<Бар-код 1 (не удалять)>>

«Алматы қаласы, Алатау ауданы, Момышұлы көшесіндегі 7000 орындық мешіттің құрылыс алаңын жерасты су деңгейінің көтерілуінен инженерлік қорғау, сондай-ақ Боралдай өзенінің батысына қарай, Рысқұлов даңғылының солтүстігіне қарай аумақтың келешектегі құрылыс салуын ескерілуімен, диаметрі 1000 мм ағызу коллекторын салу. Түзету»
жұмыс жобасы бойынша

20.05.2019 ж. № 02-0076/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы Жасыл экономика басқармасы» КММ,
Алматы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«DosStroyProject» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы, Алатау ауданы, Момышұлы көшесіндегі 7000 орындық мешіттің құрылыс алаңын жерасты су деңгейінің көтерілуінен инженерлік қорғау, сондай-ақ Боралдай өзенінің батысына қарай, Рысқұлов даңғылының солтүстігіне қарай аумақтың келешектегі құрылыс салуын ескерілуімен, диаметрі 1000 мм ағызу коллекторын салу. Түзету» 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

№ 02-0076/19 от 20.05.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «DosStroyProject»,
г. Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка»**, 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 «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № 01-0391 от 06 марта 2019 года и дополнительным соглашением № 1 от 16 апреля 2019 года к договору № 01-0391 от 06 марта 2019 года.

Ранее филиалом РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы был рассмотрен рабочий проект «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы», с выдачей положительного заключения № 02-0257/17 от 21 декабря 2017 года.

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «DosStroyProject» (государственная лицензия ГСЛ № 0001988 от 03 июля 2018 года, I категории, с приложением № 001 на 4 страницах от 03 июля 2018 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка», утвержденное заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 19 февраля 2019 года;

договор подряда № 020/П от 15 февраля 2019 года (на безвозмездной основе) между КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», именуемым «Заказчик» и ТОО «DosStroyProject», именуемым «Исполнитель» на разработку проектно-сметной документации по объекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка»;

приказ КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» от 12 февраля 2018 года № 18/1 н/қ – об утверждении проектно-сметной документации по рабочему проекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы»;

протокол технического совещания по внесению изменений в проектно-сметную документацию по объекту: «Инженерная защита от подтопления площадки строительства

мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы», утвержденный руководителем КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы», от 27 декабря 2018 года;

постановление акимата города Алматы об изменении целевого назначения земельного участка на праве частной собственности Республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» в Алатауском районе, от 31 марта 2017 года № 1/1-369;

акт на право частной собственности на земельный участок (кадастровый номер 20-321-044-166) площадью 6,0000 га, с целевым назначением – для эксплуатации и обслуживания культового здания, расположенный по адресу: город Алматы, Алатауский район, мкр.Алгабас-4, участок 6, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы, от 10 апреля 2017 года № 0136893;

письмо Республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» от 08 апреля 2019 года № 23/356, о передаче КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» в оперативное управление на период проектирования и строительства объекта «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы.» земельного участка (кадастровый номер 20-321-044-166), принадлежащего на основании Государственного Акта № 0136893 объединению «Духовное управление мусульман Казахстана»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта: «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, Алатауский район», выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 29 июня 2017 года № 1489;

дополнение к архитектурно-планировочному заданию № 1489 от 29 июня 2017 года – об изменении названия объекта: «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, Алатауский район» заменить на «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории»; об изменении заказчика – ТОО «Универсал-Б» заменить на КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы», выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 27 июля 2017 года № 04.2-03-3698ок;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», о том, что по рабочему проекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка» цены на материалы и оборудование взяты по сметно-нормативной базе, от 15 апреля 2019 года № 1-10/262-и;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям для объекта: «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной

застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка», выполненный ТОО «РАМАСАН» (государственная лицензия ГСЛ № 09115 от 25 августа 2011 года, с приложениями № 001 на 1 странице (без даты), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, № 002 на 2 страницах от 18 мая 2017 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы), без даты;

дополнение к отчету по инженерно-геологическим изысканиям для объекта: «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка», выполненное ТОО «РАМАСАН», без даты;

топографическая съемка (планшеты Г-17-2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 15, 16, Д-16-14, 15, 16, Д-17-1, 2) земельного участка Алатауского района, ул. Момышулы и ул. Акын Сара в масштабе 1:500, выполненная ТОО «ГеоСтройИнвест» (государственная лицензия ГСЛ № 013852 от 10 февраля 2004 года, с приложением на 1 странице от 24 августа 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства), от 13 декабря 2018 года, зарегистрированная КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы» от 22 января 2019 года № 33;

приказ о создании рабочей комиссии по определению объемов демонтажных работ и составлению дефектного акта рабочего проекта «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка», утвержденный руководителем КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы», от 25 декабря 2018 года № 215 н/к;

акт обследования территории строительства по объекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка», составленный комиссией от 09 января 2019 года;

дефектный акт на демонтажные работы по объекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка», утвержденный заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы», от 02 апреля 2019 года;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» об источнике финансирования – за счет бюджетных средств по программе 005, специфике 431 рабочего проекта «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка», от 08 апреля 2019 года № 1-10/240-и;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» о том, что в настоящее время приостановлены строительно-монтажные работы по ранее утвержденному проекту и о выполнении строительно-монтажных работ на остаточные

объемы по объекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка» во 2 квартале 2019 года, от 15 апреля 2019 года № 1-10/263-и;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» о подтверждении стесненных условий в застроенной части города по проектируемому объекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка», от 08 апреля 2019 года № 1-10/238-и;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» об изменении точки подключения к действующему коллектору и об исключении участка трассы дренажной сети диаметром 1000 м из рабочего проекта «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы», от 10 апреля 2019 года № 1-10/245-и;

справка филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по городу Алматы Министерства энергетики Республики Казахстан, о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, от 11 апреля 2018 года № 22-01-21/451;

акт обследования зеленых насаждений (б/н), проведенного КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы», от 12 сентября 2017 года;

объявление о проведении общественных слушаний в газете «Из рук в руки», от 24 октября 2017 года № 5 (0005);

протокол общественных слушаний от 14 ноября 2017 года;

письмо производственного кооператива «Институт Казгипроводхоз» о невозражении передачи функции авторского надзора другим соответствующим организациям, в связи с затруднением ведения авторского надзора по объекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы» от 06 ноября 2018 года № 432/18-11.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка» письмо от 15 апреля 2019 года № 1-10/261-и, выданное КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы»;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах по проекту «ОВОС» к рабочему проекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории

севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка», выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, от 19 апреля 2019 года № KZ89VRC00005058.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 020/П

Паспорт рабочего проекта.

