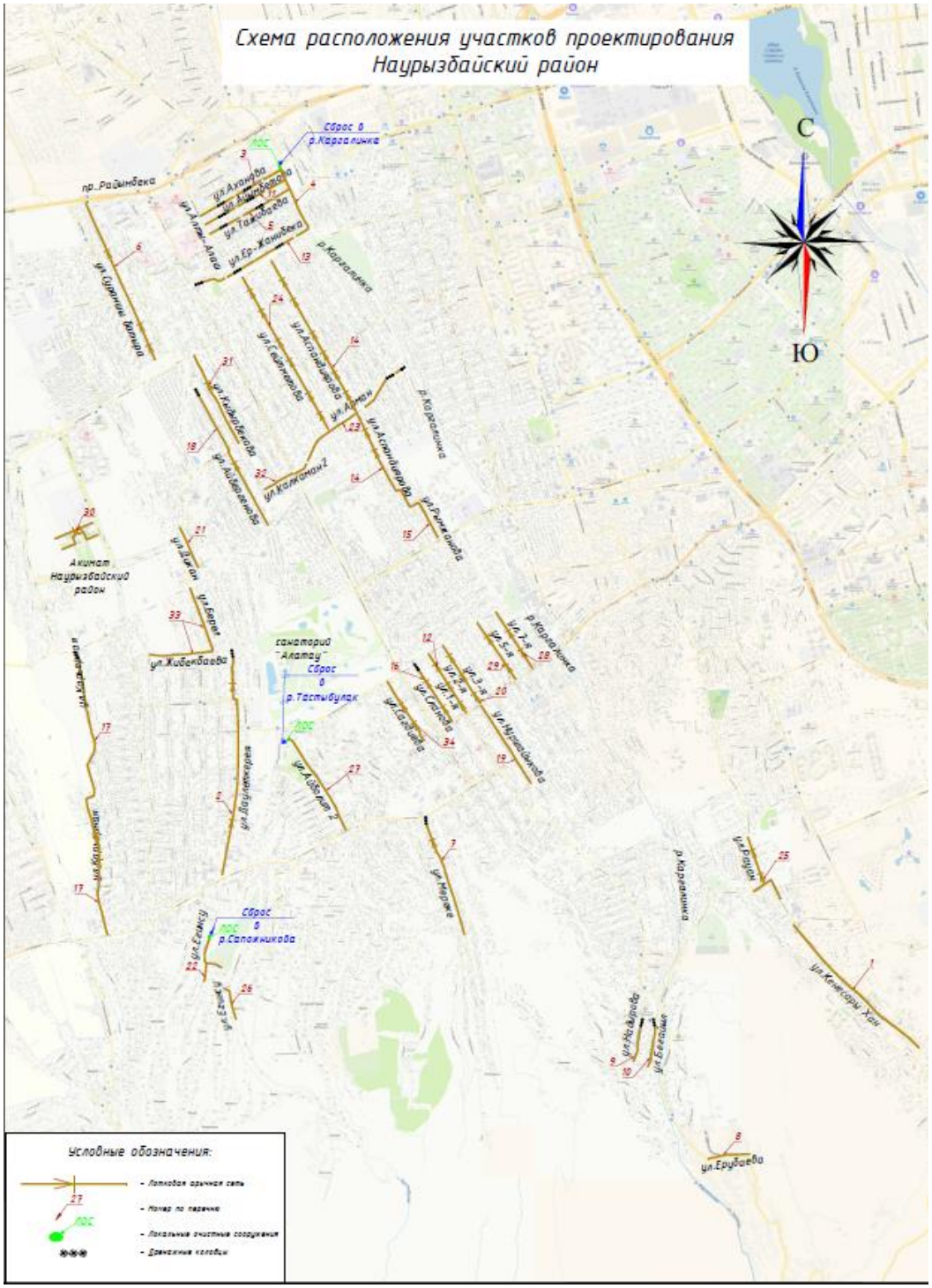

Рисунок 3 – *Ситуационная схема расположения участков проектирования в Наурызбайском районе*

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – III, климатический подрайон – IIIB (СП РК 2.04-01-2017*).

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) – минус 20,1ºС (СП РК 2.04-01-2017*).

Снеговой район – II (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).

Ветровой район – II (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия площадки строительства и реконструкции арычных сетей и ливневой канализации западной части г. Алматы приняты по материалам инженерных изысканий, выполненных ТОО «Институт повышения квалификации руководящих работников дорожно-транспортного комплекса» в 2020 году.

По данным карт общего сейсмического зонирования (ОСЗ-2_{475}) Республики Казахстан, город Алматы расположен в 9-бальной сейсмической зоне (СП РК 2.03-30-2017 приложение Б).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

Уточненная сейсмичность площадки строительства – 9 баллов.

Нормативная глубина промерзания грунтов:

для суглинков и глин – 79,0 см;

для супеси и песков мелких – 96,0 см;

для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 103,0 см;

для крупнообломочных грунтов – 117,0 см.

Алатауский район

В геоморфологическом отношении участок охватывает террасированную равнину, с абсолютными отметками поверхности варьирующих в пределах 692,0 – 717,0 м с общим уклоном поверхности на север. Гидрография представлена правым рукавом реки Большая Алматинка, протекающей западнее.

Растительность и почвенно-плодородный слой на участках проектирования отсутствуют.

В геолого-литологическом строении принимают участие аллювиально-пролювиальные (apQ_{III}) отложения верхнечетвертичного возраста, перекрытые с поверхности насыпными грунтами.

На участке выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпной грунт, мощность слоя до 1,20 м.

ИГЭ-2. Суглинок легкий, песчанистый, твердой и полутвердой консистенции, просадочный.

По данным компрессорных испытаний суглинок, при полном насыщении водой проявляют просадочные свойства.

Тип просадочности – I.

Согласно лабораторных данных приняты следующие нормативные и расчетные характеристики грунта при естественной влажности:

C_H=40 кПа; φ_H=27°; р=1,67 т/м^3; Е=8,20 МПа; C_{II}=40 кПа; φ_{II}=27°; p_{II}=1,61 т/м^3; C_I=27,0 кПа; φ_I=23°; p_I=1,61 г/см^3;

при насыщении водой:

C_H=28,0 кПа; φ_H=14°; Е=2,60 МПа; C_{II}=28,0 кПа; φ_{II}=14°; C_I=19,0 кПа; φ_I=12°.

ИГЭ-3. Суглинок легкий, песчанистый, тугопластичной, реже мягкопластичной консистенции, не просадочный.

Согласно лабораторных данных приняты следующие нормативные и расчетные характеристики грунта при естественной влажности:

$C_н$=35,0 кПа; $\varphi_н$=26°; р=1,79 т/м^3; Е=4,80 МПа; C_{II}=35,0 кПа; φ_{II}=26°; p_{II}=1,79 т/м^3; C_I=23,0 кПа; φ_I=23°; p_I=1,67 г/см^3;

при насыщении водой:

$C_н$=8,0 кПа; $\varphi_н$=25°; Е=4,40 МПа; C_{II}=8,0 кПа; φ_{II}=25°; C_I=5,0 кПа; φ_I=22°.

