«Ақтөбе қ. «Юго-Запад» т/м мөлтегінде М. Бөкеева және И.Тайманова көшесінен С.Баишеев көшесі бойымен жаңбыр және ағынды суларға арналған кәріз құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
15.06.2020 ж. № EKZ-0053/20

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТенгриСтройИнвест» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ақтөбе қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қ. «Юго-Запад» т/м мөлтегінде М. Бөкеева және И.Тайманова көшесінен С.Баишеев көшесі бойымен жаңбыр және ағынды суларға арналған кәріз құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Experts-KZ» ЖШС берілді.

«Experts-KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)

№ EKZ-0053/20 от 15.06.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. Букеевой и ул. Тайманова по ул. С.Баишева в районе ж/м Юго-Запад мкр. в г. Актобе».

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Актобе»
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«ТенгриСтройИнвест»
город Актобе

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту: Рабочий проект «Строительство ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. Букеевой и ул. Тайманова по ул. С.Баишева в районе ж/м Юго-Запад мкр. в г. Актобе», выдано ТОО «Experts-KZ».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Experts-KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. Букеевой и ул. Тайманова по ул. С.Баишева в районе ж/м Юго-Запад мкр. в г. Актобе».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 14.05.2020 года №EKZ-00045 между Товариществом с ограниченной ответственностью «Experts KZ» и Государственным учреждением «Отдел строительства города Актобе».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства города Актобе», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ТенгриСтройИнвест» лицензия ГСЛ №0000048 от 05.12.2016г., выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны". Акимат города Астаны, категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

-задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Актобе», от 20.01.2020 года;

-архитектурно-планировочное задание №575 от 10.08.2017 года, утвержденное главным архитектором города Актобе, ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе»;

- постановление акимата г. Актобе №1074 от 18.03.2016 года, о предоставление земельного участка для строительства ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. Букеевой и ул. Тайманова по ул. С.Баишева в районе ж/м Юго-Запад мкр. в г. Актобе;

- письмо №01-02кб/0348 от 12.05.2020 года от ГУ «Отдел строительства города Актобе», о начале строительства в 2020 году;

- акт обследования территории №02-04-1/3050 от 05.06. 2020.года, об отсутствии зеленых насаждений на территории, отведенной под строительство ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. Букеевой и ул. Тайманова по ул. С.Баишева в районе ж/м Юго-Запад мкр. в г. Актобе, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе;

-отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2020 году ТОО «АльАмин», ГСЛ №15016470 от 10 сентября 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области;

-отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2020 году ТОО «АльАмин», ГСЛ №15016470 от 10 сентября 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области;

- материалы топографической съёмки, произведённой ТОО «АльАмин» в 2020 году.

Технические условия.

- №278 от 16.08.2017 года, выданные АО «Акбулак»;

- №118/2019 от 19.08.2019 года на пересечение линии связи, выданные Актюбинским ТУМС Западной РДТ АО «Казахтелеком»;

- №03-2019-06982 от 08.11.2019 года, выданные АПФ АО «КазТрансГаз Аймак»;
- письмо №1-6/2-5978 от 24.07.2017г, об отсутствии тепловых сетей в районе строительства ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. Букеевой и ул. Тайманова по ул. С.Баишева в районе ж/м Юго-Запад мкр. в г. Актобе.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- №3083 от 06.12.2019 года, Управлением магистральных газопроводов «Актобе» АО «Интергаз Центральная Азия»;
- ЦЛКС-141 ТУСМ-14 от 19.09.2019 года;
- Актюбинская областная дирекция телекоммуникаций филиала АО «Қазақтелеком» от 01.11.2019года;
- АО «Акбулак» от 12.02.2019 года;
- АО «ТРАНСЭНЕРГО» от 02.09.2019 год;
- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе» от 07.11.2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;
общая пояснительная записка. Том 1;
альбом 1 «Ливневая канализация»;
-отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2020 году ТОО «АльАмин», ГСЛ №15016470 от 10 сентября 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области;
-отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2020 году ТОО «АльАмин», ГСЛ №15016470 от 10 сентября 2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области;
- материалы топографической съёмки, произведённой ТОО «АльАмин» в 2020 году;
- раздел ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ТОО «Экависмут» в 2020 году (ГЛ 01620Р от 20.12.2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан);
-сметная документация;
- прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель строительство ливневой канализации отвод дождевых и талых вод с ул. Букеевой и ул. Тайманова по ул. С.Баишева в районе ж/м Юго-Запад мкр. в г. Актобе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка строительство ливневой канализации для дождевых и талых вод расположено по ул. Букеевой и ул. Тайманова по ул. С.Баишева в районе ж/м Юго-Запад мкр. в г. Актобе».

