«Темір ауданды Шұбарқұдық поселкесі Қызылжар шағын ауданының Астана көшесіндегі автожолының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

28.12.2018 ж. № ЭСП-0394/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Темір аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлемі» ММ, Шұбарқұдық кенті

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СпецСтройСогласование» ЖШС, Астана қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0394/18 от 28.12.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство автомобильной дороги по ул. Астана в микрорайоне Кызылжар п. Шубаркудук, Темирского района, Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», п. Шубаркудук

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СпецСтройСогласование», г. Астана

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство автомобильной дороги по ул. Астана в микрорайоне Кызылжар п. Шубаркудук, Темирского района, Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №153 от 19.12.2018 года между ТОО «Экспертиза СП» и ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

2.ЗАКАЗЧИК: ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», поселок Шубаркудук.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СпецСтройСогласование», государственная лицензия ГСЛ №17021519 от 22.12.2017 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны", категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 28.07.2018 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ04VUA00045403 от 26.07.2018 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Темирский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

эскизный проект, согласованный с главным архитектором Темирского района от 26.07.2018 года;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «СпейСтройСогласование» в 2018 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «СпейСтройСогласование» в 2018 году.

технические условия:

на проектирование и подключение к газораспределительным сетям №03-2018-08449 от 06.12.2018 года, выданное АО «КазТрансГаз Аймак».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Альбом с рабочими чертежами марки АД.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполненный ТОО «ЛидерГрупп».

Проект организации строительства (ПОС).

Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Рабочий проект предусматривает строительство автомобильной дороги по улице Астана в микрорайоне Кызылжар поселка Шубаркудук. Проектируемый участок улицы Астаны проходит среди застройки частного сектора микрорайона Кызылжар поселка Шубаркудук. Улица Астана пересекает параллельно проектируемой другим проектом улицы в микрорайоне Кызылжар. Так же, в проекте предусмотрено пешеходный тротуар по существующему участку улицы Астаны.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: Актюбинская область, Темирский район, поселок Шубаркудук, микрорайон Кызылжар.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон – IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,8 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «СпейСтройСогласование» в геологическом разрезе по оси здания на площадке выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

Инженерно-геологический элемент №1 (ИГЭ-1) - залегает с поверхности в интервале глубин от 0 до 0,1-0,3 м. Почвенно-растительный слой светло-коричневый суглинистый, твердый, маловлажный, рыхлый, с корнями травянистой растительности. Грунт вскрыт всеми скважинами с поверхности, распространен повсеместно. Мощность слоя 0,1-0,3 м. Плотность грунта 1,62 г/см^3. Грунт подлежит срезке.

Инженерно-геологический элемент №2 (ИГЭ-2) залегает под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,1-0,3 до 2,0-4,0 м. Грунт классифицирован как суглинок легкий пылеватый серый, зеленовато-серый, твердой консистенции, влажный, средней плотности, пористый, с прослоями супеси и песка, иногда переслаивающиеся. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 1,9-3,9 м.

Инженерно-геологический элемент №3 (ИГЭ-3) - залегает под грунтами ИГЭ-2 в интервале глубин от 2,0-4,0 м до 5,0 м. Грунт классифицирован как песок мелкий серый, зеленовато-серый, с гл. 3,0-4,5 м коричневый, желто-коричневый, маловлажный, средней плотности до плотного, хорошо отсортированный, с прослойками зеленовато-серой глины и суглинка, с редкими прослойками супеси. Мощность слоя (вскрытая) 1,0-3,0 м.

Коррозионная активность грунтов:

- к углеродистой стали: «высокая»;
- к алюминиевым оболочкам кабеля – «высокая»;
- к свинцовым оболочкам кабеля – «высокая».

По классификации СТ РК 25100-2002 [1] грунты не засоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 1,195-1,750 %. По содержанию сульфатов (5750-10190 мг/кг) грунты слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (до 3740 мг/кг) грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций. Тип засоления: сульфатный.

Грунтовые воды в пределах практически всегоучастка трассы отсутствуют до глубины 4,0-5,0 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Автомобильная дорога

План улицы

Проектируемая улица Астана выполнена с одни углом поворота с радиусом кривой 300 м. Улица Астана примыкает и пересекает улицы Кызылжар-2,3,4,5 которые проектируется параллельно другим проектом. Все улицы между собой пересекаются и примыкают друг к другу под углом близкие к 90°.

Начало трассы улицы Астана ПК 0+00 примыкает к улице Кызылжар-2 на ПК1+02,77, конец трассы соответствует ПК8+40,58 и примыкает к существующей улице Астана, где пресекает улица Кызылжар-5.