ИГЭ-4. Суглинок легкий, песчанистый, от мягкопластичной до тугопластичной консистенции, не просадочный.

Согласно лабораторных данных приняты следующие нормативные и расчетные характеристики грунта:

$C_н$=16,0 кПа; $\varphi_н$=16°; р=2,05 т/м^3; Е=3,0 МПа; C_{II}=16,0 кПа; φ_{II}=16°; p_{II}=2,05 т/м^3; C_I=11,0 кПа; φ_I=14°; p_I=2,03 г/см^3.

ИГЭ-5. Песок крупный, средней плотности сложения, водонасыщенный.

Согласно лабораторных данных приняты следующие нормативные и расчетные характеристики грунта:

р=1,60 т/м^3; $\varphi_н$=38°; Е=30 МПа; p_{II}=1,60 т/м^3; φ_{II}=38°; p_I=1,58 т/м^3; φ_I=33°.

По лабораторным данным, грунты по содержанию водорастворимых сульфатов сильноагрессивные к бетону марки по водонепроницаемости W4–W8 на портландцементе, по содержанию водорастворимых хлоридов – средне, и сильноагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 4,0 – 5,0 м. Амплитуда сезонного колебания уровня грунтовых вод ±1,50 м. Участок строительства преимущественно не подтопляемый.

Ауэзовский район

В геоморфологическом отношении площадка строительства расположена в пределах предгорной наклонной равнины, простирающейся на север от предгорий Заилийского Алатау.

Абсолютные отметки поверхности земли площадки изменяется от 776,58 м в северо-восточной части, с повышением в общем плане до 787,42 м в юго-западной части.

Гидрографическая сеть представлена р. Каргалы (Каргалинка), длина реки 57,0 км (в пределах города 9,0 км), площадь водосбора 98,0 км^2. Река Каргалы имеет 15 мелких притоков родникового питания обще длиной 27,0 км. Ширина русла 5 – 10 м, глубина 0,30 – 0,50 м, в паводковый период до 1,0 м, средний многолетний расход воды 0,65 м^3/сек.

Бассейн Каргалинки расположен в средне и низкогорной зонах западной части Заилийского Алатау. Склоны долины в среднем течении имеет крутизну 40 – 60 градусов. В бассейне Каргалы имеются два пруда общей площадью водного зеркала 0,03 км^2,

В геолого-литологическом строении принимают участие современные техногенные четвертичные отложения в виде насыпных грунтов, которые подстилаются аллювиально-пролювиальными отложениями (apQ_{III}) верхнечетвертичного возраста.

На участке выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпной грунт, мощность слоя до 0,70 м.

ИГЭ-2. Суглинок легкий, макропористый, твердой консистенции, просадочный, слабопучинистый.

Тип просадочности – I.

Согласно лабораторных данных приняты следующие характеристики грунта:

$C_н$=22,0 кПа; $\varphi_н$=22°; р=1,71 т/м^3; Е=14,0 МПа.

ИГЭ-3. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем.

Согласно лабораторных данных условное расчетное сопротивление грунта R_0=470 кПа.

ИГЭ-4. Песок гравелистый, малой степени водонасыщения.

Согласно лабораторных данных условное расчетное сопротивление грунта R_0=343 кПа.

ИГЭ-5. Песок пылеватый, малой степени водонасыщения.

Согласно лабораторных данных условное расчетное сопротивление грунта R_0=196 кПа.

ИГЭ-6. Супесь пылеватая с примесью гравия.

Согласно лабораторных данных условное расчетное сопротивление грунта R_0=250 кПа.

По лабораторным данным, грунты по содержанию водорастворимых сульфатов сильноагрессивные к бетону марки по водонепроницаемости W4–W8 на портландцементе, по содержанию водорастворимых хлоридов – среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды выработками не вскрыты.

Наурызбайский район

В геоморфологическом отношении площадка строительства расположена в пределах области предгорной наклонной равнины Заилийского Алатау.

Абсолютные отметки поверхности рельефа площадки изменяется от 771,11 м в до 795,09 м с уклоном в северо-западном направлении.

В геолого-литологическом строении принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения, нерасчлененные средне-верхнечетвертичного возраста (apQ_{II-III}), представленные галечниковыми грунтами, суглинками, супесями, песками.

На участке выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинок легкий, твердой консистенции, просадочный.

Тип просадочности – 1.

Суммарная величина просадки от собственного веса менее 1,0 см. Начальное просадочное давление 0,675 кг/см^2.

Согласно лабораторных данных приняты следующие нормативные и расчетные характеристики грунта при естественной влажности:

C_H=22,0 кПа; φ_H=23°; ρ=1,62 т/м^3; E=15,50 МПа; C_{II}=22,0 кПа; φ_{II}=23°; ρ_{II}=1,62 т/м^3; C_I=19,0 кПа; φ_I=15°; ρ_I=1,59 г/см^3;

при насыщении водой:

C_H=17,0 кПа; φ_H=18°; E=10 МПа; C_{II}=17,0 кПа; φ_{II}=18°; C_I=15,0 кПа; φ_I=12°.

ИГЭ-2. Супесь, твердой консистенции, с включением гравия до 10%, непросадочный.

Согласно лабораторных данных приняты следующие нормативные и расчетные характеристики грунта при естественной влажности:

C_H=22,0 кПа; φ_H=22°; ρ=1,71 т/м^3; E=2,96 МПа; C_{II}=22,0 кПа; φ_{II}=22°; ρ_{II}=1,71 т/м^3; C_I=21,0 кПа; φ_I=21°; ρ_I=1,71 г/см^3;

при насыщении водой:

C_H=12,0 кПа; φ_H=16°; E=2,68 МПа; C_{II}=12,0 кПа; φ_{II}=16°; C_I=11,0 кПа; φ_I=15°.

ИГЭ-3. Песок средней крупности, средней плотности сложения.

Согласно лабораторных данных приняты следующие нормативные и расчетные характеристики грунта:

C_H=1,0 кПа; φ_H=35°; ρ=1,64 т/м^3; E=30 МПа; C_{II}=1,0 кПа; φ_{II}=35°; ρ_{II}=1,64 т/м^3; C_I=0,70 кПа; φ_I=34°; ρ_I=1,63 г/см^3.

ИГЭ-4. Валунно-галечниковый грунт, с песчаным заполнителем.

Согласно лабораторных данных приняты следующие нормативные и расчетные характеристики грунта:

C_H=41,0 кПа; φ_H=36°; р=2,28 т/м^3; Е=78,0 МПа; C_{II}=39,0 кПа; φ_{II}=33°; p_{II}=2,26 т/м^3; C_I=36,0 кПа; φ_I=31°; p_I=2,25 г/см^3.

По лабораторным данным, грунты по содержанию водорастворимых сульфатов сильноагрессивные к бетону марки по водонепроницаемости W4–W8 на портландцементе, по содержанию водорастворимых хлоридов – средне, и сильноагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды выработками не вскрыты.