Природно-климатические условия района строительства:

-климатический подрайон -IIIA;
-скоростной напор ветра -0,38 кПа;
-расчетная зимняя температура наружного воздуха -минус 31ºС;

-нормативная снеговая нагрузка -1,8 кПа;
-глубина промерзания грунтов -1,8 м;
-сейсмичность участка строительства -5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «АльАмин» в 2020 году, по инженерно- геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ № 1- почвенно-растительный слой суглинистый, темно-коричневый, твёрдый.

Вскрыт с поверхности до 0,25 м. Мощность слоя 0,25 м. Плотность грунта 1,76 г/см3.

Слой подлежит рекультивации.

ИГЭ № 2 -супеси песчанистые, твёрдые, коричневые, известковые, с прослоями песков мелких, мощностью - 5-10 см. Вскрыты с глубины 0,25 м до 10,0 м. Вскрытая мощность слоя 9,75 м.

Основанием служат супеси песчанистые, твёрдые, коричневые, известковые, с прослоями песков мелких, мощностью - 5-10 см, со следующими технико-экономическими показателями: $\varphi^{II}=17^{o}$; $\rho^{II}=1,75$ т/м³; E=7,0 МПа; R=200 кПа.

Коррозийная активность грунтов: к углеродистой стали – «высокая», к алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая», к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая».

Засоленность грунтов – грунты не засоленные.

Агрессивность грунтов к бетонам: сильно агрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе марка W4, и слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013.

Грунтовые воды не вскрыты до глубины 10,0 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на топооснове, выполненный в масштабе 1:500, в пределах границ отведенного земельного участка. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Ливневая канализация запроектирована с учетом максимального отвода дождевых и талых вод с прилегающих территорий и представляет собой открытую ливневую канализацию и прокладывается:

1 участок – по улице Тобыка Жармагамбетова, от пересечения улицы Тобыка Жармагамбетова с улицей Байсамбая Жолмырзаева, до пересечения с безымянной улицей, ведется открытым методом, после пересечения с улицей Арыстана Батыра, отвод ливневых вод ведется закрытым методом за проспект Едиге Батыра в существующие сети ливневой канализации.

2 участок- по улице Мадины Букеевой, с поворотом на улицу Сактагана Баишева, ведется открытым методом с дальнейшим поступлением в существующий канал по улице Сактагана Баишева.

Перед началом строительства производится разбивка трасс открытой ливневой канализации по координатам. Размечаются места, в которых будет произведен переход над существующими инженерными сетями.

При проектировании ливневой канализации принят нормативный уклон, приближенный к существующему рельефу с целью отвода дождевых и талых вод с прилегающей территории.

Плодородный слой почвы снимается на глубину 0,1-0,2 м и складируется на период строительства, а затем используется при благоустройстве и озеленении территорий.

Прилегающая территорию для улучшения сбора дождевых и талых вод спланирована - отсыпана грунтом до проектируемых отметок верха ливневого канала.

Рис 1. Ситуационная схема.
Участок по ул.Тобыка Жармагамбетова
Условные обозначения:
------- - ливневая канализация проектируемая

Рис 2. Ситуационная схема.
Участок по ул. Мадины Букеевой и ул. Сактагана Баишева.
Условные обозначения:
------- - ливневая канализация проектируемая
------- - ливневая канализация существующая

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Ливневая канализация.

Основной задачей при проектировании настоящего объекта является отвод дождевых и талых вод, собирающихся в данном районе с улицы Тобыка Жармагамбетова, и с улиц М.Букеевой, С.Баишева в районе ж/м Юго-Запад-1 города Актобе с использованием железобетонных арычных лотков типа АЛв-3 длинной 3,0 метра. Под железобетонные лотки выполняется песчано-гравийная подготовка толщиной 100 мм. Лотки укладываются с продольным уклоном согласно чертежам. Глубина заложения железобетонных каналов варьируется от 0,3 м до 0,5 м в зависимости от рельефа местности.

Строительство сети ливневой канализации ведётся в условиях застроенной части города.

Проектом предусмотрены переходы через автодороги бестраншейным (ГНБ) методом, и выполняется металлическими трубами диаметром 325х12 ГОСТ 8732-78.