Для организации пешеходного движения на вдоль трассы с двух сторон и существующей участка улицы Астана предусмотрены тротуары шириной 1,5 м. Уклон тротуаров-15%.

Покрытие на тротуарах из горячего мелкозернистого асфальтобетона 0,04 м на щебеночно-песчаной смеси 0,15 м. Кромки тротуаров укреплены бордюрами БР 100.20.8.

Продольный профиль

Проектирование продольного профиля выполнено в абсолютных отметках по проектируемой оси автодороги.

Руководящая отметка принята, в основном, из расчёта снегонезаносимости автодороги, выполнения минимальных объёмов строительных работ и с учетом обеспечения поверхностного водоотвода.

Запроектированный продольный профиль обеспечивает плавное и безопасное движение автомобильного транспорта с расчетной скоростью – 40 км/час.

Принятые вогнутые и выпуклые вертикальные кривые обеспечивают наименьшее расстояние видимости поверхности дороги для остановки - 85 м и встречного автомобиля - 170 м.

Земляное полотно и поперечный профиль

Для проектируемой автодороги в проекте приняты два типа поперечного профиля улицы.

Тип 1- двускатный с тротуаром с двух сторон;

ширина полосы движения для – 3,0 м;

число полос движения для – 2;

ширина проезжей части – 6,0 м;

ширина земляного полотна - 9,0 м;

Тип 2 - двускатный с тротуаром с одной стороны; (Применено по существующему участку улицы Астаны подъезд поселковому поликлинику).

ширина полосы движения для – 3,0 м;

число полос движения для – 2;

ширина проезжей части – 6,0 м;

ширина земляного полотна - 9,0 м;

Различные типы поперечных профилей по улицам назначены с учетом уже сложившейся ситуации в отношении застройки и существующих инженерных коммуникаций.

Интенсивность движения

По результатам учета интенсивности движения была определена среднесуточная интенсивность движения за месяц и рассчитана среднегодовая суточная интенсивность движения за отчетный год.

Среднегодовая среднесуточная интенсивность движения корректировалась с поправкой на сезонный коэффициент колебания согласно инструкции по учету и прогнозированию движения транспортного потока на автомобильных дорогах ПР РК 218-04-05.

Дорожная одежда

Проектируются основная улица в жилой застройке. Согласно условиям перехода от классификации городских и сельских дорог к техническим категориям дорог общего пользования, проектируемые улицы по требованиям к конструкции дорожной одежды могут быть отнесены к дорогам IV категории.

В соответствии с Заданием, рассматривалась дорожная одежда облегченного типа. Расчет производился на нагрузку группы А1.

Согласно СП РК 3.03-104-2014, за расчетный период принят срок службы дорожной одежды с асфальтобетонным покрытием для улиц облегченного типа 14 лет.

Дорожная одежда облегченный тип покрытия

1. Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон марки II, тип Б на битуме БНД 70/100 по о СТ РК 1225-2013, толщиной 7 см;

2. Щебеночно-песчаная смесь С4 по СТ РК 1549-2006, толщиной 18 см;

3. Подстилающий слой из ПГС по СТ РК 1549-2006, толщиной 15 см.

Дорожная одежда тротуара

1. Покрытия из горячий песчанистый асфальтобетон мелкозернистый смесь, тип Д, Марки II по СТ РК 1225-2013, толщиной 4 см;

2. Основания из ЩПС, по СТ РК 1549-2006, толщиной 15 см.

Пересечения и примыкания

Пересечения и примыкания с автомобильной автодорогой запроектированы в соответствии СН РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги» и СНиП РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Наименьший радиус кривой при сопряжении дорог – 8 м. Граница работ по обустройству съездов принята на протяжении устройства кривых.

Пешеходные тротуары

Для организации пешеходного движения на улицах предусмотрены тротуары шириной 1,5 м. Уклон тротуаров-15%.

Тротуары были запроектированы по заданию Заказчика на следующих улицах:

- по проектируемому участку улицы Астаны с двух сторон, протяжённостью 1684 м;
- по существующему участку улицы Астаны с двух сторон, протяжённостью 2722 м;
- по существующему участку улицы Астаны подъезд к поселковой поликлинике с одной стороны, протяжённостью 536 м;

Покрытие на тротуарах из горячего песчанистого асфальтобетона 0,04 м на песчано-щебеночной смеси 0,15 м. Кромки тротуаров укреплены бордюрами БР 100.20.8. Общее протяженность тротуаров 4 942 м.