Площадка потенциально не подтопляемая.

6.1.1 Существующее состояние сетей канализации

Согласно техническому отчету по проведенному техническому обследованию фактического состояния существующей арычной сети и местности города Алматы в пределах Алатауского района, выполненному ИПК «Дортранском» в 2019 году, дефектному акту по обследованию существующих арыков Алатауского района в 2020 году, утвержденному заместителем руководителя Управления зеленой экономики Акимата города Алматы, состояние существующей арычной сети и ливневой канализации – подлежат полной замене.

Согласно техническому отчету по проведенному техническому обследованию фактического состояния существующей арычной сети и местности города Алматы в пределах Ауэзовского района, выполненному ИПК «Дортранском» в 2019 году, дефектному акту по обследованию существующих арыков Ауэзовского района в 2020 году, утвержденному заместителем руководителя Управления зеленой экономики Акимата города Алматы, состояние существующей арычной сети и ливневой канализации - подлежат полной замене.

Согласно техническому отчету по проведенному техническому обследованию фактического состояния существующей арычной сети и местности города Алматы в пределах Наурызбайского района, выполненному ИПК «Дортранском» в 2019 году, дефектному акту по обследованию существующих арыков Алатауского района в 2020 году, утвержденному заместителем руководителя Управления зеленой экономики Акимата города Алматы, состояние существующей арычной сети и ливневой канализации - подлежат полной замене.

Согласно рельефу местности и расположению сетей ливневой канализации, отвод дождевых стоков осуществляется в существующие арычные сети и сети ливневой канализации, реки и ручьи в водоразделах, расположенных на территории района.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом, в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики» от 30 декабря 2019 года, предусматриваются:

новое строительство и реконструкция существующих арычных сетей и ливневой канализации с учетом корректировки уклона, с привязкой к существующей арычной системе наружных сетей ливневой (дождевой) канализации;

локальные очистные сооружения проточного типа (в местах сброса ливневых стоков в водные объекты);

дренажные колодцы;

смотровые камеры из монолитного железобетона индивидуального изготовления (в местах врезки в существующий трубопровод, на углах поворота).

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Рабочим проектом предусмотрено строительство и реконструкция арычных сетей на территории Алатауского, Ауэзовского и Наурызбайского районов города Алматы.

В местах пересечения проектируемых арычных сетей с автомобильными дорогами (с асфальтобетонным покрытием) и другими усовершенствованными покрытиями (бетонное покрытие, брусчатка), рабочим проектом предусмотрены разборка и восстановление существующих покрытий. Разборка и восстановление дорожных одежд предусмотрено на ширину траншей равной 1,1 м.

Конструкция восстановления дорожного покрытия улиц из асфальтобетона принята двух типов:

Конструкция дорожной одежды тип 1 (для магистральных улиц)

горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон типа А марки I по СТ РК 1225-2019 на битуме БНД 100/130 по СТ РК 1378-2013 толщиной 5 см;

горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон по СТ РК 1225-2019 на битуме БНД 100/130 по СТ РК 1378-2013, толщиной 8 см;

цементобетон класса В25, F200, W6, толщиной 16 см;

щебень фракционированный по способу заклинки, толщиной 15 см;

песок средний по СТ РК 1217-2003, толщиной 20 см.

Конструкция дорожной одежды тип 2 (для улиц и проездов в жилой застройке):

горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон типа Б марки I по СТ РК 1225-2019 на битуме БНД 100/130 по СТ РК 1378-2013, толщиной 5 см;

горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон по СТ РК 1225-2019 на битуме БНД 100/130 по СТ РК 1378-2013, толщиной 10 см;

щебень фракционированный по способу заклинки, толщиной 22 см.

Цементобетонное покрытие тип 3:

бетон класса В15, F200, W6 толщиной 20 см;

сетка сварная Вр-1 ∅4 150х150;

щебень фракционированный по способу заклинки, толщиной 22 см.

Брусчатое покрытие дороги тип 4:

бетонная плитка по ГОСТ 17608-2017 толщиной 7 см;

сухая песчано-цементная смесь, толщиной 3 см.

Показатели по генплану приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
Тип 1			
1	Асфальтобетонное покрытие для магистральных улиц	$м^2$	7495,67
Тип 2			
2	Асфальтобетонное покрытие для улиц и проездов в жилой застройке	$м^2$	46488,85
Тип 3			
3	Покрытие из бетона класса В15, F200, W6	$м^2$	454,07
Тип 4			
4	Покрытие из бетонной плитки по ГОСТ 17608-2017	$м^2$	553,63

6.2.2 Технологические решения

Локальные очистные сооружения дождевых вод

Для очистки поверхностных (дождевых и талых) и поливомоечных сточных вод рабочим проектом предусмотрены установки, представляющие собой блочно-модульный комплекс подземного монтажа.

В базовом исполнении установка является энергонезависимым оборудованием, для обеспечения процесса очистки поверхностных сточных вод, не требует подключения к электросетям.

Очистное сооружение представляет собой резервуар-емкость, разделенный перегородками образующими основные отсеки: пескоуловитель, тонкослойный блок, коалесцентный фильтр и сорбционный фильтр. Корпус и перегородки выполнены из полипропилена. Тонкослойный блок и коалесцентные фильтры выполнены из полимерных материалов, обладающих низкой адгезией по отношению к нефтепродуктам. Входной и выходной патрубки изготовлены из полипропилена.

Корзина для удержания крупного мусора установлена на входе сточных вод в очистное сооружение для улавливания и удержания крупного мусора.

Сточные воды поступают через входной патрубок в первый отсек - песколовку, где оседают крупные взвешенные частицы. Далее осветленная вода поступает в тонкослойный блок, коалесцентный сепаратор, сорбционный фильтр.

Пройдя через слой загрузки фильтра, сточные воды освобождаются от нефтепродуктов и механических примесей.

Производительность очистных сооружении дождевых вод принят в пределах 2 – 15 л/с.

В базовом исполнении предусмотрена возможность выгрузки осадков из соответствующих камер накопления при помощи ассенизационной техники, с периодичностью один раз в 3–12 месяцев, или по мере накопления (объем осадка, и частота обслуживания зависит от частоты осадков и объема поверхностных вод в регионе, а также от степени загрязнения сточных вод).

Для обеспечения доступа к приямкам оборудованы специальные колодцы обслуживания.

При плановом обслуживании производится откачка нефтепродуктов из емкости для сбора нефтепродуктов и регенерация (при необходимости замена) фильтрующего материала сорбционного фильтра.

Технические показатели:

Очистные сооружения,
в том числе:

Алатауский район	- 14 комплектов;
Ауэзовский район	- 2 комплекта;
Наурызбайский район	- 3 комплекта.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (нормальный), технически сложный объект.

Сейсмичность района строительства – 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

Сейсмичность площадки строительства – 9 баллов.