При въездах к различным предприятиям общественно-гражданского назначения и к частным домам лотки перекрывать металлическими решётками и бетонными плитами П6-15 серия «3.006.1-2.87».

Первый участок – по улице Тобыка Жармагамбетова от ПК0, до ПК 12+96,0, протяженностью 1296 м.

Второй участок - по ул. М.Букеевой от ПК-0 до улицы С.Баишева ПК 3.00 (протяженность- 300 м), по улице С.Баишева от ПК3 до ПК -5+92,0(протяженность 292м). Общая протяженность второго участка – 592 м.

Участок по улице Тобыка Жармагамбетова.

В местах пересечения с проезжей частью между пикетами: от ПК 0+31,0 до ПК 0+38,0, от ПК3,0+58,0 до ПК3+68,0, от ПК10+48,0 до ПК 10+55,0, проход под дорогами предусмотрен стальными водопропускными трубами 325х12 ГОСТ , методом ГНБ.

Участок по улицам М.Букеевой и С.Баишева.

В местах пересечения с проезжей частью между пикетами: от ПК 0+6,0 до ПК 0+12,0, ПК 0+19,0 до ПК0+25,0, от ПК 0+49,0 до ПК 0+55,0, от ПК 0+79,0 до ПК 0+85,0, от ПК 0+79,0 до ПК 0+85,0, от ПК 1+9,0 до ПК 1+15,0, от ПК 1+55,0 до ПК 1+61,0, от ПК 2 до ПК 2+6,0, от ПК 2+68,0 до ПК 2+74,0, от ПК 2+83,0 до ПК 2+90,0, предусматривается частичное снятие асфальтобетонного покрытия, и прокладка стальных водопропускных труб диаметрами 140х10, 245х10, 299х10 ГОСТ 10704-91 , с последующим восстановление асфальтового покрытия.

В местах пересечения с проезжей частью между пикетами: от ПК 3+31,0 до ПК 3+49,0, ПК 3+91,79 до ПК4+9,79, от ПК 5+66,0 до ПК 5+78,0, проход под дорогами предусмотрен стальными водопропускными трубами 450х15, 245х10, 299х10 ГОСТ 10704-91, методом ГНБ.

В местах пересечения проектируемой ливневой канализации с существующими коммуникациями (водопровод, канализация, газопровод) производство земляных работ должно осуществляться в присутствии владельца коммуникаций, с ручной разработкой грунта по 2,0 м в каждую сторону от коммуникаций. Выполнение этих условий обеспечит целостность и безопасность инженерных сетей.

Антикоррозийная защита

Антикоррозийная защита строительных конструкций предусмотрена в соответствии с СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозийная защита бетонных и железобетонных конструкций выполняется согласно нормативным требованиям.

Работы по антикоррозийной защите выполнять в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Газоснабжение

Проект выполнен согласно заданию на проектирование, ТУ №03-2019-06982 от 08.11.2019 года, выданные АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

В связи со строительством ливневой канализации, перекладке подлежат следующие участки:

Точки врезки:

- при пересечениях существующего надземного газопровода низкого давления на автозаправочную станцию перекладка на подземный газопровод - Ø32 мм;
- при пересечениях существующего подземного полиэтиленового газопровода среднего давления на среднюю школу - Ø63 мм;
- при пересечениях существующего подземного стального газопровода высокого давления на жилые дома ж.м. Емшан - Ø108 мм;
- при пересечениях существующего подземного стального газопровода высокого давления на АО Камаз - Ø57 мм;
- при пересечениях существующего подземного полиэтиленового газопровода низкого давления по ул. Жармагамбетова - Ø63 мм.

Проектом предусмотрено: при пересечениях ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. Букеевой и ул. Т.Жармаганбетова по ул. С.Баишева с подземным газопроводом низкого, среднего, высокого давления произвести защиту газопровода заключив в полиэтиленовый футляр;

При пересечениях существующего надземного газопровода низкого давления на автозаправочную станцию по ул. Т.Жармаганбетова перекладка с надземного на подземный газопровод низкого давления с увеличением диаметра трубы.

Газопровод прокладывается подземно, из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Ø63х3,8.

Соединение полиэтиленового газопровода низкого давления со стальным газопроводом выполнить неразъемным с помощью переходников ПЭ/сталь по ТУ 6-19-359-87.