Книга 1. Общая пояснительная записка.

Книга 2. Дренажные сети.

Книга 3. Конструктивные решения.

Книга 3. Сметная документация.

Книга 4. Проект организации строительства.

ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы в Алатауском районе г. Алматы.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка строительства расположена в Алатауском районе г. Алматы.

Рельеф площадки строительства имеет полого-наклонный характер в северном направлении, осложненный долиной реки Карасу и оврагообразным понижением.

Абсолютные отметки поверхности земли на площадке строительства колеблются в пределах 750,000-736,000 м.

ГКЭК АРАЛТАМ ГОСЭКСПЕРТИЗА

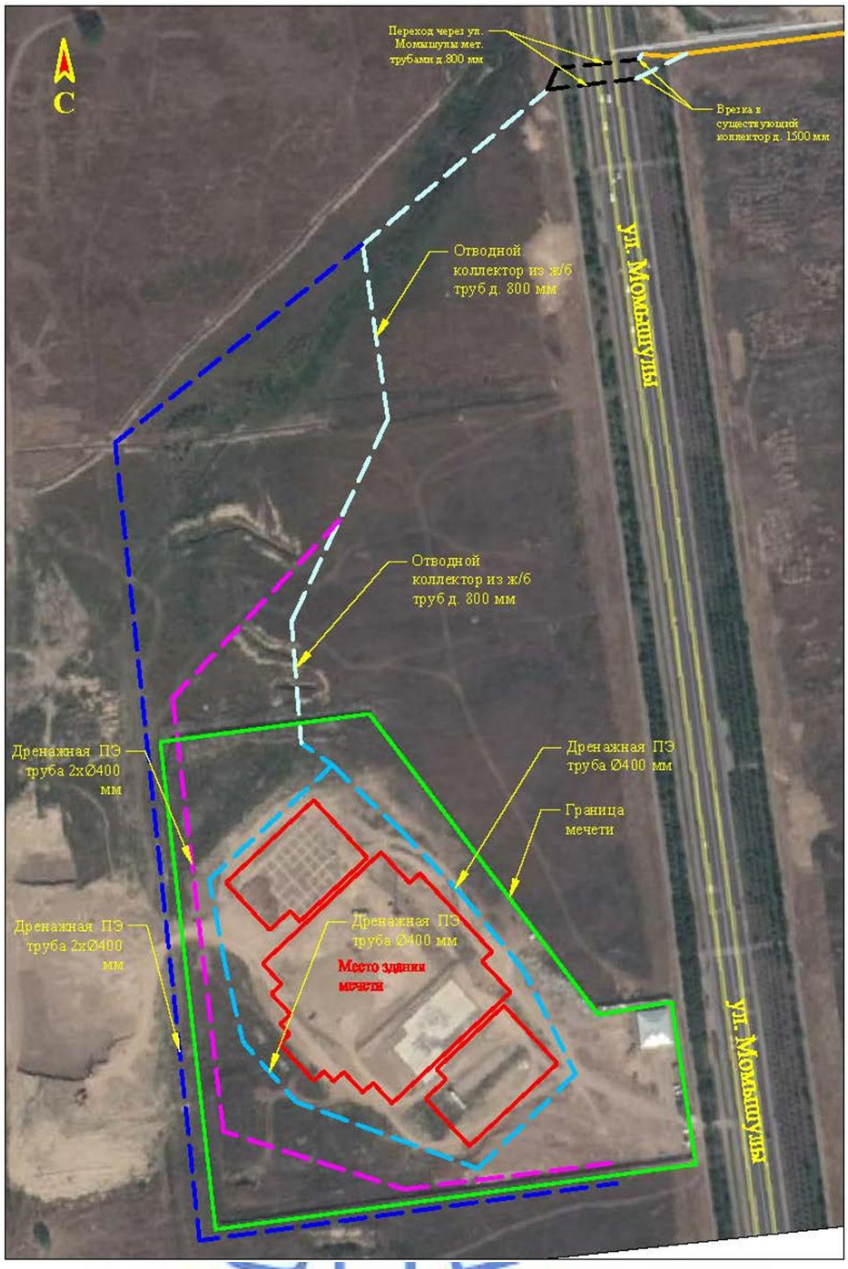

Рисунок 1 – *Ситуационная схема дренажной сети*

Природно-климатические условия района строительства

климатический район (СП РК 2.04-01-2017) - III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (s_o=70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o=38 кгс/м²);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 20,1 ºС;
сейсмичность района строительства	- 9 баллов;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
для суглинков	- 92,0 см;
для песков	- 1,12 см;
для насыпных и крупнообломочных	- 136,0 см;
глубина проникновения нулевой температуры в грунт	- 150 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания по объекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка» проведены специалистами ТОО «РАМАСАН», на основании задания на проектирование.

Согласно отчету об инженерно-геологических условиях, в геоморфологическом отношении площадки строительства и прилегающая территория расположены в пределах аккумулятивной предгорной наклонной равнины севернее периферийной зоны конуса выноса северных хребтов Заилийского Алатау.

По геоморфологическим и гидрогеологическим условиям площадки строительства относятся к потенциально подтопляемым территориям.

Площадка (вокруг мечети) работ по защите от подтопления

Литологический разрез на площадке строительства представлен в следующем виде (сверху вниз):

насыпной грунт, интервал залегания 0,00-0,30 м, мощность слоя – 0,30 м;

суглинок твердой консистенции, просадочный (I тип просадочности по грунтовым условиям), интервал залегания 0,00-1,80 м, мощность слоя – 0,30-0,50 м. Начальное просадочное давление – 1,00 кгс/см^2;

песок средний, средний плотности, с включением гальки, интервал залегания 0,00-1,20 м, мощность слоя – 10,50 м.