Согласно технологического задания к строительному разделу при строительстве и реконструкции арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы

(Алатауский район, Ауэзовский район, Наурызбайский район) проектом предусмотрено строительство камер, колодцев гасителей и станции очистки поверхностного стока.

Камеры – монолитно-железобетонные из тяжелого бетона класса B25, W6, F150 по ГОСТ 26633-2015 с армированием сетками из стержневой арматуры класса А400 по ГОСТ 34028-2016, шаг арматуры в сетках 200 мм в ортогональном направлении. Сетки устанавливаются по граням плоских конструкции. Толщина стен камер 250 мм, днища – 300 мм.

Под днище камер выполняется бетонная подготовка толщиной 100 мм. Основание под подготовку – местный грунт согласно инженерно-геологическим условиям площадки.

Покрытие камер – из стальных просечно-вытяжных листов по ГОСТ 8706-78, балки покрытия (настила) – из равнополочного углового проката по ГОСТ 8509-93.

Гидроизоляция подземных конструкции – окрасочная из двух слоев горячего битума.

Колодцы гасители – монолитно-железобетонные из тяжелого бетона класса B25, W6, F150 по ГОСТ 26633-2015 с армированием сетками из стержневой арматуры класса А400 по ГОСТ 34028-2016, шаг арматуры в сетках 200 мм в ортогональном направлении. Сетки устанавливаются по граням плоских конструкции. Толщина стен камер 250 мм, днища – 300 мм.

Под днище камер выполняется бетонная подготовка толщиной 100 мм. Основание под подготовку – местный грунт согласно инженерно-геологическим условиям площадки.

Покрытие камер – из сборных железобетонных плит по серии 3.006.1-2/82 со смотровыми люками, люки по ГОСТ 3634-99.

Гидроизоляция подземных конструкции – окрасочная из двух слоев горячего битума.

Станции очистки поверхностного стока – монолитно-железобетонные из тяжелого бетона класса B25, W6, F150 по ГОСТ 26633-2015 с армированием сетками из стержневой арматуры класса А400 по ГОСТ 34028-2016, шаг арматуры в сетках 200 мм в ортогональном направлении. Сетки устанавливаются по граням плоских конструкции. Толщина днища станции – 300 мм, стен – 250 мм, покрытия – 200 мм.

Рабочим проектом выполнено утепление снаружи покрытия и стен станции на глубину расчетного промерзания грунта пенополистирольными плитами типа «Пеноплекс» толщиной 100 мм.

Под днище станции выполняется бетонная подготовка толщиной 100 мм. Основание под подготовку – местный грунт согласно инженерно-геологическим условиям площадки.

Гидроизоляция подземных конструкции – окрасочная из двух слоев горячего битума.

Защита строительных конструкций

Антикоррозионные мероприятия приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитные слои арматуры монолитных железобетонных конструкций приняты в соответствии с СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Бетонные и железобетонные конструкции, контактирующие с агрессивной грунтовой средой, выполняются на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013.

Закладные и соединительные металлические элементы и металлоконструкции, после очистки, покрываются лакокрасочными материалами.

Гидроизоляция подземных конструкций выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.01-102-2014 «Проектирование гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений».

Принятые основные конструктивные решения обеспечивают прочность и устойчивость несущих конструкций сооружений.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Арычные сети и ливневая канализация

Уровень ответственности – II (нормальный), технически сложный объект.

Система арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы предназначается для отвода дождевых и талых вод с территорий Алатауского, Ауэзовского, Наурызбайского районов.

Рабочим проектом запроектированы, всего:

по Алатаускому району - 59 участков;

по Ауэзовскому району - 67 участков;

по Наурызбайскому району - 34 участка.

Планы трасс проектируемых сетей выполнены согласно перечням улиц для разработки ПСД, предоставленным районными акиматами Алатауского, Ауэзовского, Наурызбайского районов, и схемам трасс, согласованным КГУ «Управление городского планирования и урбанистики г.Алматы».

Алатауский район

Сбор ливневых стоков по участкам Алатауского района предусмотрен в проектируемую сеть водоотведения (открытую - арычную, или закрытую - трубопровод).

Отвод дождевых и талых вод с проектируемых участков Алатауского района предусматривается системой дождеприемных колодцев, выполненных из железобетонных колец по серии 3.900.1-14, выпуск 1, диаметром 2000 мм, от которых стоки поступают в существующие арычные сети, существующую ливневую канализацию, в проектируемые дренажные колодцы или через проектируемые локальные очистные сооружения дождевых стоков в:

габионный канал на речке Айгерим, далее в речку Боралдай;

речку Улкен Алматы;

речку Жайнак;

речку Теренкара;

речку Есентай;

речку Правый Есентай.

Глубина заложения проектируемых арычных сетей и ливневой канализации согласно профилю, составляет от 0,50 м до 0,80 м. Проектируемые арычные сети приняты из железобетонных лотков Б-3 по СТ ТОО 40212232-03-2008. Под проезжей частью, проездами, тротуарами, предусмотрены железобетонные водопропускные трубы ЗКЦ-0,5 диаметром 500 мм по серии 3.501.1-144, ТП 3.501-59, смотровые блоки ЛЖК-250. Лотки и трубы укладываются на щебеночное основание.

Трубопроводы между дренажными колодцами выполнены из труб полипропиленовых SN8 диаметрами 110-200 мм ГОСТ Р 54475-2011.

Проектируемые сети ливневой канализации предусмотрены из пластиковых труб КОРСИС ПРО DN/OD 500/440 SN 10 ТУ 2248-001-73011750-2005, труб хризотилцементных БНТ 200 по ГОСТ 31416-2009. На сети предусмотрены смотровые колодцы диаметром 1000-1500 мм, из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, выпуск 1.

Смотровые камеры на арычной сети выполнены из монолитного железобетона индивидуального изготовления.

Расход дождевых стоков определен по методу предельных интенсивностей и составляет: для трубопровода – 228,6 л/с, для открытого лотка Б-3 - 220,0 л/с.

Ауэзовский район

Сбор ливневых стоков по участкам Ауэзовского района предусмотрен в проектируемую сеть водоотведения (открытую - арычную, или закрытую - трубопровод).

Отвод дождевых и талых вод с проектируемых участков Ауэзовского района предусматривается системой дождеприемных колодцев, выполненные из железобетонных колец по серии 3.900.1-14, выпуск 1, диаметром 2000 мм, от которых стоки поступают в существующие арычные сети, существующую ливневую канализацию, в проектируемые дренажные колодцы или через проектируемые локальные очистные сооружения дождевых стоков в:

речку Большая Алматинка;

речку Каргалинка.

Глубина заложения проектируемых арычных сетей и ливневой канализации согласно профилю, составляет от 0,65 м до 1,32 м. Проектируемые арычные сети приняты из железобетонных лотков Б-3 по СТ ТОО 40212232-03-2008. Под проезжей частью, проездами, тротуарами, предусмотрены железобетонные водопропускные трубы ЗКЦ-0,5 диаметром 500 мм по серии 3.501.1-144, ТП 3.501-59, смотровые блоки ЛЖК-250. Лотки и трубы укладываются на щебеночное основание.