Проектом предусмотрен переход газопровода через проектируемую автомобильную дорогу. В переходе выполняется в наружном полиэтиленовом футляре ПЭ100 SDR9 Ø110х12,3; концы футляра вывести на расстояние 3,0 м., от проектируемого конца асфальтового полотна. Концы футляра должны иметь герметизирующие уплотнения из диэлектрического материала, защищенные от воздействия грунта засыпки укрытиями. После установки герметизирующих манжет, должна проверяться герметичность межтрубного пространства перехода сжатым воздухом давлением 0,01 МПа в течении 6 часов.

Обозначение трассы газопровода предусматривают путем прокладки вдоль присыпанного (на расстоянии 20-30 см., газопровода изолированного алюминиевого провода по ГОСТ 6323-79, сечением 2,5мм² с выходом концов его на поверхность под ковер.

В целях предотвращения механического повреждения газопровода предусмотреть укладку полиэтиленовой ленты желтого цвета с надписью: «Сақ болыңыз! Газ! Осторожно! Газ!» по ГОСТ 10354-82 на расстоянии 20 см., выше трубы (на присыпку).

Подземный полиэтиленовый газопровод среднего давления испытать на герметичность сжатым воздухом согласно таб.24 СП РК 4.03-101-2013 давлением 0,6 МПа в течении 24 часов.

Подземный полиэтиленовый газопровод низкого давления испытать на герметичность сжатым воздухом согласно таб.24 СП РК 4.03-101-2013 давлением 0,3 МПа в течении 24 часов.

Подземный стальной газопровод высокого давления испытать на герметичность сжатым воздухом согласно таб.24 СП РК 4.03-101-2013 давлением 0,75 МПа в течении 24 часов.

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003г, МСП 4.03-103-2005, СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-103-2013, технический регламент "Требования к безопасности систем газоснабжения", а также "Требования по без-опасности объектов систем газоснабжения".

Рабочий проект выполнен в соответствии с МСН 4.03-01-2003, «Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природных га-зов», «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения», СН РК 4.03-01-2011 и другими действующими нормативными документами.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».

Мероприятия по чрезвычайным ситуациям входят в комплекс мероприятий всей системы ливневых канализации и включают вопросы повышения устойчивости работы отдельных элементов системы при воздействии средств разрушения и стихийных бедствий. Системы наружной канализации запроектированы с мероприятиями, исключающими контакт людей непосредственно со стоками путём перекрытия бетонными плитами.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. М.Букеевой и Т.Жармагамбетова по ул.С.Байшева в районе ж\м Юго-Запад, г.Актобе» разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Экависмут».

Такие виды работ, как строительные работы, не включены в «Санитарную классификацию производственных и других объектов…» (Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015г.). В соответствии со статьей 40 (п. 1-1) Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую

среду. Согласно статьи 40 п.1 «Экологического Кодекса РК» по квалификации вида деятельности предприятие относится IV категории, V- класс опасности.

Атмосферный воздух

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: котел битумный – источник 0001, разработка грунта экскаватором – источник 6001, разработка грунта вручную – источник 6002, засыпка грунта вручную – источник 6003, пересыпка пылящих материалов – источник 6004, сварочные работы – источник 6005, покрасочные работы – источник 6006, спецтехника – источник 6007.

В период строительных работ определены 8 источников выброса загрязняющих веществ, из них: 7 неорганизованные источники, 1 организованны источник.

При эксплуатации объекта источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не планируется.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

От стационарных источников при строительстве - 0.10612657 т/пер.

Нормативы ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве представлены в таблице №1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер ис-точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		П Д В		год дос-тижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000372	0.0000804	0.000372	0.0000804	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0000605	0.00001307	0.0000605	0.00001307	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00136	0.000294	0.00136	0.000294	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00322	0.000695	0.00322	0.000695	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00424	0.000915	0.00424	0.000915	2020
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.0000514	0.0000111	0.0000514	0.0000111	2020
Итого по организованным источникам:		-	-	0.0093039	0.00200857	0.0093039	0.00200857	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00313	0.0125	0.00313	0.0125	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.0004675	0.001867	0.0004675	0.001867	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.000417	0.000621	0.000417	0.000621	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Строительная площадка	6006	-	-	0.01875	0.00608	0.01875	0.00608	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.02583	0.01622	0.02583	0.01622	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.005	0.00314	0.005	0.00314	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.01083	0.0068	0.01083	0.0068	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.0003444	0.00072	0.0003444	0.00072	2020
	6002	-	-	0.00622	0.00718	0.00622	0.00718	2020
	6003	-	-	0.00933	0.01775	0.00933	0.01775	2020
	6004	-	-	0.01905	0.03124	0.01905	0.03124	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.0993689	0.104118	0.0993689	0.104118	
Всего по предприятию:		-	-	0.1086728	0.10612657	0.1086728	0.10612657	
Т в е р д ы е:		-	-	0.0385933	0.0712681	0.0385933	0.0712681	
Газообразные, ж и д к и е:		-	-	0.0700795	0.03485847	0.0700795	0.03485847	

Проектируемый объект в соответствии с требованием п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к IV категорий.