Трасса проектируемого дренажного трубопровода

Литологический разрез на площадке строительства представлен в следующем виде (сверху вниз):

насыпной грунт, интервал залегания 0,30-0,60 м, мощность слоя – 0,60 м;

суглинок твердой консистенции, просадочный (I тип просадочности по грунтовым условиям), интервал залегания 0,00-1,80 м, мощность слоя – 0,60-6,00 м;

песок средний, средний плотности, с включением гальки, интервал залегания 0,00-1,20 м, мощность слоя – 10,50 м.

Площадка строительства устьевого сооружения

Литологический разрез на площадке строительства представлен в следующем виде (сверху вниз):

насыпной грунт, интервал залегания 0,30-0,60 м, мощность слоя – 0,60 м;

суглинок твердой консистенции, просадочный (I тип просадочности по грунтовым условиям), интервал залегания 0,00-1,80 м, мощность слоя – 0,60-6,00 м. Начальное просадочное давление – 1,00 кгс/см^2;

песок средний, средней плотности, с включением гальки, интервал залегания 0,00-1,20 м, мощность слоя – 10,50 м.

В связи с тем, что грунты по площадкам строительства рассматриваемого объекта является идентичными по составу, отчет по характеристикам грунтов дается обобщенно.

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов, в пределах площадки строительства выделены два инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1 – насыпной грунт (суглинок, песок);

ИГЭ-2 – суглинок от твердой до тугопластичной консистенции, просадочный.

В качестве грунтов основания дренажных труб рекомендуется ИГЭ-2 – суглинок полутвердой и тугопластичной консистенции, просадочный (I тип просадочности по грунтовым условиям).

Физико-механические свойства грунтов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Физико-механические свойства грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$, г/см^3	ρ_{II}, г/см^3	ρ_I, г/см^3	C_{II}, кПа	C_I, кПа	φ_{II}	φ_I	E, МПа	Ro, кг/см^2
1	Насыпной грунт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Суглинок от твердой до тугопластичной консистенции, просадочный	1,65	1,65	1,63	25	23	23	21	17,0	250,0

где:
ρ - плотность грунта;
С - удельное сцепление;
φ - угол внутреннего трения, градус;
Е - модуль деформации;
Ro - условное расчетное сопротивление.

Агрессивность грунтов

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе, на шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах – неагрессивные.

По суммарному содержанию солей грунты согласно ГОСТ 25100-2011 – незасоленные.

Коррозионная агрессивность грунтов:
к углеродистой стали – средняя;
к свинцовой оболочке кабеля – средняя;
к алюминиевой оболочке кабеля – от средней до высокой.

Просадочность

Суглинки проявляют просадочные свойства. Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

Начальное просадочное давление – 1,00 кгс/см^2.

Сейсмичность

Сейсмичность района строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 и Карте общего сейсмического зонирования территории Казахстана – 9 (девять) баллов.

Исходная сейсмичность площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам в пределах площадки строительства согласно таблице 6.1 СП РК 2.03-30-2017 – II (вторая).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства согласно таблице 6.2 СП РК 2.03-30-2017 составляет 9 (девять) баллов.

Значение расчетного горизонтального ускорения сейсмических волн согласно СП РК 2.03-30-2017 (приложение Е, табл. 7.7) равно 0,536 g, значение вертикального ускорения – 0,482 g.

Гидрогеология

Грунтовые воды в пределах площадки строительства мечети устанавливаются на абсолютных отметках 745,600-745,800 м.

В пределах трассы дренажного коллектора на глубине 3,10-4,50 м от поверхности.

Грунтовые воды – солоноватые. По степени агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций – неагрессивные при постоянном погружении, слабоагрессивные – при периодическом смачивании.

По данным опытно-фильтрационных работ на площадке строительства можно сделать следующие выводы по режиму грунтовых вод:

питание грунтовых вод осуществляется главным образом за счет инфильтрации поверхностных вод, в пределах конуса выноса южнее проектируемой площадки и в меньшей степени от инфильтрации атмосферных осадков;

севернее проектируемой площадки, в связи с наличием большой мощности слабопроницаемых пород, происходит подпор грунтовых вод в результате сокращения сечения грунтового потока, что при больших паводках приводит к поднятию уровня грунтовых вод до отметки заложения фундаментов сооружения. В результате чего, происходит переувлажнение грунтов основания, что приводит к снижению их несущей способности.

Анализируя выше сказанное, можно прогнозировать, что в весенне-летний период будет происходить максимальное поднятие уровня грунтовых вод. Сезонное колебание уровня грунтовых вод составляет 1,75-3,20 м и напрямую зависит от инфильтрации поверхностных вод южнее проектируемой площадки строительства.

Для снижения уровня грунтовых вод под фундаментами сооружений необходимо заложение горизонтального дренажа на глубине не менее 5,0 м.

По данным расчета контурного дренажа можно сделать следующие выводы и рекомендации:

в связи с тем, что основной водоприток в дрену происходит не из нижней зоны дренируемого участка, а со стороны боковой приточности по потоку грунтовых вод;

применение вертикального дренажа и скважин усилителей не целесообразно по причине малой фильтрации дренирующего слоя (2,20 м/сут.) и слабого водопритока из нижней части дренирующего слоя;

общий водоприток в контурный дренаж при систематическом дренаже составит 7498,0+3,56=7502,0 м^3/сут.;

при заложении контурного дренажа при диаметре дрены 500 мм или 400 мм в 2 нити и глубины заложении на 5,0 м (верха трубы дрены), по данным расчетов в центре котлована понижение (от дна котлована) составит 1,0 м;

так как основной водоприток поступает с южной части здания и площадки, рекомендуется вокруг здания мечети укладка дренажных труб диаметром не менее 400 мм

пристенным способом на расстоянии до 2,0 м и далее принимать контурным способом в трубу диаметром 400 мм, проложенную на расстоянии до 15,0 м;

площадка расположена в пределах впадины относительно застроенной части местности, рекомендуется предусмотреть трассу дренажных труб диаметром 500 мм или 400 мм в 2 нити со стороны юго-западной части;

слой дренируемого грунта (щебня или песка) в траншеях должен быть не менее 1,0 м;

по данным инженерно-геологических исследований величина капиллярного поднятия суглинков по трассе коллектора составляет 1,0 м.