Трубопроводы между дренажными колодцами выполнены из труб полипропиленовых SN8 диаметрами 110-200 мм ГОСТ Р 54475-2011.

Смотровые камеры на арычной сети выполнены из монолитного железобетона индивидуального изготовления.

Расход дождевых стоков определен по методу предельных интенсивностей и составляет: для трубопровода – 228,6 л/с, для открытого лотка Б-3 - 220,0 л/с.

Наурызбайский район

Сбор ливневых стоков по участкам Наурызбайского района предусмотрен в проектируемую сеть водоотведения (открытую - арычную, или закрытую - трубопровод).

Отвод дождевых и талых вод с проектируемых участков Наурызбайского района предусматривается системой дождеприемных колодцев, выполненных из железобетонных колец по серии 3.900.1-14, выпуск 1, диаметром 2000 мм, от которых стоки поступают в существующие арычные сети, существующую ливневую канализацию, в проектируемые дренажные колодцы или через проектируемые локальные очистные сооружения дождевых стоков в:

речку Каргалинка;

речку Сапожниково;

речку Тастыбулак.

Глубина заложения проектируемых арычных сетей и ливневой канализации согласно профилю, составляет от 0,50 м до 0,73 м. Проектируемые арычные сети приняты из железобетонных лотков Б-3 по СТ ТОО 40212232-03-2008. Под проезжей частью, проездами, тротуарами, предусмотрены железобетонные водопропускные трубы ЗКЦ-0,5 диаметром 500 мм, 600 мм по серии 3.501.1-144, ТП 3.501-59, смотровые блоки ЛЖК-250. Лотки и трубы укладываются на щебеночное основание.

Трубопроводы между дренажными колодцами выполнены из труб полипропиленовых SN8 диаметрами 110-200 мм ГОСТ Р 54475-2011.

Смотровые камеры на арычной сети выполнены из монолитного железобетона индивидуального изготовления.

Расход дождевых стоков определен по методу предельных интенсивностей и составляет: для трубопровода – 228,6 л/с, для открытого лотка Б-3 - 220,0 л/с.

Технические показатели:

по Алатаускому району:

общая протяженность проектируемых
арычных сетей и ливневой канализации - 44445,00 м.
по Ауэзовскому району:
общая протяженность проектируемых
арычных сетей и ливневой канализации - 43770,00 м.
по Наурызбайскому району:
общая протяженность проектируемых
арычных сетей и ливневой канализации - 30931,10 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для повышения надежности работы систем, предотвращения аварийных ситуаций предусматриваются следующие мероприятия:

проходы труб через стенки сооружений заделываются плотными эластичными материалами, исключая взаимные сейсмические воздействия стен и трубопроводов;

люки колодцев, размещенных на проезжей части и тротуарах располагаются на одном уровне с ними, а на незастроенной территории на 200 мм выше поверхности земли;

крепление откосов арычной сети камнем фракции 30-40 мм;

устройство отмостки вокруг колодцев из бетона по щебеночному основанию толщиной 100 мм (М 400, фракции 20-40 мм).

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» разработан проектной организацией ИП Жумабеков А.Т.

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Рассматриваемые участки проектирования расположены в Алатауском, Ауэзовском и Наурызбайском районах города Алматы, охватывают отдельные улицы.

Участки работ расположены на застроенной территории, минимальное расстояние до жилых домов составляет от 2 до 5 метров. Объекты частично расположены в границах водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Категория опасности предприятия

Период строительства

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Период эксплуатации

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами «Санитарно-эпидемиологическими требования к проектированию производственных объектов» СанПиН № 237 от 20.03.2015 г. санитарный разрыв для ЛОС, согласно пункту 1 приложения 3, устанавливается 15-20 метров.

Категория объекта по значимости и полноте оценке воздействия на окружающую среду, в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса РК – IV.

Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

Источниками выделения загрязняющих веществ на рассматриваемом объекте на период строительства будут являться: земляные работы, сварочные работы, работа металлообрабатывающих станков, гидроизоляция, лакокрасочные работы, отделочные работы, укладка твердого покрытия, заправка автотранспорта ограниченного движения дизельным топливом, работа автотранспорта. Ввиду того, что данным проектом охватывается три района г.Алматы: Алатауский, Ауэзовский и Наурызбайский районы, расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства проводились по каждому району отдельно. На период проведения строительных работ временными источниками загрязнения атмосферного воздуха по каждому району будут являться: неорганизованный источник 6001 - строительная площадка (16 источников выделений), организованные - битумные котлы, электростанция до 4 кВт.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 26 наименований, в том числе: вещества 1 класса опасности – бензапирен, 2 класса опасности – азота диоксид, марганец и его соединения, фториды неорганические, фтористые газообразные соединения, акролеин, формальдегид, остальные вещества 3-4 класса опасности.

Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения строительных работ будут носить кратковременный и нестационарный характер. Расчёт предельно-допустимого выброса для источников предприятия произведён по каждому ингредиенту, исходя из условия не превышения расчётной приземной концентрации, создаваемой всеми источниками предприятия в жилой зоне величин ПДК.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 2.0. Расчет рассеивания проводился отдельно по каждому району. Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха была принята селитебная зона. Рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций. Выбросы при перемещении автотранспорта приняты для расчета рассеивания в приземном слое атмосферного воздуха и в нормативах не учтены.

Анализ расчета рассеивания показал, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы, превышения по азота диоксиду и группе суммации обусловлены высокой существующей фоновой концентрацией. Загрязнение атмосферы выбросами вредных веществ при производстве строительно-монтажных работах ограничено сроками проведения отдельных этапов строительных работ.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице 6.2

Таблица 6.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Строительная площадка	г/сек	т/период
Алатауский район	7.69701783	24.247555238
Ауэзовский район	5.69571143	13.401500696
Наурызбайский район	8.09002993	14.58393994
Всего по предприятию:	21.48275919	52.232995874

Ввиду кратковременности периода работ при строительстве, контроль за соблюдением нормативов ПДВ необходимо проводить один раз за период работ. В период строительства продолжительность действия источников выбросов загрязняющих веществ имеет кратковременный характер, контроль над соблюдением установленных величин ПДВ предусматривается расчетным методом.

Период эксплуатации

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Поверхностные и подземные воды

Проектируемые объекты частично расположены в водоохранных зонах рек, протекающих в западной части города Алматы: Айгерим, Улкен Алматы, Жайнак, Теренкара, Левый Есентай, Боралдай, Правый Есентай, Каргалинка, Сапожниково, Тастыбулак. Размещение объектов и производство работ согласовано РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Период строительства

Во время проведения строительных работ вода будет подвозиться спецтранспортом. Для питьевых нужд используется бутилированная вода. Для технического водоснабжения рекомендуется использовать воду из источников технической воды, подвозимую спецтранспортом. Предусматривается система повторного использования стоков на установке мойки колес автомобилей и днищ кузовов машин со сбором загрязненной воды в отстойники и возвратом ее насосами на мойку. Оставшаяся отстоенная вода и осадок после завершения работы участка мойки колес используется при благоустройстве территории после завершения строительства.