Водные ресурсы

Водоснабжение участка строительства для питьевых и технических нужд осуществляется привозной водой.

Хозяйственно-бытовые стоки на период строительства отводятся в временно сооруженные биотуалеты на период строительства.

Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации не предусмотрено.

Интенсивность воздействия на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие отходы:

Твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО.

Огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

*Тара из под лакокрасочных материалов (*янтарный уровень опасности AD070*)* – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Строительные отходы (зеленый уровень опасности GG140*)* –образуется из готовых заготовок профилей, предполагаются остатки цемента, древесины, упаковочного материала и т. д. Собирается в специально отведенных местах, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год(шт)	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год(шт)
1	2	3	4
Всего	**14,67706913**		**14,67706913**
в т.ч. отходов производства	**13,66616913**		**13,66616913**
отходов потребления	**1,0109**		**1,0109**
Янтарный список, А			
Тара из-под лакокрасочных материалов/ AD070	0,00119022		0,00119022
Зеленый список, G			
Огарки сварочных электродов/ AA070	0,01497891		0,01497891
Зеленый список, G			
Строительные отходы/ GG140	13,65		13,65
ТБО/GO060	1,0109		1,0109

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

Земельные ресурсы и почвы

В процессе строительства площадки объекта и подъездной дороги к ней произойдут нарушения земной поверхности строительными машинами и механизмами в полосе отвода при строительно-монтажных работах.

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

ведение работ в пределах отведенной территории.

создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв.

своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

организация автомобильного движения по автомобильным дорогам;

проведение озеленительных работ на территории предприятия;

соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Интенсивность воздействия на земельные ресурсы и почвы, при строительстве и эксплуатации объекта, прогнозируется умеренной.

Животный и растительный мир

Согласно проекту на территории объекта редкие и изчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Согласно проекту необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате проведения работ не ожидается.

Социально-экономическая среда.

Намечаемая деятельность, будет способствовать сохранению и закреплению, улучшению социальных условий, организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Строительство ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. М.Букеевой и Т.Жармагамбетова по ул.С.Байшева в районе ж\м Юго-Запад, г.Актобе» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п**.**

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрено «Строительство ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. Букеевой и ул. Тайманова по ул. С.Баишева в районе ж/м Юго-Запад мкр. в г. Актобе».

Основной задачей при проектировании настоящего объекта является отвод дождевых и талых вод.

Ливневая канализация запроектирована с учетом максимального отвода дождевых и талых вод с прилегающих территорий и представляет собой открытую ливневую канализацию и прокладывается:

1 участок – по улице Тобыка Жармагамбетова, от пересечения улицы Тобыка Жармагамбетова с улицей Байсамбая Жолмырзаева, до пересечения с безымянной улицей, ведется открытым методом, после пересечения с улицей Арыстана Батыра,

отвод ливневых вод ведется закрытым методом за проспект Едиге Батыра в существующие сети ливневой канализации.

2 участок- по улице Мадины Букеевой, с поворотом на улицу Сактагана Баишева, ведется открытым методом с дальнейшим поступлением в существующий канал по улице Сактагана Баишева.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещений для приема пищи.

Рабочий проект проекту «Строительство ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. Букеевой и ул. Тайманова по ул. С.Баишева в районе ж/м Юго-Запад мкр. в г. Актобе», соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства.

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СПРК1.03-102-2014 и составляет 9 месяцев, в том числе 1 месяц на подготовительный период. Начало строительства, согласно письму заказчика №01-02кб/0348 от 12.05.2020 года, планируется в 2020 г.

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 проектирование и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 (Выпуск 2) (17 сборников);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения выпуск 15;

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 изменения и дополнения выпуск 15;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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 текущих в ценах 2020 года.