Водоотвод

Водоотводные сооружения проектируемых улиц предназначены для сбора поверхностного стока с прилегающих территорий и непосредственно с улиц.

Согласно проекту для сброса воды с проезжей части и с прилегающих территорий проектом предусмотрена открытая водоотводная канава вдоль параллельно проектируемой улицы Кызылжар-5.

Согласно проекту сброс воды с проезжей части, и талая сезонная вода с прилегающих территорий осуществляется в степь по водоотводной канаве вдоль улицы Кызылжар-5, пресекая улицы Астаны и Кызылжар-1через железобетонные трубы.

Искусственные сооружения

Водопропускные железобетонные трубы

С целью определения достаточности отверстий существующих искусственных сооружений для пропуска расчетных расходов поверхностных стоков с вероятностью превышения 2% выполнены гидрологические расчеты, которые показали необходимость строительства новых труб.

Всего по участку намечено устройство одной водопропускной железобетонные трубы отверстием от 1,0 м по улице Астана.

Водопропускная труба запроектировано капитального типа под расчетные нагрузки А14 и НК-120, НК-180.

Труба, запроектировано на монолитном бетонном фундаменте. На проектируемой трубе на входе и выходе устраивается укрепление монолитным бетоном на слое гравия.

Водопропускные металлические трубы

В местах пересечение и примыкание улицами между собой предусмотрены

водопропускные металлические трубы для отвода с прилегающих территории сезонных талых вод. Металлическая бесшовная труба d=0,325 м, толщина стенки 10 мм соответствует по ГОСТ 8732-78.

Обустройство улицы

Дорожные знаки и разметка

К обустройству дороги относятся озеленение, технические средства для регулирования и организации движения автомобилей, ориентирования водителей в пути и обеспечения безопасности движения - установка дорожных знаков, разметка проезжей части.

а) разметка.

На улицах выполнена горизонтальная разметка в соответствии с требованиями СТ РК 1412-2017.

В горизонтальную разметку входят линии и другие обозначения, наносимые на покрытие термопластиком со светоотражающими шариками.

б) дорожные знаки.

Расположение знаков обеспечивает максимальную освещенность ночью и необходимое время для их прочтения без снижения скорости.

В местах устройства дорожных знаков близкие друг к другу устраивают с отступом от кромки проезжей части на 1,0 и 0,5 м походу движения для исключения закрытия друг друга во время движения Знаки 1.32.3 устроены на высоту не менее 0,6 м. Расположение знаков последовательное: предупреждающие, приоритета, информационно-указательные и запрещающие.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Пересечение с сетями газоснабжения

Проектом предусмотрена подземная прокладка газопровода низкого давления. Подземный газопровод низкого давления прокладывается из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ∅225х13,4; ∅110х6,6; ∅63х3,8 по СТ РК ИСО 4437-2004.

Прокладку газопровода низкого давления в месте пересечения с автодорогой выполняют под углом 90° в полиэтиленовом футляре ∅315 мм с толщиной стенки 28,6 мм; ∅160 мм с толщиной стенки 14,6; ∅110 мм с толщиной стенки 10,0; SDR 11 ПЭ100 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8.

На конце футляра, по ходу газа, устанавливают контрольную трубку, выходящую под защитное устройство. Согласно нормам МСН 4.03-01-2003, концы футляра выводят на расстояние не менее 2,0 м за пределы подошвы насыпи. Концы футляра герметизируются гидроизоляционным материалом.

Обозначение трассы газопровода предусматривают: путем прокладки вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3 м) газопровода изолированного медного провода по ГОСТ 6323-79, сечением 2,5 мм² с выходом концов его на поверхность под ковер.

В целях предотвращения механического повреждения газопровода, предусмотрена укладка полиэтиленовой ленты желтого цвета "Сақ болыңыз! Газ! Осторожно! Газ!" по ГОСТ 10354-82 на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода. При пересечении газопровода с дорогой сигнальная лента на длину футляра укладывается дважды.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Оценка воздействия на окружающую среду разработан ТОО «ЛидерГрупп».

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На период строительства выявлены 1 организованный и 13 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. От стационарных источников поступает 22 вида загрязняющих веществ, от передвижных – 6 видов. Максимально в атмосферу на период строительных работ выбрасывается: 0,3264360257 т/период, их них: 0,2144259792 т/период твердых загрязняющих веществ, 0,1120100465 т/период жидких и газообразных.

