«Атырау қаласында автомобиль жолдарын салу.
№ 3 Лот-Жаңаталап-1 ықшамауданы (1-іске қосу кешені)»
жұмыс жобасы бойынша

16.05.2018 ж. № 15-0132/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Қалалық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы,
жолаушылар көлігі және автокөлік жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЛМ Транспроект» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау қаласында автомобиль жолдарын салу. № 3 Лот-Жаңаталап-1 ықшамауданы (1-іске қосу кешені)» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0132/18 от 16.05.2018 г.

(положительное)
по рабочему проекту
**«Строительство автомобильных дорог в городе Атырау.
Лот № 3 - мкр. Жанаталап-1 (1-пусковой комплекс)»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЛМ Транспроект»

город Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Строительство автомобильных дорог в городе Атырау. Лот № 3 - мкр. Жанаталап-1 (1-пусковой комплекс)»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство автомобильных дорог в городе Атырау. Лот № 3 - мкр. Жанаталап-1 (1-пусковой комплекс)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 27 февраля 2018 года № 050140009421/180053/00 (46).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЛМ Транспроект» (государственная лицензия от 28 декабря 2017 года ГСЛ № 04859, I категории, с приложением к государственной лицензии на 4 страницах от 28 декабря 2017 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 09 июня 2017 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 02 апреля 2018 года;

договор от 09 июня 2017 года № 110 на разработку проектной документации, заключенный между ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» и ТОО «ЛМ Транспроект»;

решение Акима Атырауского сельского округа от 19 апреля 2017 года № 169 об отводе земельного участка с правом постоянного пользования;

акт на право постоянного землепользования № 8029197 (кадастровый номер 04-066-042-8540) земельным участком площадью 21,7125 га, зарегистрированный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Атырау от 27 апреля 2017 года за № 3305;

акт на право постоянного землепользования № 8029211 (кадастровый номер 04-066-042-8541) земельным участком площадью 7,8030 га, зарегистрированный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Атырау от 27 апреля 2017 года за № 3318;

Постановление Акима города Атырау от 28 марта 2018 года № 436 о дополнительном отводе земельного участка площадью 0,26 га на период разработки проектно-изыскательских работ;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 05 июля 2017 года № KZ00VUA00022001, утвержденное руководителем ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства г. Атырау»;

протокол о проведении общественных слушаний в форме опроса от 13 марта 2018 года;

отчеты по инженерно-геодезическим и геологическим изысканиям, выполненные ТОО «Батыс Геодезия» в 2017 году (государственная лицензия от 24 декабря 2012 года № 12020770, с приложением к государственной лицензии на 1 странице от 24 декабря 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо от 14 февраля 2018 года № 19 об отсутствии в рабочем проекте (неиспользовании) прайс-листов, выданное ТОО «ЛМ Транспроект»;

письмо от 13 сентября 2017 года № 3-6-09/155 об отсутствии телефонных кабелей связи, выданное АОДТ «Қазақтелеком»;

письмо от 05 февраля 2018 года № 03-10-07-6/106/8 об источнике финансирования объекта и начале строительства, выданное ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

Технические условия:

на пересечение газопровода с автодорогами от 23 октября 2017 года № 13/1158, выданные Атырауским производственным филиалом АО «ҚазТрансГаз Аймақ»;

на пересечение существующих ВЛ-10 кВ, ВЛ-6 кВ, ВЛ-0,4 кВ, КЛ-10 кВ, КЛ-6 кВ и КЛ-0,4 Кв с автодорогами от 19 сентября 2017 года № 27-10947, выданные АО «Атырау Жарык».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо-согласование рабочего проекта от 12 февраля 2018 года № 03-10-07-6/155/7, выданное ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

заключение по согласованию рабочего проекта от 24 октября 2017 года № 12739, выданное УАП ДВД Атырауской области;

согласование чертежей плана обустройства дороги от 07 марта 2018 года, выданное УАП ДВД Атырауской области;

согласования чертежей типовых поперечных профилей от 05 октября 2017 года, выданные ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» и ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства г. Атырау»;

согласование чертежей конструкции дорожной одежды от 02 апреля 2018 года, выданное ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

согласование плана пересечения газопровода с автодорогами от 05 декабря 2017 года № 0648/16, выданное Атырауским производственным филиалом «ҚазТрансГаз Аймақ»;

согласование плана пересечения газопровода с автодорогами от 04 декабря 2017 года, выданное УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия»;

согласование рабочего проекта пересечения существующих ВЛ-10 кВ, ВЛ-6 кВ, ВЛ-0,4 кВ, КЛ-10 кВ, КЛ-6 кВ и КЛ-0,4 Кв с автодорогами от 28 декабря 2017 года № 27-14548, выданное АО «Атырау Жарык»;