Сброс производственных стоков отсутствует. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты. Подземные части сооружений выполняются железобетонными с гидроизоляцией битумом, прокладываемые сети коммуникаций покрываются антикоррозионной защитой, и также не будут оказывать влияния на поверхностные и подземные воды.

Период эксплуатации

Сбор ливневых стоков по рассматриваемым участкам предусмотрен в проектируемую сеть водоотведения (открытую – арычную, либо закрытую – трубопровод). Отвод ливневых стоков – в существующие арычные сети, проектируемые дренажные колодцы, близлежащие речки, каналы через очистные сооружения. В местах отсутствия существующих сетей, водотоков сброс дождевых вод предусмотрен в дренажные колодцы. Дренажные колодцы выполнены из железобетонных колец. Устройство основания колодца - из гравийно-песчаной смеси высотой 1,0 м. Предусмотрена гидроизоляция металлоконструкций и сборных железобетонных элементов. Рабочим проектом предусмотрено строительство 19 локальных очистных сооружений (ЛОС) ливневой канализации, производительностью от 0,104 тыс.м^3/сут. до 1,02 тыс.м^3/сут. Эффективность работы очистных сооружений: взвешенные вещества – 99,8%, нефтепродукты – 95,0%, БПК$_{20}$ – 98%. Комплекс очистных сооружений предусмотрен для регулирования и очистки всего поверхностного стока, поступающего с территории расчетного бассейна стока. Установка ЛОС предусмотрена в местах сброса очищенных вод в поверхностные водные источники. Схема очистных сооружений поверхностных сточных вод разработана с учётом качественной и количественной характеристик поступающего стока, фазово-дисперсного

состояния примесей, требуемой степени очистки и принятой схемы отведения и регулирования.

После всех ступеней очистки сброс сточных вод допустим, т.к. не превышает ПДК и не послужит причиной негативного состояния поверхностных водных объектов. Анализ последствий сброса сточных вод на состояние поверхностного водного источника показал, что при эксплуатации объекта концентрации будут иметь величины меньше нормативных предельно-допустимых значений.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водоемы на период эксплуатации представлены в таблице 6.3

Таблица 6.3

Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Административный район	г/час	т/год
Алатауский район	2472.722	0.83696
Ауэзовский район	161.001	0.07096
Наурызбайский район	602.397	0.1622

Производственный экологический контроль должен включать контроль соблюдения нормативов предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные источники. Контроль соблюдения нормативов ПДС осуществляется по договору со сторонней организацией. Выполнение анализов должно проводиться специализированной лабораторией, аккредитованной в установленном порядке, в соответствии с методиками, утвержденными в Республике Казахстан, не реже 1 раза в квартал.

Земельные ресурсы

Рассматриваемая территория в результате многолетнего использования подвержена значительному антропогенному влиянию и снижению плодородности.

При организации рельефа учитываются существующие отметки соседствующих зданий, сооружений и проезжих дорог.

При производстве строительных работ снятие почвенно-растительного слоя не предусмотрено. На строительных площадках предусматриваются специальные места для хранения материалов. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Источники загрязнения почвы отсутствуют. На территории не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые могли бы оказать вредное воздействие на почву при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании. Сбор мусора предусматривается в контейнеры, устанавливаемые на площадках с твердым покрытием.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При производстве строительных работ образуются 8 видов отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе

отходы зеленого и янтарного списков.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице 6.4.

Таблица 6.4

Образование отходов в период строительства

	Образование, т/период	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/период
Всего	26242.911158	-	26242.911158

Период эксплуатации

Период эксплуатации сопровождается образованием и накоплением следующих видов отходов производства:

крупный мусор, задерживаемый в корзине – 627,0 т/год;

иловый осадок ОС – 68,587 т/год;

уловленные нефтепродукты – 0,1012 т/год;

отработанные фильтры – 22,8 т/год.

Растительный и животный мир

Согласно материалам инвентаризации и лесопатологических обследований зеленых насаждений и письмам КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», под вынужденный снос попадает 1965 деревьев лиственных пород, 367 деревьев хвойных пород и 131 кустарник, в том числе:

Таблица 6.5

Район	Лиственные деревья	Хвойные деревья	Кустарники
Алатауский	154	10	9
Ауэзовский	1253	266	41
Наурызбайский	558	91	81

Проектом предусмотрены компенсационные посадки зеленых насаждений.

Редкие растения и животные, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Экологические риски

Археологических памятников на проектируемой территории не обнаружено. Объект располагается на техногенно освоенной территории.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

производить заправку автотранспорта исключительно на АЗС города;

применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

технологические площадки будут отсыпаться грунтом, содержащим низкое количество пылевидных частиц;

организация участков мойки колес и днищ автотранспорта на выездах с территории с повторным использованием собранной и отстоянной воды;

после проведения строительных работ проводятся мероприятия по восстановлению нарушенной территории;

организация сбора и временного хранения отходов на специально обустроенной площадке и своевременный вывоз отходов в места захоронения и утилизации;

регулярная откачка сточных вод в период строительства специализированной ассенизационной машиной при наполнении биотуалетов с последующим вывозом;

вывоз разработанного грунта, мусора в специально отведенные места;

для полива твердого покрытия и зеленых насаждений используется привозная вода технического качества;

сбор мусора предусматривается в контейнеры, устанавливаемые на площадке с твердым покрытием, регулярный вывоз ТБО;

соблюдение требований Водного кодекса РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» разработан на основании задания на проектирование.

Рабочим проектом предусматривается реконструкция (переустройство) существующих арычных сетей, выработавших нормативный срок эксплуатации и строительство новых сетей, в целях ликвидации угрозы затопления территорий при возникновении нештатных ситуаций.

Для решения данного вопроса предусмотрено:

новое строительство и реконструкция существующих арычных сетей и ливневой канализации с учетом корректировки уклона, с привязкой к существующей арычной системе;

в местах сброса ливневых стоков в водные объекты рабочим проектом предусматриваются локальные очистные сооружения проточного типа с очисткой до нормативов сброса, согласно требованиям СП № 209 от 16 марта 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Сбор ливневых стоков по рассматриваемым участкам предусмотрен в проектируемую сеть водоотведения (открытую - арычную, закрытую -трубопровод). Отвод ливневых стоков предусматривается в существующие арычные сети, проектируемые дренажные колодцы, близлежащие речки, каналы через очистные сооружения.

Для очистки поверхностных (дождевых и талых) и поливомоечных сточных вод рабочим проектом предусмотрены энергонезависимые установки, представляющие собой блочно-модульный комплекс подземного монтажа, обеспечивающую комплексную очистку от взвешенных веществ и нефтепродуктов.

В местах пересечения проектируемых сетей с асфальтированными автомобильными дорогами и другими усовершенствованными покрытиями (бетонное покрытие, брусчатое покрытие), рабочим проектом предусмотрено восстановление существующего покрытия.