6.2 Проектные решения

Корректировка рабочего проекта выполнена на основании протокола технического совещания по внесению изменений в проектно-сметную документацию, утвержденного руководителем КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» от 27 декабря 2018 года, задания на проектирование от 19 февраля 2019 года и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

На данный момент по трассе дренажной сети выполнены следующие объемы работ:

разработка траншей;

подготовка основания;

засыпка дренирующего материала;

демонтажные работы по разборке габионовых конструкций;

разборка асфальта;

срезка грунта.

6.2.1 Технологические решения

Дренажные сети

Корректировкой рабочего проекта предусматривается:

изменение диаметра отводного коллектора, в связи с изменением точки сброса дренажных вод;

изменение диаметров перфорированных трубопроводов пристенного и контурного дренажа;

устройство перфорированных трубопроводов в южной части площадки строительства и за пределом площадки строительства согласно инженерно-геологическому отчету.

В состав инженерной защиты входят следующие дренажные системы:

пристенный дренаж;

контурный дренаж;

контурный дренаж в южной части площадки строительства и в южной части за пределом площадки строительства.

Пристенный дренаж – перфорированный трубопровод, проложенный на расстоянии 2,00 м от фундаментов здания и на глубине 3,50 м, с отводом в контурный дренаж.

Контурный дренаж – перфорированный трубопровод, проложенный на расстоянии 15,00 м от фундаментов здания и на глубине 5,00 м, с отводом в отводной коллектор.

Для понижения уровня подземных вод на всей территории предусматривается контурный дренаж в южной части площадки строительства и в южной части за пределом

площадки строительства перфорированным трубопроводом, с отводом в отводной коллектор.

Дренажные системы запроектированы из полиэтиленовых гофрированных перфорированных труб диаметром 400 мм по ГОСТ Р 54475-2011, отводной коллектор – из железобетонных труб диаметром 800 мм по ГОСТ 6482-2011.

На дренажной сети и на отводном коллекторе предусмотрены смотровые колодцы диаметрами 1500 мм, 2000 мм индивидуальной разработки.

Переходы отводного коллектора под дорогой – ул. Момышулы на двух участках запроектированы закрытым способом – методом горизонтального направленного бурения, водопроводные участки запроектированы из стальных труб диаметром 800х9 мм по ГОСТ 10704-91, с наружной гидроизоляцией типа «Весьма усиленная».

Укладка трубопроводов дренажной перфорированной трубы предусматривается на основание из щебня фракции 10-20 мм, толщиной 20 см от стенки трубы, крупнозернистого песка толщиной 10 см, мелкозернистого песка толщиной 10 см.

Технические показатели:

Уровень ответственности сооружения - I (повышенный);
расход отводимой воды от пристенного
и контурного дренажа здания мечети - 7502,0 м^3/сут.;
общая протяженность дренажной сети - 4705,0 м.

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности сооружения - I (повышенный).

Рабочим проектом предусматривается:

устройство устьевого сооружения;

устройство дренажных смотровых колодцев по площадке подтопления и за границей площадки подтопления.

Устьевое сооружение

На участке сброса воды из дренажной системы (из существующего коллектора диаметром 1500 мм) в реку Боралдай рабочим проектом предусматривается устройство устьевого сооружения из монолитного железобетона с прямоугольным поперечным сечением. Габаритные размеры устьевого сооружения – длина 32,0 м, ширина 2,0 м, глубина 1,20 м (до верха плиты дна).

Толщина стенок устьевого сооружения принята 200 мм, днища – 300 мм.

Стенки и днище устьевого сооружения армируются вязаными сетками из арматуры класса А-III (А400) в двух уровнях. Арматурные сетки в поперечном направлении соединяются шпильками с шагом 400х400 мм в шахматном порядке, обеспечивающими закрепление стержней от выпучивания.

Под плитой дна устьевого сооружения предусматривается устройство подготовки из ПГС по предварительно уплотненному грунту основания.

По длине устьевого сооружения предусматривается устройство деформационного шва с шагом 10,0 м, с заделкой шва пенополистиролом.

Сопряжение проектируемого устьевого сооружения осуществляется к существующему железобетонному оголовку коллектора (в входной части) и к габионным конструкциям русла р. Боралдай (в выходной части).

Материал монолитных конструкций устьевого сооружения – бетон класса В15; арматура класса А400 и класса А240 по ГОСТ 34028-2016.

Согласно проектному решению, принятому на основании результатов инженерно-геологического изыскания, основанием плиты дна устьевого сооружения служит предварительно уплотненный на глубину 0,50 м суглинок твердой консистенции, просадочный (ИГЭ-2).

Дренажные смотровые колодцы

Рабочим проектом предусматривается на дренажных сетях, уложенных по площадке подтопления и за границей площадки подтопления, устройство дренажных смотровых колодцев в количестве 52 шт.

Дренажные смотровые колодцы выполняются из сборных железобетонных колец с внутренним диаметром 1500 мм и 2000 мм по серии 3.900.1-14. Глубина дренажных колодцев (сборных колец) принята переменная от 4,0 м до 6,0 м до верха плиты перекрытия. Основанием сборных железобетонных колец дренажного колодца служат монолитные железобетонные стенки отстойника. Железобетонные кольца крепятся на монолитные стенки отстойника при помощи соединительных элементов.

Отстойник принят прямоугольной формы, с габаритными размерами в плане 2500х2500 мм (для колодцев диаметром 2000 мм) и 1600х1600 мм (для колодцев диаметром 1500 мм), глубина отстойника – 1750 мм до верха плиты днища.

Стенки отстойника приняты толщиной 300 мм, днище – 200 мм. Армирование конструкций отстойника выполняется вязаной сеткой из отдельных стержней класса А-III(А400) в двух уровнях. В поперечном направлении арматурные сетки соединяются между собой шпильками из арматуры класса А-I(А240) с шагом 400х400 мм в шахматном порядке. Под днищем отстойника предусматривается устройство подстилающего слоя из щебня толщиной 150 мм.

Материал монолитных конструкций отстойника – бетон класса В15; арматура класса А400 и класса А240 по ГОСТ 34028-2016.

Покрытие дренажного колодца принято из сборной железобетонной плиты по серии 3.900.1-14.

Для обслуживания предусматривается люк-лаз из сборных железобетонных колец по серии 3.900.1-14. Для спуска в колодец предусматривается ходовые скобы из арматурной стали.