согласование рабочего проекта от 26 декабря 2017 года № 18-13-02-16/206, выданное РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам»;

согласование чертежей плана трассы автомобильных дорог от 10 ноября 2017 года, выданное ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства г. Атырау»;

согласование сводной ведомости объемов работ от 05 октября 2017 года, выданное ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 042-РП-АД-035-ПП – паспорт проекта.
Том 2. 042-РП-АД-035-ПЗ – пояснительная записка.
Том 3. 042-РП-АД-035-АД – рабочие чертежи.
Том 4. 042-РП-АД-035-ПОС – проект организации строительства.
Том 5. 042-РП-АД-035-СД – сметная документация.
Том 6. 042-РП-АД-035-ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является улучшение транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог в городе Атырау, с обеспечением непрерывного транспортного сообщения, обеспечивающего улучшение в целом транспортного обслуживания города.

После проведения работ по строительству автомобильных дорог в городе Атырау ожидаются следующие положительные результаты:

доведение технических характеристик автомобильных дорог до нормативных значений в соответствии с возросшей интенсивностью дорожного движения;

уменьшение транспортных расходов, а также сокращение времени нахождения пассажиров в пути;

положительное влияние на социальную и экономическую сферу города Атырау;

снижение коммерческого риска при доставке строительных грузов, технологических, нефтяных и другого оборудования.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектирование строительства автомобильных дорог в г. Атырау осуществляется на территории г. Атырау Атырауской области и относится к дорогам и улицам в мкр. Жанаталап-1.

Ситуационная схема расположения приведена на рисунке 1.