На период строительства для ИТР и рабочих административные, производственные, складские и санитарно–бытовые помещения (помещение для обогрева

рабочих, сушилки, гардеробная, умывальная, комната отдыха и приема пищи) предусмотрены в достаточном количестве. Территория ограждается, освещается. В период строительства электроснабжение от городских сетей, теплоснабжение от электропечи. Питьевой режим организовывается подвозом бутилированной воды и установкой диспенсеров в вагончиках и на строительной площадке. В каждом вагончике и на строительной площадке предусматривается аптечка для оказания первой медицинской помощи. Водоотведение – биотуалеты. Питание рабочих предусматривается от близлежащих объектов питания либо путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. Мусороудаление предусмотрено в контейнеры на специально отведенное место.

При проведении строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, класс санитарной опасности для данного объекта - не устанавливается.

Ориентация по сторонам света: рассматриваемые участки проектирования расположены в Алатауском, Ауэзовском и Наурызбайском районах города Алматы, охватывают отдельные улицы. Участки расположены на застроенной территории, минимальное расстояние до жилых домов составляет от 2 до 5 метров.

6.6 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», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II (СП РК 1.03-102-2014*).

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.

Расчет нормативной продолжительности строительства и расчет норм заделов по годам строительства выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II расчетным методом и в соответствии с утвержденным заказчиком календарным планом строительства от 15 июня 2021 года. Нормативная продолжительность строительства составляет 12,0 месяцев.

Начало строительства объекта - третий квартал 2021 года, согласно письму заказчика КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 17 февраля 2021 года № 1-10/182-и.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 12,0 мес.

Нормы задела по годам строительства:

2021 год – 50,0 %;
2022 год – 50,0 %.

6.7 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 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования, принятых проектных решений и утвержденного дефектного акта.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020 (17сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком от 22 июня 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные 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 (п. 20, 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 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, со статьей 8. Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, со статьей 7. Закона Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, с Прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, одобренным на заседании Правительства РК (протокол № 29 от 25 августа 2020 года) на 2019, 2021, 2022 годы:

2019 год – 2 525 тенге;

2021 год – 2 917 тенге;

2022 год – 3 063 тенге.

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения, по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы, в рабочий проект «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы», внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1) Представлены лицензии на изыскательские работы фирмы: ТОО «Изыскатель ГеоКан», ТОО ZHER consult, ТОО «ALIGeo», выполнившие топографические съемки проектируемого объекта.

2) Представлены копия договора подряда, заключенный между заказчиком и проектной организацией по разработке проектно-сметной документации «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» (п.5.1 СН РК 1.02-03-2011).

3) Представлено письмо - согласование рабочего проекта «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» КГУ Управление зеленой экономики (заказчик) от 31 мая 2021 года № 43.3-43.10.10292-и.

Инженерные изыскания

4) Приложены графические материалы (схема расположения скважин, разрезы по скважинам), СП РК 5.01-102-2013 п.4.1.9.

Генеральный план и транспорт

5) Представлены лицензии на изыскательские работы ТОО «Изыскатель-ГеоКом», ТОО «ALIGeo и ТОО «ZHER consult».

6) Представлены планшеты топосъёмки по улицам Мамбетова, Кобланды и Когалы, Кетбуга жырау Алатауского района.

7) Представлена дата проведения топосъёмки участка акимата Наурызбайского района.

8) Представлен номер регистрации топосъёмки планшета И-13-13,14,15 улицы Балкудык Алатауского района, зарегистрированный от 21 декабря 2020 года.

9) На планшете топосъёмки (лист 2) улиц Лашан, Берел и Нургали Наурызбайского района показан угловой штамп листа с подписями исполнителей.

10) Проектные решения по разборке и восстановлению дорожной одежды оформлены отдельными альбомами.

11) Восстановление дорожной одежды приведено в соответствие с утверждёнными Заказчиком конструкциями дорожной одежды.

Конструктивные решения

12) Откорректирована расчетная температура наружного воздуха, согласно п.6.2.2 СП РК 2.04-107-2013, в качестве расчетных показателей в холодный период года принимается температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92. Согласно табл.3.1 СП РК 2.04-01-2017* расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 для г. Алматы – минус 20,1°С.

13) В конструкции покрытия станции очистки поверхностных стоков указана толщина теплоизоляционного слоя.

14) Предусмотрено выполнение каналов ливневой канализации на сульфатостойком цементе, так как согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям имеются грунты сильноагрессивные.

Наружные сети канализации

Участки Алатауский район, Ауэзовский район, Наурызбайский район.

15) Представленные объемы работ по конструкции дорожной одежды на участках Алатауского, Ауэзовского, Наурызбайского районов исключены из раздела НК, отнесены в раздел «Генеральный план и транспорт», выполнены отдельными альбомами.

16) Ситуационные схемы проектируемых сетей ливневой канализации и арыков по районам представлены в формате PDF.

17) Указан II нормальный уровень ответственности, технически сложный для проектируемых сетей (Приказ МИИР РК от 25 июля 2019 года № 546 «О внесении изменений и дополнений в приказ МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 165).

18) В пояснительной части уточнен сброс стоков в проектируемую сеть водоотведения.

19) Общее количество дренажных колодцев указаны в спецификации.

20) На профилях нанесены пересечения существующих инженерных коммуникаций (водопровод, канализация, электрический кабель, подземный газопровод), с проектируемыми арыками и ливневой канализацией.

21) Алатауский район. Лист 4. Проектируемую камеру сдвинули от существующих сетей водопровода.

22) Рабочий проект арычных сетей и ливневой канализации по трем районам западной части города Алматы оформлен отдельными альбомами.

Оценка воздействия на окружающую среду

23) Предоставлен, утвержденный заказчиком строительства, общий проект ОВОС с Заявлением об экологических последствиях по всем участкам. Наименование рабочего проекта в разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» и в Заявление об экологических последствиях приведено в соответствие наименованию в электронном договоре на проведение комплексной вневедомственной экспертизы.

24) Проект дополнен сведениями о месторасположении очистных сооружений поверхностного стока, указаны расстояния до ближайших жилых зон.

25) Проведена корректировка расчетов эмиссий в окружающую среду в соответствии сметной документации и методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, с учетом всех источников загрязнений и принятием корректных расчетных коэффициентов.

26) Проведена корректировка расчета приземных концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха.

27) Проведена корректировка расчета предельно-допустимого сброса (ПДС) загрязняющих веществ в водные объекты.

28) Проведена корректировка экономического ущерба.

29) Проведена корректировка расчета образования отходов производства и потребления в соответствии с расходом строительных материалов.

Организация строительства

30) Предоставлены общий проект организации строительства и общий расчет продолжительности строительства, общий расчет норм задела с указанием даты начала строительства - 3 квартал 2021 года согласно письму заказчика КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 17.02.2021 года № 1-10/182-и, согласно задания на проектирование, утвержденного заказчиком от 30 декабря 2019 года.