По верху люк-лаз перекрывается чугунным люком типа «Т» по ГОСТ 3634-99.

Отметки низа дренажных колодцев приняты в соответствии с отметками профилей.

Согласно проектному решению, принятому на основании результатов инженерно-геологического изыскания, основанием дна отстойника дренажных смотровых колодцев служит предварительно уплотненный на глубину 0,50 м суглинок твердой консистенции, просадочный (ИГЭ-2).

Технические показатели:

дренажные смотровые колодцы - 52 шт.

Защита строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Поверхности монолитных бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой рабочим проектом толщины защитного слоя бетона.

Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов, по ГОСТ 9.402-2004 – третья.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполняется эмалью ПФ-115 в два слоя по грунтовке ГФ-021.

Все металлические изделия, закладные детали и сварные соединения защищены антикоррозионным покрытием в соответствии со СН РК 2.01-01-2013.

Антисейсмические мероприятия

Разработка проектной документации выполнена с учетом сейсмичности площадки строительства и категории грунтов по сейсмическим свойствам.

Целью обеспечения прочности, долговечности и нормальной эксплуатации элементов устьевого сооружения из монолитного железобетона рабочим проектом предусматривается устройство деформационного шва через каждые 10,0 м.

В монолитных конструкциях отстойников в местах прохода трубопроводов предусматривается заделка зазора эластичной прокладкой, защищающей трубы от повреждений.

В дренажных смотровых колодцах, для предотвращения горизонтальных смещений, в горизонтальные швы стеновых колец закладываются Н-образные стальные элементы.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

на дренажных колодцах предусмотрены тяжелые люки типа «Т»;

переход проектируемого дренажного коллектора под автомобильной дорогой - через ул. Момышулы предусмотрен из стальных труб.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка» разработан проектной организацией ТОО «КазЭкоаналитика».

Размещение участка по отношению к окружающей территории:

север – проезд, далее на расстоянии 71,0 м от площадки строительства расположен жилой дом;

юг – пустырь;

запад – территории индустриальной зоны;

восток – на расстоянии 140,0 м от площадки строительства расположен жилой дом.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 71,0 м от площадки строительства в северном направлении.

Категория опасности предприятия

Класс санитарной опасности – не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ.

Ремонтно-строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и

классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

На территории рассматриваемого объекта на период проведения строительных работ ожидаются эмиссии от 1 неорганизованного источника эмиссий (строительная площадка). В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 17 наименований, в том числе: 1 класса опасности – нет, 2 класса опасности – азота диоксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, остальные вещества – 3-4 класса опасности.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 2.0. Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха была принята граница селитебной зоны, 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 результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации на период строительства по всем загрязняющим веществам и группам суммации не превышают допустимые значения 1 ПДК, и составляют: марганец и его соединения – 0.26267 ПДК, метилбензол – 0.52179 ПДК, бутилацетат – 0,60564 ПДК, пропан-2-он – 0,37516 ПДК, уайт-спирит – 0.50458 ПДК, алканы – С12-19- 0.30537 ПДК, пыль неорганическая 70-20 % – 0.6254 ПДК, группа суммации 41 (углерод оксид + пыль неорганическая 70-20 %) – 0.88163 ПДК. По остальным загрязняющим веществам – менее 0,05 ПДК.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных рабочим проектом мероприятий можно сделать вывод, что существенного негативного влияния на здоровье людей и изменения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе производства работ не произойдет.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источ-ника выбро-са	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		Период строительства		ПДВ		Год дости-жения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Стройплощадка	6001	0.000814	0.000977	0.000814	0.000977	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Стройплощадка	6001	0.0001442	0.000173	0.0001442	0.000173	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Стройплощадка	6001	0.0002	0.0018144	0.0002	0.0018144	2019

Продолжение таблицы 2

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источ-ника выбро-са	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		Период строительства		ПДВ		Год дости-жения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Стройплощадка	6001	0.0000325	0.00029484	0.0000325	0.00029484	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Стройплощадка	6001	0.00001725	0.0001565	0.00001725	0.0001565	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Стройплощадка	6001	0.0000375	0.0003402	0.0000375	0.0003402	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Стройплощадка	6001	0.0003675	0.003334	0.0003675	0.003334	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Неорганизованные источники						
Стройплощадка	6001	0.0000333	0.00004	0.0000333	0.00004	2019
(0621) Метилбензол (349)						
Стройплощадка	6001	0.04306	0.0663	0.04306	0.0663	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Стройплощадка	6001	0.00833	0.01284	0.00833	0.01284	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)						
Стройплощадка	6001	0.0000002	0.000001588	0.0000002	0.000001588	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Стройплощадка	6001	0.0000009	0.00000794	0.0000009	0.00000794	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Стройплощадка	6001	0.01806	0.02782	0.01806	0.02782	2019
(2732) Керосин (654*)						
Стройплощадка	6001	0.0000525	0.00047628	0.0000525	0.00047628	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Стройплощадка	6001	0.0694	0.161	0.0694	0.161	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Стройплощадка	6001	0.042	0.0376	0.042	0.0376	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
Стройплощадка	6001	0.1625	1.129756	0.1625	1.129756	2019
Всего по предприятию:		**0.34504985**	**1.442931748**	**0.34504985**	**1.442931748**	-
Твердые:		0.16347545	1.1310625	0.16347545	1.1310625	-
Газообразные, жидкие:		0.1815744	0.311869248	0.1815744	0.311869248	-

Источники на период строительства неорганизованные, временные, контроль проводить не требуется.

Поверхностные и подземные воды

На рассматриваемой территории ощутимое влияние на режим грунтовых вод оказывает увеличение грунтового потока, который в основном образуется в пределах конуса выноса за счет инфильтрации паводковых и ливневых вод. Отвод дренажных вод от здания мечети предложено осуществить дренажным коллектором из полимерных труб, диаметрами от 500 до 1000 мм.

Водоприёмником намечена река Боралдай, протекающая восточнее рассматриваемого участка. Ввиду слабой минерализации (от 0,6 до 0,9г/л) сбросные воды отводятся в поверхностный водоток без дополнительной очистки. Проектная документация на размещение и строительство сбросного коллектора согласована РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию и охране водных ресурсов» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Коллектор со всеми сооружениями укладывается под землёй. В наземной части находятся только горловины канализационных колодцев. Верх горловины колодцев расположен на уровне поверхности земли. Исходя из конструктивных особенностей рабочего проекта глубина заложения дренажного коллектора составляет 6-7 м.