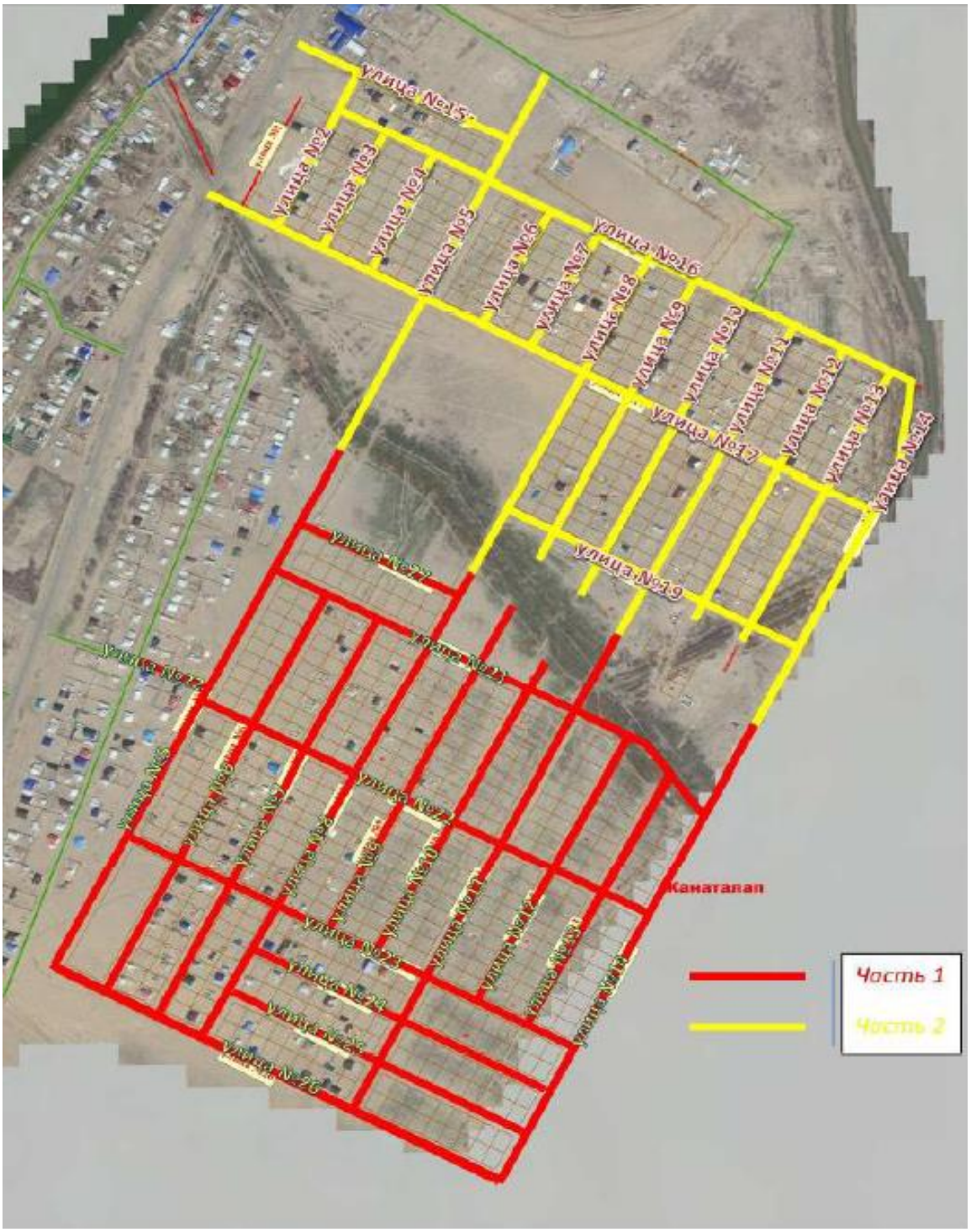

Рис 1. Ситуационная схема расположения

Природно-климатические условия района:

климатический подрайон (СНиП РК 2.04-01-2010)	- IVГ;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 26°С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- I (50 кгс/м^2);
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- III (38 кгс/м^2);
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2010)	- 1,10-1,35 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006)	- 5 баллов.

Климат района – резкоконтинентальный, аридный, характеризующийся большими амплитудами годовых и суточных колебаний. Влияние Каспийского моря на климат ограничено и заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается.

Район в целом, относится к зоне полупустынных степей, для которых характерны жаркое сухое лето, с преобладанием ясной сухой погоды, и морозная малоснежная зима. Морозы зимой опускаются до минус 35-40°С, летом температура достигает плюс 40°С.

Абсолютные отметки местности, в пределах террасы, колеблются от минус 23,78 м до минус 25,23 м. Система высот – Балтийская, система координат – местная.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке проведены ТОО «Батыс Геодезия» в 2017 году.

Особенностью Прикаспийской впадины является то, что она представляет собой обширную область глубокого погружения кристаллического фундамента на юго-востоке Русской платформы – крупную тектоническую депрессию, отличающуюся от остальной части платформы большой мощностью осадочных отложений и развитием соляно-купольных структур, в ядре которых залегает мощная соленосная толща пород Кунгурского возраста.

Эта толща обладает значительной пластичностью и необычайной подвижностью, под влиянием статического давления мезозойских и кайнозойских пород приподнимает и прорывает вышележащие породы, создавая своеобразные соляно-купольные структуры.

Большая часть этих структур погребена под плиоцен-четвертичными осадками, и только единичные купола являются открытыми, соляной шток в них выходит на дневную поверхность или перекрыт незначительным слоем четвертичных отложений.

Грунты, образовавшиеся в результате естественно-исторического процесса формирования территории, на глубину до 3,0 м, подразделяются на 2 стратиграфо-генетических комплекса нелитифицированных отложений голоценового (новокаспийского) возраста морского генезиса.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам (скв. №№ 21-36) в пределах исследуемой площадки (мкр. Жанаталап-1) выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – супесь коричневая, песчанистая, ожелезненная, твердая. Мощность грунта составляет от 1,2 м до 3,0 м.

Расчетные характеристики грунта: плотность грунта 1,79 г/см^3; удельное сцепление 42,0 кПа; угол внутреннего трения 19°; модуль деформации – 25,70 МПа.

ИГЭ-2 – суглинок коричневый песчанистый, легкий, твердый. Мощность грунта составляет от 0,4 м до 1,8 м.

Расчетные характеристики грунта: плотность грунта 2,03 г/см^3; удельное сцепление 40,0 кПа; угол внутреннего трения 19°; модуль деформации – 9,33 МПа.

Нормативная глубина промерзания грунтов – для суглинков и глин – 0,982 м; для супесей и песков мелких и пылеватых – 1,19 м.

Нормативная глубина проникновения нулевой изотермы 1,24 м. Для суглинков и глин – 1,22 м; для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,49 м.

Грунты, до уровня грунтовых вод, относятся к слабозасоленным при хлоридном характере засоления, непросадочным.

Грунтовые воды на период изысканий (декабрь 2017 года) не вскрыты.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и на железобетонные конструкции по содержаниям сульфатов – среднеагрессивная и хлоридов – сильноагрессивная.

Коррозийная агрессивность к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей – низкая.

По карте сейсмического районирования сейсмичность территории Атырауской области оценивается в 5 (пять) баллов по сейсмической шкале MSK-64.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство автомобильных дорог в мкр. Жанаталап-1 г. Атырау с доведением их транспортно-эксплуатационного состояния до нормативных значений.