На период строительства на участке задействованы следующие источники выбросов загрязняющих веществ: котлы битумные (0001), работа бульдозера при снятии плодородно-растительного слоя (6001), работа бульдозера (6002), работа экскаватора (6003), работа погрузчика (6004), разработка траншей и котлованов вручную (6005), засыпка траншей и котлованов вручную (6006), машина бурильная (6007), лакокрасочные работы (6008), сварочные работы (6009), газовая сварка и резка (6010), машина шлифовальная (6011), сварка полиэтиленовых труб (6012), передвижные источники (6013).

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

В связи с кратковременностью, а также с неопределенностью нахождения источников загрязнения (как отдельных источников, так и их взаимного расположения), на период строительства санитарно-защитная зона не разрабатывается.

В связи с отсутствием источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации санитарно-защитная зона не разрабатывается.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
на период строительства

таблица №1

Производство цех, участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Сущ. полож. на 2018 год		На 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете (10)								
Строительство	0001			0.1765	0.00845	0.1765	0.00845	2019
Итого по организованным источникам:				0.1765	0.00845	0.1765	0.00845	
Неорганизованные источники								
(0118) Титан диоксид (1219*)								
Строительство	6009			0.000000833	0.0000001292	0.000000833	0.0000001292	2019
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274)								
Строительство	6009			0.001324	0.0002164	0.001324	0.0002164	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6009			0.0000417	0.00000751	0.0000417	0.00000751	2019
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Строительство	6009			0.000075	0.00001298	0.000075	0.00001298	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6009			0.00006	0.0000093	0.00006	0.0000093	2019
	6010			0.002233	0.000377	0.002233	0.000377	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6009			0.00000975	0.000001512	0.00000975	0.000001512	2019
	6010			0.000363	0.0000613	0.000363	0.0000613	2019

окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6009			0.0001583	0.00002455	0.0001583	0.00002455	2019
	6012			0.000002577	0.000000045	0.000002577	0.000000045	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6009			0.0001467	0.00002514	0.0001467	0.00002514	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид (615)								
Строительство	6009			0.00002	0.000003	0.00002	0.000003	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6008			0.188	0.059164	0.188	0.059164	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительство	6008			0.001722	0.0004553	0.001722	0.0004553	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительство	6012			0.000001117	0.0000000195	0.000001117	0.0000000195	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102								
Строительство	6008			0.000286	0.0000546	0.000286	0.0000546	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительство	6008			0.00001925	0.00000368	0.00001925	0.00000368	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительство	6008			0.000333	0.0000881	0.000333	0.0000881	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительство	6008			0.000722	0.000191	0.000722	0.000191	2019
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительство	6008			0.000793	0.0001516	0.000793	0.0001516	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6008			0.1394	0.0429529	0.1394	0.0429529	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительство	6011			0.0058	0.000286	0.0058	0.000286	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент (494)								
Строительство	6001			0.010868	0.0022268	0.010868	0.0022268	2019
	6002			0.000736	0.000151	0.000736	0.000151	2019
	6003			0.03124	0.000945	0.03124	0.000945	2019
	6004			0.03	0.2076	0.03	0.2076	2019
	6005			0.0004665	0.000605	0.0004665	0.000605	2019
	6006			0.000966	0.001258	0.000966	0.001258	2019
	6007			0.0783	0.00093	0.0783	0.00093	2019
	6009			0.0000417	0.00000646	0.0000417	0.00000646	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительство	6011			0.0036	0.0001777	0.0036	0.0001777	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.497729427	0.3179860257	0.497729427	0.3179860257	
Всего по предприятию:				0.674229427	0.3264360257	0.674229427	0.3264360257	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Для создания нормальных производственно-бытовых условий персонала, занятого на строительных работах, требуется обеспечение его водой хозяйственно-питьевого назначения.

Водоснабжение для технических нужд производится за счет собственных источников Генподрядчика, для питьевого водоснабжения строительных бригад привозится бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые воды отводятся в биотуалет и по мере накопления вывозятся согласно договору со специализированной организацией.

Объем водопотребления на технические нужны взят из сметной документации.

Потребление воды на период ведения работ составляет 782,114 м^3/период, из них: питьевого назначения – 33,6 м^3/период работ, хозяйственно-бытового назначения – 184,8 м^3/период работ, технического назначения – 563,714 м^3/период работ. Водоотведение составляет 184,8 м^3/период работ.

Потребление воды на период эксплуатации не предусмотрено.

В период ведения строительных работ, а также в период эксплуатации сброс на местность не производится. Влияние на подземные воды не оказывается.

Отходы производства и потребления

При реализации намечаемой деятельности образуются отходы в количестве: 24,4084 т/период строительства.