Прокладка дренажного коллектора позволяет в перспективе, по мере застройки всего жилого района «Алгабас», подключить сбросные коллекторы отводящие дренажные стоки с территорий планируемой застройки.

Источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды в период производства строительных работ будет служить привозная вода питьевого качества, на производственно-технические нужды привозная вода технического качества.

Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Сброс производственных стоков отсутствует.

Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Земельные ресурсы

При строительстве сохраняются верхние наиболее плодородные слои почвы. Они складируются в бурты, а по окончанию работ при рекультивации нарушенных участков снова наносятся на поверхность. Рекультивации подлежат все земли временного пользования, нарушаемые в ходе производства работ. Отходы очистки территории и избыточные грунты подлежат вывозу за территорию площадки строительства.

При организации строительных работ предусматривается использование готовых к использованию материалов без подготовки на месте. На строительной площадке организуются специальные места для хранения материалов. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, будут доставляться в герметичной таре и упаковке.

Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием. Все бытовые отходы складируются в металлические контейнеры в местах проведения строительных работ. На регулярный вывоз отходов заключен договор со специализированной организацией.

При соблюдении природоохранных мероприятий негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

При проведении строительных работ образуются 5 видов отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе:

отходы янтарного списка: упаковочная тара из-под лакокрасочных материалов, грунты, содержащие нефтепродукты;

отходы зеленого списка: огарки сварочных электродов, отходы металла, твердо-бытовые отходы.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице 3.

Таблица 3

Образование отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	0,77635	-	0,77635
в т.ч. отходов производства	0,17635	-	0,17635
отходов потребления	0,6	-	0,6
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски (AD070)	0,00035	-	0,00035
Отходы очистных сооружений(AC270)	0,005	-	0,005
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы (ТБО) (GO060)	0,6	-	0,6
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0015	-	0,0015
Отходы металла (GA090)	0,1695	-	0,1695
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Растительный и животный мир

Строительство будет вестись с вынужденным сносом зеленых насаждений. Согласно Акту обследования зеленых насаждений (б/н), проведенного КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» от 12 сентября 2017 года, под вынужденный снос попадают два дерева удовлетворительного состояния.

Учитывая, что данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, влияния на фауну при проведении строительных работ не оказывается.

Редкие растения и животные, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. Изменений в животном мире не ожидается.

Экологические риски

Охраняемые объекты и памятники в зоне размещения отсутствуют. Основными компонентами природной среды, подвергающимися различным по масштабу воздействиям, являются воздушный бассейн, поверхностные и подземные воды, почвенно-растительный покров, недра, флора и фауна района, социальная среда. В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду.

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

Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в рабочем проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

Природоохранные мероприятия:

выполнение земляных работ проводить с организацией пылеподавления, осуществление пылеподавления водой технического качества;

при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;

применение технически исправных машин и механизмов;

заправка машин топливом, маслом на автозаправочных станциях;

применения технически исправных машин и механизмов;

осуществление водоотведение в биотуалеты;

исключение сброса мусора и строительных материалов в водный объект;

поддержание необходимого санитарного состояния прилегающей территории, придорожной полосы;

систематический вывоз отходов и строительного мусора;

недопущение мойки техники на берегах водного объекта;

запрещение на пути движения и в зоне работы автотранспорта и строительной техники на берегах водного объекта слива нефтепродуктов и других производственных и бытовых отходов;

установка емкостей для складирования отходов;

заправка машин топливом, маслом на автозаправочных станциях.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п, Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка», разработан на основании задания на проектирование.

Корректировка рабочего проекта заключается: в изменении диаметра отводного коллектора, в связи с изменением точки сброса дренажных вод; в изменении диаметров перфорированных трубопроводов пристенного и контурного дренажа; в устройстве перфорированных трубопроводов в южной части площадки строительства и за пределом площадки строительства согласно инженерно-геологическому отчету.

Рабочим проектом предусмотрено строительство дренажной системы для территории здания мечети и дренажного коллектора для отвода коллекторно-дренажных вод от площадки застройки здания Мечети и от прилегающей территории с учетом перспективы развития. Водоприемником дренажного сброса (с минерализацией 0,6-0,9 г/л) служит поверхностный водоток местного значения – речка Боралдай, протекающая восточнее рассматриваемого участка. Ввиду слабой минерализации (0,6 до 0,9 г/л) сбросные воды отводятся в поверхностный водоток без дополнительной очистки, которые в последующем используется для полива зеленых насаждений.

Инженерная защита территории состоит из следующих сооружений: контурный (пластовый) дренаж основания здания; обводной дренаж вокруг здания мечети; дренажный коллектор отводящий сбросные воды в водоприемник с сооружениями; технологический коллектор. На дренажной линии предусмотрено использование полиэтиленовых гофрированных и железобетонных труб. Диаметры труб и их наполнение, а также проверка

скоростей течения воды определяется на основании гидравлического расчета. Расчет выполняется по формулам равномерного движения, причем трубы рассматриваются как безнапорные, при полном и частичном их наполнении. Дренажные трубы предусмотрены с обеспечением пропуска как нормальных, так и максимальных расходов, поэтому выполняют их гидравлический расчет на оба случая. Диаметр дренажных труб подбирают из расчета пропуска максимального расхода с максимальным использованием сечения труб. Для выбранного диаметра труб производится поверочный гидравлический расчет на пропуск нормального расхода, определяется скорость течения и степень наполнения труб.

Предлагаемая рабочим проектом система горизонтального дренажа (дренажные трубы диаметром 400 мм с глубиной заложения на 5,0 м (верха трубчатой дрены), диаметр отводного коллектора 800 мм, уклон 0,002) в случае правильного его сооружения, полностью ликвидирует угрозу подтопления территории здания мечети за счет перехватывания потока ливневых вод и подземных вод в случае подъема их уровня.

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. В период строительства электроснабжение и теплоснабжение не предусмотрено. Водоснабжение – привозная вода питьевого качества. Питьевой режим организован (установка диспенсеров в вагончиках и на строительной площадке). В каждом вагончике и на строительной площадке предусмотрена аптечка для оказания первой медицинской помощи. Питание строительных рабочих обеспечивается доставкой горячих блюд в термосах по договору с рядом расположенным кафе. Водоотведение – биотуалеты. 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.