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 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Оценка воздействия на окружающую среду

1. Количество расхода песка при пересыпке пылящих материалов указано в исходных данных, подписанных заказчиком;
2. Приложены расчеты выбросов от пересыпа щебня и песчано-гравийной смеси;
3. Расход битума соответствует объему, указанному в сметных документациях;
4. Приложены расчеты выбросов в атмосферный воздух от лакокрасочных работ;
5. Приложены расчеты выбросов в атмосферный воздух от сварочных работ;
6. Приложены расчеты выбросов в атмосферный воздух от работы котлов битумных;
7. Названия таблиц в проекте ОВОС приведено в соответствие периодом строительство и с периодом эксплуатации;
8. В таблицах период строительства исправлен на 2020 год;
9. Количество работников на период строительства в проекте ОВОС приведено в соответствие с ПОС;
10. Период строительство в проекте ОВОС приведено в соответствие с ПОС;
11. Представлен акт обследования территории строительства на наличие зеленых насаждений за №02-04-1/3050 от 05.06.2020г. выданный Акимат города Актобе ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, и автомобильных дорог города Актобе»;

12. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в раздел ОВОС и заверить заказчиком (подпись, печать), п. 2 ст. 41 Экологического кодекса РК.;
13. Приложены расчеты платежей за эмиссии в окружающую среду.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует 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 требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Общая протяжённость арычных лотков типа АЛв-3	м	1888	1888	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года	млн. тенге	79,066	41,719	-37,347
	В том числе:				
	СМР	млн. тенге	60,644	31,035	-29,609
	Прочие затраты	млн. тенге	18,422	10,684	-7,738
3	Продолжительность строительства	мес.	9	9	-

В результате экспертизы проектно-сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года принята в сумме 41,719 млн. тенге, отклонена заявленная сметная стоимость в сумме – 79,066 млн. тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме – минус 39,347 млн. тенге.

8. ВЫВОД

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. Букеевой и ул. Тайманова по ул. С.Баишева в районе ж/м Юго-Запад мкр. в г. Актобе», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- общая протяжённость арычных лотков типа АЛв-3 - 1888 м;
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года - 41,719 млн. тенге;

в том числе:

- СМР - 31,035 млн. тенге;
- прочие затраты - 10,684 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 9 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Актобе», в соответствии с условиями договора № EKZ-0045 от 14.05.2020 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе қ. «Юго-Запад» т/м мөлтегінде М. Бөкеева және И.Тайманова көшесінен С.Баишеев көшесі бойымен жаңбыр және ағынды суларға арналған кәріз құрылысы»жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

- АЛв-3 типті арық лотоктарының жалпы ұзындығы - 1888 м;
- 2020 жылға құрылыстың ағымдағы бағадағы жалпы сметалық құны - 41,719 млн. теңге;

оның ішінде:

- ҚМЖ - 31,035 млн. теңге;
- басқа да шығындар - 10,684 млн. теңге;
- құрылыс ұзақтығы - 9 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 14.05.2020 жылғы EKZ-0045. келісім шарт шарттарына сәйкес «Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жұмыстың басталуына дейін жоба бекітілген тәртіппен сараптама тағайындалған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен кешіктірілмей бекітуге ұсынылады.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Астафурова Е.В.

Директор

Кырымкереева А.Ж.

Эксперт

Алматаев С.У.

Эксперт

БЕРДИМАГАМБЕТОВА К.С.

Эксперт

Попова Л.И.

Эксперт

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

Номер: KZ18VDD00145166

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Актобе" Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Алматы, улица И.Алтынсарина, дом № 31, 57е

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140005361

Наименование производственного объекта: Строительство ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. М.Букеевой и Т.Жармагамбетова по ул.С.Байшева в районе ж\м Юго-Запад, г.Актобе (на период строительства и эксплуатации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе ,

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.

Руководитель управления Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 08.06.2020 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:	0,1086728	0,10612657
РП "Строительство ливневой канализации для дождевых и талых вод с ул. М.Букеевой и Т.Жармагамбетова по ул.С.Байшева в районе ж\м Юго-Запад, г.Актобе" (при строительстве)	0,1086728	0,10612657
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,01083	0,0068
Метилбензол	0,02583	0,01622
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004675	0,001867
Углерод оксид	0,00322	0,000695
Сера диоксид	0,00136	0,000294
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0349444	0,05689
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,0000514	0,0000111
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00424	0,000915
Азота (IV) диоксид	0,000789	0,0007014
Азот (II) оксид	0,0000605	0,00001307
Железо (II, III) оксиды	0,00313	0,0125
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01875	0,00608
Бутилацетат	0,005	0,00314
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

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.