Отходы, образующиеся на период строительства: твёрдо-бытовые отходы, строительный мусор, огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов. Отходы на период эксплуатации не образуются.

Все отходы временно хранятся на оборудованных специализированных площадках не более 6 месяцев. Организация, осуществляющая работы на объекте, обязана осуществить сбор отходов и вывоз их в специальные места, отведенные для свалок.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего	24,4084	-	24,4084
В т.ч. отходов производства	24,0584	-	24,0584
Отходов потребления	0,35	-	0,35
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,17073	-	0,17073
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,35	-	0,35
Строительный мусор	23,8875	-	23,8875
Огарки сварочных электродов	0,0002163	-	0,0002163

Оценка воздействия на почву, растительность и животный мир

Настоящим проектом предусматривается до начала производства работ срезка плодородного растительного слоя почвы и складирование в штабель для последующего использования в целях восстановления нарушенных земель, озеленения участка, в целях рекультивации.

По окончании строительно-монтажных работ производится разборка временных дорог с вывозом материала разборки в места утилизации (или использования материала разборки для укрепительных работ), планировка площадей и надвижка растительного грунта с последующим засевом многолетних трав.

В проекте предусмотрен ряд технических решений для предотвращения аварийных ситуаций. Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в проекте при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проектных решений. В целом, воздействие на период строительства и эксплуатации объекта при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как допустимое.

В связи с достаточной освоенностью района расположения объекта, места гнездования и пути миграции животных на данной территории отсутствуют.

Предполагаемая деятельность не окажет влияния на состав животного мира, его популяции.

Проект Оценка воздействия на окружающую среду выполнен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п, Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года №110-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 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. Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 составляет 6,4 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нк, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 18.4. от 01.10.2018 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно--строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства

СЦПГ РК 8.04-12-2017;

- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы (протокол от 29 августа 2017 года №34).

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения рабочего проекта по замечаниям и предложениям заказчиком и проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

1. Представлены технико-экономические показатели.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство автомобильной дороги по ул. Астана в микрорайоне Кызылжар п. Шубаркудук, Темирского района, Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность дороги	0,840 км;
общая протяженность тротуаров	5,177 км;
общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов	109,151 млн. тенге;
в том числе СМР	90,600 млн. тенге;
прочие затраты	18,550 млн. тенге;

продолжительность строительства 6,4 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условиями договора №153 от 19.12.2018 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Темір ауданы Шұбарқұдық поселкесі Қызылжар шағын ауданының Астана көшесіндегі автожолының құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жолдың жалпы ұзындығы	0,840 км;
тротуарлар жалпы ұзындығы	5,177 км;
2018-2019 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	109,151 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	90,600 млн.теңге;
өзге шығындар	18,550 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	6,4 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 19.12.2018 жылғы №153 шарттың талаптарына сәйкес «Темір аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлемі» ММ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

Гиголашвили Е.М.

Эксперт

Сеитова А.С.

Директор

Номер: KZ44VDD00109196

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 "Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" 030800, Республика Казахстан, Актюбинская область, Темирский район, Шубаркудукский с.о., село Шубаркудук, улица Желтоксан, дом № 8,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140009512

Наименование производственного объекта: Строительство автомобильный дороги по ул. Астана в мкр. Кызылжар в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Темирский район, Шубаркудукский с.о., п.Шубаркудук .

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.

И.о. руководителя управления Кубенов Асхат Иванович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 27.12.2018 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:	0,674229427	0,3264360257
Строительство автомобильный дороги по ул. Астана в мкр. Кызылжар в п. Шубаркудук Темирского района Актюбинской области	0,674229427	0,3264360257
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,000793	0,0001516
Титан диоксид	0,000000833	0,0000001292
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)	0,1526182	0,21372226
Пропан-2-он	0,000722	0,000191
Пыль абразивная	0,0036	0,0001777
Уайт-спирит	0,1394	0,0429529
Хлорэтилен	0,000001117	0,0000000195
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000075	0,00001298
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001467	0,00002514
Углерод оксид	0,000160877	0,000024595
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00002	0,000003
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1765	0,00845
Бутан-1-ол	0,000286	0,0000546
Азота (IV) диоксид	0,002293	0,0003863
2-Этоксиэтанол	0,00001925	0,00000368
Азот (II) оксид	0,00037275	0,000062812
Бутилацетат	0,000333	0,0000881
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000417	0,00000751
Метилбензол	0,001722	0,0004553
Железо (II, III) оксиды	0,001324	0,0002164
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0058	0,000286
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,188	0,059164
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 днейследующего за отчетным кварталом.