Рабочий проект «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка» соответствует требованиям Правилам благоустройства территории города Алматы № 45 от 2 декабря 2007 года (с внесенными изменениями от 17 февраля 2017 года), СП № 237 от 20 марта 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», СП № 177 от 28 февраля 2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

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 выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, методом экстраполяции. Нормативная продолжительность строительства принимается 6,0 месяцев.

Начало строительства по остаточным объемам работ – 2 квартал 2019 года, согласно письму КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 15 апреля 2019 года № 1-10/263-и.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 6,0 месяцев.

Нормы задела по годам строительства:

на 2018 год (выполненные объемы работ) - 11,0 %;

на 2019 год (остаточные объемы работ) - 89,0 %.

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 и принятых проектных решений и утвержденного дефектного акта.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по ценообразованию в строительстве в Республике Казахстан.

Сметная стоимость выполненных объемов работ принята на основании актов выполненных работ по форме Ф2 и справок о стоимости выполненных объемов работ формы КС3. Выполненные объемы работ просчитаны в ценах утвержденного рабочего проекта.

Сметная документация на остаточные объемы работ составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 (17 сборников);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 14;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2019 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2018.

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. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, 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 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии, со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 29 ноября 2016 года № 25-VI, со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113 -VI, со статей 8. Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI: на 2017, 2018, 2019 годы:

2017 год – 2 269 тенге;

2018 год – 2 405 тенге;

2019 год – 2 525 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 «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка», внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерная геология

1) В тексте отчета дополнительно указаны:

снеговой и ветровой район для площадки строительства;

сейсмичность района строительства и площадки строительства;

категория грунтов площадки по сейсмическим свойствам.

2) Указан тип просадочности для суглинков, залегающих выше уровня грунтовых вод (I тип просадочности) и начальное просадочное давление.

3) Представлены в табличной форме нормативные и расчетные физико-механические характеристики грунтов (плотность грунта, сцепление, угол внутреннего трения, модуль деформации и условное расчетное сопротивление).

4) Представлена информация о возможной подтопляемости площадки строительства (по условиям рельефа местности).

5) Представлена информация об агрессивных свойствах грунтов и грунтовых вод.

Технологические решения

6) Указаны на листе Общие данные расчетные расходы притока дренажных вод на площадке строительства, согласно гидрогеологическому отчету.

7) Выполнен проект закрытого перехода через дорогу согласно разделу 4.3 СП РК 4.01-103-2013.

8) По трассе дренажа предусмотрены колодцы согласно пункту 4.2.52 СП РК 2.03-102-2012.

9) Глубина заложения дренажей предусмотрена ниже глубины промерзания согласно приложению, Е.2 СП РК 2.03-102-2012.

10) Прокладка дренажного трубопровода предусмотрена с уклоном согласно приложению, Е.4 таблицы Е.1 СП РК 2.03-102-2012.

11) В последнем дренажном колодце предусмотрен клапан-захлопка согласно пункту 5.3.14 СН РК 2.03-02-2012.

12) Представлен гидравлический расчет дренажной сети.

Строительные решения

Устьевое сооружение

13) Лист «Общие данные» откорректирован и оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-97 и ГОСТ 21.501-2011.

14) Откорректирован уровень ответственности проектируемого сооружения согласно приказу МЭН РК № 517 от 20 декабря 2016 года.

15) Разработан план устьевого сооружения.

16) Разработан продольный и поперечный разрез по устьевому сооружению.

17) Разработано армирование устьевого сооружения и составлена таблица расхода материалов.

Дренажные смотровые колодцы

18) Разработана схема расположения дренажных смотровых колодцев по площадке работ по защите от подтопления и за границей площадки подтопления.

19) Откорректирована глубина дренажных смотровых колодцев (отстойников), днище отстойника принято на глубину 0,5 м от низа дренажных труб согласно требованию, п. 4.2.52 СП РК 2.03-102-2012.

20) В примечании указан тип грунта, служащего основанием дренажных смотровых колодцев.

Оценка воздействия на окружающую среду

21) Проведена корректировка проекта в соответствии со сметной документации и рабочим проектом.

22) Представлена дополнительная документация:

согласование РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 19 апреля 2019 года № KZ89VRC00005058;

акт обследования зеленых насаждений (б/н), проведенного КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» от 12 сентября 2017 года;

объявление о проведении общественных слушаний в газете «Из рук в руки» от 24 октября 2017 года № 5 (0005).

Организация строительства

23) Откорректирован проект организации строительства согласно приказу № 320-нк от 25 декабря 2017 года Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан «Об отмене некоторых нормативно-технических документов», введенному в действие с 1 января 2018 года.

24) Откорректирован проект организации строительства с указанием временных зданий и сооружений согласно п. 6.4. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (медпункт и т.д.) (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05 марта 2016 года).

25) Представлен стройгенплан, согласно п. 6.3.1. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

26) Откорректирован проект организации строительства с указанием разделов потребности в энергоресурсах, воде, паре, сжатом воздухе согласно п. 6.5. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05 марта 2016 года).

Сметная документация

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

28) Учтена в сводном сметном расчете стоимости строительства стоимость экспертизы проектно-изыскательских работ по скорректированному рабочему проекту согласно расчету.

29) Представлен бухгалтерский акт сверки актов выполненных объемов работ.

30) В сметном расчете учены затраты по ранее выполненным работам согласно справке КС3 и Формы 2В, ведомости выполненных и остаточных работ.

31) В сводном сметном расчете стоимости строительства и сметном расчете стоимости строительства выделены отдельной строкой стоимость выполненных, остаточных объемов работ.

32) Представлена утвержденная заказчиком разделительная ведомость объемов выполненных, проектных и остаточных работ, согласованная генподрядчиком и генпроектировщиком, оформленная в установленном порядке.