31) Откорректирован проект организации строительства, согласно с указанием разделов: Демонтажные работы, в соответствии с утвержденным заказчиком дефектным актом; Устройство временных автомобильных дорог; Мероприятия по охране окружающей среды; Охрана атмосферного воздуха; Охрана водных ресурсов; охрана земельных ресурсов; Аварийные ситуации; Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах согласно СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017г).

32) Откорректирован расчет нормативной продолжительности строительства согласно СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 2» с изменениями и дополнениям в соответствии с приказами Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 июня 2017 №131-НҚ и 1 августа 2018 года№171-НҚ.

Сметная документация

33) Стоимость материалов и оборудования принята по данным нормативной базы.

34) Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе определена по данным прайс-листов, утвержденных заказчиком.

35) Откорректированы стоимости материалов и оборудования, принимаемых по прайс-листам согласно утвержденному заказчиком перечню.

36) Откорректирована сметная документация с учетом норм заделов по годам строительства в разделе организации строительства и согласно п. 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

37) Откорректирован сводный сметный расчет с указанием затрат, в том числе по годам: 2019 год - стоимость ПИР; 2021, 2022 годы - стоимость экспертизы и стоимость строительства с НДС 12%.

38) Откорректирована стоимость проведения экспертизы и стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчету.

39) Откорректирован размер дополнительных затрат на производство работ в зимнее время в соответствии с п.VIII 1.г таблицы № 3 и п.3 приложения А к таблице № 3 НДЗ РК 8.04-05-2015 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время».

40) Откорректированы объемы работ согласно принятым проектным решениям и утвержденного дефектного акта, и изменениям в них по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, заказчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически сложный объект.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Очистные сооружения	комплект	19	19
	в том числе:			
	Алатауский район	комплект	14	14
	Ауэзовский район	комплект	2	2
	Наурызбайский район	комплект	3	3
2	Общая протяженность проектируемых арычных сетей и ливневой канализации	м	119 146,00	119 146,00
	в том числе:			
	Алатауский район	м	44 445,00	44 445,00
	Ауэзовский район	м	43 770,00	**43 770,00**
	Наурызбайский район	м	30 931,10	30 931,10
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем (прогнозном) уровне цен	млн. тенге	**2020-2022 годы**	**2019, 2021, 2022 годы**
			6 379,74	6 278,43
	в том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	5 078,64	5 162,65
	оборудование	млн. тенге	109,65	109,23
	прочие	млн. тенге	1 191,45	1 006,55
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
3.1	в текущем уровне цен 2019 года с МРП – 2525 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	-	175,97
3.2	в текущем уровне цен 2020 года с МРП – 2778 тенге	млн. тенге	306,72	-
3.3	в текущем уровне цен 2021 года с МРП – 2917 тенге	млн. тенге	2 467,87	2 979,34
3.4	в прогнозном уровне цен 2022 года с МРП – 3063 тенге	млн. тенге	3 605,15	3 123,12
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	15,0	12,0

В результате экспертизы:

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2021 годов, в прогнозном уровне цен 2022 года снижена на 101,31 млн. тенге.

Изменение сметной стоимости строительства, произошло за счет;

корректировки в сводном сметном расчете стоимости экспертизы проектно-изыскательских работ согласно расчету;

корректировки сметной документации согласно откорректированным расчетам норм задела согласно проекту организации строительства;

корректировки стоимости материалов и оборудования, принимаемых по прайс-листам, согласно утвержденному перечню;

корректировки сметной документации согласно утвержденным заказчиком дефектным актам, принятым проектным решениям и изменениям в них по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Очистные сооружения,	
в том числе:	
Алатауский район	- 14 комплектов;
Ауэзовский район	- 2 комплекта;
Наурызбайский район	- 3 комплекта.
Общая протяженность проектируемых	
арычных сетей и ливневой канализации	- 119 146,00 м,
в том числе:	
Алатауский район	- 44 445,00 м;
Ауэзовский район	- 43 770,00 м;
Наурызбайский район	- 30 931,10 м.
Общая сметная стоимость строительства	
в текущем уровне цен 2019, 2021 годов,	
в прогнозном уровне цен 2022 года	- 6 278,43 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы	- 5 162,65 млн. тенге;
оборудование	- 109,23 млн. тенге;
прочие	- 1 006,55 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 12,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» в соответствии с условиями договора от 19 апреля 2021 года № 050240003614/210046/00 (210046/00).

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы қаласы батыс бөлігінің арық желілері мен нөсерлі кәрізін салу және реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Тазарту құрылыстары	
оның ішінде:	
Алатау ауданы	-14 жиынтық;
Әуезов ауданы	-2 жиынтық;
Наурызбай ауданы	-3 жиынтық.
Жобаланатындардың жалпы ұзындығы	
арық желілері мен нөсер кәрізі	- 119 146,00 м,
оның ішінде:	
Алатау ауданы	- 44 445,00 м;
Әуезов ауданы	- 43 770,00 м;
Наурызбай ауданы	- 30 931,10 М.
Құрылыстың жалпы сметалық құны	
2019, 2021 жылдардағы бағалардың ағымдағы деңгейінде,	
бағаның болжамды деңгейінде 2022 жылы	- 6 278,43 млн. теңге,
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 5 162,65 млн. теңге;
құрал-жабдықтар	- 109,23 млн. теңге;
Басқалары	- 1 006,55 млн.теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 12,0 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 19 сәуір № 050240003614/210046/00 (210046/00) шарттағы ережелерге сәйкес дұрыстығы «Алматы қаласының жасыл экономика басқармасы» КММ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Лекеров С.О.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Курмангалиев М.Б.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Хусаинов А.Г.

Заместитель директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Алькенова Ж.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Новоселов М.Ю.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Алибекова Н.Я.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Наурызбекова А.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Маслов Д.Ю.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Турдиев Ф.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Журтубаева Г.Е.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Тәмен Н.Т.

Главный специалист (оформление ЭЗ)

Филиал РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ30VDD00168521

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 "Управление зеленой экономики города Алматы" 050001, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240003614

Наименование производственного объекта: «Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы».

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Алатауский район .

г.Алматы, Ауэзовский район .

г.Алматы, Наурызбайский 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 обоснованные 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:** 23.06.2021 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:	21,48275919	52,232995874
Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации 8,09002993 14,58393994 8,09002993 14,58393994 западной части города Алматы» (3-я очередь) Наурызбайский район (июль 2021 г. – июнь 2022 г.)	8,09002993	14,58393994
в т.ч. по ингредиентам:		
	8,09002993	14,58393994
Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы(1-я очередь) Алатауский район (июль 2021 г. – июнь 2022 г.)	7,69701783	24,247555238
в т.ч. по ингредиентам:		
	7,69701783	24,247555238
Строительство и реконструкция арычных сетей и ливневой канализации западной части города Алматы» (2-я очередь) Ауэзовский район (июль 2021 г. – июнь 2022 г.)	5,69571143	13,401500696
в т.ч. по ингредиентам:		
	5,69571143	13,401500696
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.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.
- 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.

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 01.07.2021 г. по 30.06.2022 года (на период строительства).