6.2.1 Автомобильная дорога

Намеченные работы по строительству автомобильных дорог в г. Атырау являются выполнением бюджетной программы «Развитие транспортной инфраструктуры» - 022 015 432, направленной на повышение уровня благоустройства и улучшения экономической ситуации в городе Атырау.

В соответствии с заданием на проектирование категория дорог – магистральные улицы районного значения транспортно-пешеходные, улицы местного значения в жилой застройке. Параметры для проектирования приняты в соответствии с действующими нормами на территории Республики Казахстан по СНиП РК 3.01-01- 2008*.

Основные технические показатели автомобильных дорог (улиц) приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	категория дороги	-	магистральные улицы районного значения транспортно-пешеходные, улицы местного значения в жилой застройке
2	уровень ответственности	-	технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности
	протяжённость улицы строительная длина улицы, в т.ч.: ул. № 5 (от ул. № 26 до ул. № 14) ул. № 6 (от ул. № 26 до ул. № 21)		11,985 1,000 0,760

Окончание таблицы № 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
3	ул. № 7 (от ул. № 26 до ул. № 21) ул. № 8 (от ул. № 26 до ул. № 27) ул. № 9 (от ул. № 23 до ул. № 21) ул. № 10 (от ул. № 23 до ул. № 21) ул. № 11 (от ул. № 26 до ул. № 21) ул. № 12 (от ул. № 23 до ул. № 21) ул. № 13 (от ул. № 23 до ул. № 21) ул. № 14 (от ул. № 26 до ул. № 21) ул. № 21 ул. № 22 ул. № 23 ул. № 24 ул. № 25 ул. № 26 ул. № 27	км	0,759 0,900 0,640 0,600 0,900 0,504 0,483 0,900 0,794 0,908 0,781 0,520 0,518 0,758 0,259
4	количество полос движения	шт.	2
5	ширина полосы движения	м	3,0÷3,5
6	ширина проезжей части	м	6,0÷7,0
7	тип дорожной одежды и вид покрытия	-	капитального типа с усовершенствованным покрытием из асфальтобетона

Рабочий проект разработан в соответствие с требованиями:

СНиП РК 3.01-01- 2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

СНиП РК 3.03-09-2006* «Автомобильные дороги»;

СН РК 3.03-19-2006 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа».

План и продольный профиль

Категория автомобильных дорог, основные параметры автомобильных дорог в плане и в продольном профиле приняты в соответствии со СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Продольный профиль запроектирован с продольными уклонами 5 ‰, и с применением вогнутых и выпуклых кривых минимальными радиусами для данной категории.

Руководящая отметка принята с учетом возвышения бровки земляного полотна над расчетным уровнем снежного покрова в соответствии с требованиями СНиП РК 3.03-09-2006*.

Типовые поперечные профили согласованы от 05 октября 2017 года с ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» и ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства г. Атырау».

Земляное полотно

Ширина земляного полотна принята в соответствии с требованиями СНиП РК 3.03-09-2006* «Автомобильные дороги».

Все поперечные профили запроектированы в увязке с типовым проектом ТП 5.03-048.87 «Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования» и типовыми материалами для проектирования 503-0-47.86 «Поперечные профили автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам».

Строительство насыпи выполняется послойно с увлажнением до оптимальной влажности и уплотнением до максимальной плотности. Послойное увлажнение необходимо в связи с тем, что в естественном состоянии влажность грунтов меньше оптимальной.

Предусмотрена частичная замена просадочного пучинистого грунта рабочего слоя насыпи на глубину от 0,5 м до 1 м.

Уплотнение грунта земляного полотна выполняется пневматическими катками весом 25 т при 8-ми проходах по 1 следу и толщине слоев не более 30 см.

Наименьший коэффициент уплотнения грунта для капитального типа дорожной одежды 0,95. Объемы земляных и планировочных работ подсчитаны на ЭВМ PC/AT в программе «Robur».

Дорожная одежда

В рабочем проекте принята конструкция дорожной одежды, обеспечивающая пропуск всех видов транспорта с принятыми скоростями и расчетными нагрузками.

В соответствии с категорией и назначения улиц и СНиП РК 3.03-19-2006 принят капитальный тип дорожной одежды.

Конструкция дорожной одежды согласована с ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 02 апреля 2018 года.

Конструкция дорожной одежды разработана исходя из грунтово-геологических условий района проектирования, наличия и технико-эксплуатационного состояния существующей дорожной одежды, транспортно-эксплуатационных требований, с учетом существующей и перспективной интенсивности движения и состава транспортных средств, а также технической категории проектируемого участка дороги.