33) Откорректированы объемы остаточных работ согласно утвержденного дефектного акта, проектным решениям 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, с изменениями, введенными в действие приказами от 03 ноября 2015 года № 685, от 28 июля 2016 года № 335 и от 20 декабря 2016 года № 517, заказчиком рабочего проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 4.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Расчетный расход отводимой воды	$м^3$/сут	7502,0	7502,0
2	Общая длина дренажных сетей	м	4705,0	4705,0
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2017-2019 годов	млн. тенге	572,23	572,10
	в том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	465,60	465,50
	прочие	млн. тенге	106,63	106,60
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
3.1	стоимость выполненных объемов работ в текущем уровне цен 2017 года (ПИР и экспертизы) с МРП 2 269 тенге	млн. тенге	28,01	28,01
3.2	стоимость выполненных объемов работ в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге	млн. тенге	61,91	61,45
3.3	стоимость остаточных объем работ в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге	млн. тенге	482,31	482,64
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

В результате экспертизы:

улучшено качество проектной документации;

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2017-2019 годов снижена на 0,13 млн. тенге.

Изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки остаточных объемов работ, согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы.

Сравнительный анализ экономических показателей по утвержденному и по скорректированному рабочим проектам приведен в таблице 5.

Таблица 5

Сравнительная таблица

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			По ранее утвержденному заключению от 21 декабря 2017 года № 02-0257/17	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен	млн. тенге	**2017, 2018 годов**	**2017-2019 годов**
			572,235	572,10
	в том числе			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	468,200	465,50
	прочие	млн. тенге	104,035	106,60
В том числе сметная стоимость строительства по годам				
1.1	в текущем уровне цен 2017 года с МРП – 2269 тенге (стоимость ПИР и экспертизы)	млн. тенге	28,572	28,01
1.2	в текущем уровне цен 2018 года с МРП – 2405 тенге (стоимость выполненные объем работ)	млн. тенге	543,663	61,45
1.3	в текущем уровне цен 2019 года с МРП – 2525 тенге (стоимость остаточных объем работ)	млн. тенге	-	482,64

В результате экспертизы рабочего проекта общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2017-2019 годов снижена на 0,135 млн. тенге.

Изменение общей сметной стоимости строительства в текущем уровне цен 2017-2019 годов по сравнению с ранее утвержденной сметной стоимостью, произошло в связи с корректировкой рабочего проекта согласно протоколу технического совещания, утвержденному руководителем КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» от 27 декабря 2018 года и согласно заданию на проектирование, утвержденному заместителем руководителя КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 19 февраля 2019 года.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка», соответствует требованиям нормативных правовых актов и

государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расчетный расход отводимой воды	- 7502,0 м^3/сут.
Общая длина дренажной сети	- 4705,0 м.
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2017-2019 годов	- 572,10 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 465,50 млн. тенге;
прочие	- 106,60 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 6,0 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 06 марта 2019 года № 01-0391 и дополнительным соглашением № 1 от 16 апреля 2019 года к договору № 01-0391 от 06 марта 2019 года.

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.

8.5 С выходом настоящего заключения ранее выданное заключением филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы № 02-0257/17 от 21 декабря 2017 года по рабочему проекту «Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы» считать утратившим силу.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы қаласы, Алатау ауданы, Момышұлы көшесіндегі 7000 орындық мешіттің құрылыс алаңын жерасты су деңгейінің көтерілуінен инженерлік қорғау, сондай-ақ Боралдай өзенінің батысына қарай, Рысқұлов даңғылының солтүстігіне қарай аумақтың келешектегі құрылыс салуын ескерілуімен, диаметрі 1000 мм ағызу коллекторын салу. Түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Бұрылатын судың есептік шығыны	- 7502,0 м^3/тәулігіне.
Дренажды желінің жалпы ұзындығы	- 4705,0 м.
2017-2019 жылдардағы ағымдағы бағалармен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны:	- 572,10 млн. теңге,
соның ішінде:	
құрылыс-монтаждау жұмыстары	- 465,50 млн. теңге;
басқалары	- 106,60 млн. теңге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 6,0 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 06 наурыздағы № 01-0391 шарттағы ережелерге және 2019 жылғы 06 наурыздағы № 01-0391 шартқа жасалған 2019 жылғы 16 сәуірдегі № 1 қосымша келісімге сәйкес, дұрыстығы «Алматы қаласы 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.

8.5 Осы қорытындының шығуымен 2017 жылғы 21 желтоқсандағы «Мемсараптама» РМК Алматы қаласындағы филиалы берген «Алматы қаласы, Алатау ауданы, Момышұлы көшесіндегі 7000 орындық мешіттің құрылыс алаңын жерасты су деңгейінің көтерілуінен инженерлік қорғау, сондай-ақ Боралдай өзенінің батысына қарай, Рысқұлов даңғылының солтүстігіне қарай аумақтың келешектегі құрылыс салуын ескерілуімен, диаметрі 1000 мм ағызу коллекторын салу» жұмыс жобасы бойынша бұрын берілген № 02-0257/17 қорытындысының күші жойылды деп танылсын.

Лекеров С.О.

Директор

Хусаинов А.Г.

Заместитель директора

Курмангалиев М.Б.

Начальник производственного отдела

Манапбаева Л.Б.

Заместитель начальника производственного отдела

Коновалова Л.А.

Эксперт

Омарова З.

Эксперт

Наурызбекова А.А.

Эксперт

Алькенова Ж.К.

Эксперт

Новоселов М.Ю.

Эксперт

Гоголь О.А.

Главный специалист

Номер: KZ96VDD00118251

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" Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица площадь Республики, дом № 4,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240003614

Наименование производственного объекта: Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка.

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Алатауский район севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя — Темешев Айдын Сайлаубекович

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

Место выдачи:

Дата выдачи: 13.05.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,34504985	1,442931748
Инженерная защита от подтопления площадки строительства мечети на 7000 мест по ул. Момышулы, а также строительство сбросного коллектора диаметром 1000 мм с учетом перспективной застройки территории севернее пр. Рыскулова, западнее р. Боралдай в Алатауском районе г. Алматы. Корректировка	0,34504985	1,442931748
в т.ч. по ингредиентам:		
	0,34504985	1,442931748
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Отчеты по инвентаризации отходов представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежегодно до 1 марта, следующего за отчетным годом.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять мероприятия по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению производственных отходов, в соответствии с «Правилами учета, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 11.08.2017 года № 137.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 14.09.2018 года № 260.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.

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

Срок действия данного разрешения с 13.05.2019года по 31.08.2019 года.(на период строительства)