Конструирование дорожных одежд произведено комплексно с использованием материалов для проектирования и СН РК 3.03-19-2006 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа» для капитального типа покрытия.

При расчете дорожной одежды учтены следующие исходные данные:

дорожно-климатическая зона	- V;
коэффициент прочности	- 0,94;
коэффициент надежности	- 0,90;
тип местности по условиям увлажнения	- 1;
расчетная нагрузка:	- автомобили класса A_1;
расчетный срок службы дорожной одежды	- 20 лет;
тип дорожной одежды	- капитальный.

Расчет дорожной одежды не производился, поскольку состав транспортного потока характеризуется преобладанием легкового транспорта и движение большегрузных автомобилей не значительно, что не вызовет негативного влияния на дорожную одежду.

Конструкция дорожной одежды принята минимально допустимой толщины согласно требованиям СН РК 3.03-19-2006 капитального типа с усовершенствованным покрытием из асфальтобетона со следующими конструктивными слоями:

подстилающий слой основания из ГПС по ГОСТ 25607-2009, толщиной 15 см;

основание из щебеночной смеси по СТ РК 1549-2006, толщиной 15 см;

нижний слой покрытия из горячей крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II по СТ РК 1225-2013, толщиной 6 см;

верхний слой покрытия из горячего мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I по СТ РК 1225-2013, толщиной 4 см.

В целях обеспечения благоприятных условий работы прикромочных частей дорожной одежды предусмотрено укрепление обочин из ГПС на толщину покрытия.

Толщина слоев принята конструктивно с учетом обеспечения пропуска уборочной техники.

Конструкция дорожной одежды тротуаров принята согласно требованиям СН РК 3.03-19-2006 облегченного типа усовершенствованным покрытием из асфальтобетона со следующими конструктивными слоями:

основание из гравийно-щебеночно-песчаной смеси толщиной 15 см;

покрытие из горячего мелкозернистого асфальтобетона тип Б Марки II толщиной 5 см.

Края тротуаров обрамляются бортовыми камнями БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91.

Продольный водоотвод и водоотвод с проезжей части

Отвод воды с проезжей части автомобильной дороги обеспечивается двухскатным поперечным уклоном 15 ‰ от оси дороги к кромкам и далее через водопропускные трубки под тротуарами на прилегающий рельеф по откосам насыпи.

Примыкания и пересечения в одном уровне

Местоположения пересечений, примыканий и съездов приняты в соответствии со сложившейся их конфигурацией в пределах существующей застройки.

Радиусы закруглений на пересечениях и примыканиях приняты 5 м и более согласно СНиП РК 3.01-01-2008*.

Автобусные остановки. Площадки отдыха

Проектирование автобусных остановок и площадок отдыха рабочим проектом не предусмотрено.

Транспортные развязки в разных уровнях

Проектирование транспортных развязок в разных уровнях рабочим проектом не предусмотрено.

Обустройство дороги и безопасность дорожного движения

Для обеспечения безопасности движения рабочим проектом предусмотрена установка дорожных знаков и нанесение дорожной разметки согласно требованиям СТ РК 1412-2010 и СТ РК 1124-2003.

На всем протяжении проектируемых автомобильных дорог предусмотрена горизонтальная разметка краской со светоотражающими шариками.

Расстановка дорожных знаков предусмотрена согласно СТ РК 1125-2002 «Знаки дорожные» и СТ РК 1412-2010 «Технические средства организации дорожного движения». Дорожные знаки выполнены со светоотражающей пленкой, принятой дифференцировано согласно таблицы Е1 СТ РК 1125-2002.

Для обеспечения безопасности движения пешеходов, рабочим проектом предусмотрено устройство тротуаров с обеих сторон проезжей части в створе с дорогой. Протяженность тротуаров соответствует протяженности участка проектирования.

Для предотвращения наезда автотранспорта на проектируемые тротуары в местах сопряжения покрытия проезжей части предусмотрена установка бетонных бортовых камней типа БР 100.30.18 с превышением над уровнем проезжей части 150 мм.

На рабочий проект получено заключение по согласованию рабочего проекта УАП ДВД Атырауской области от 16 декабря 2017 года №.

Организация дорожного движения на период производства работ

Объездной дороги на время проведения строительства автомобильных дорог г. Атырау рабочим проектом не предусмотрено. На время строительных работ движение транспорта осуществляется по обочинам и одной из полос проезжей части, либо по смежным улицам.

В организацию движения автотранспорта по смежным улицам входит установка временных дорожных знаков, регулирующих движение автотранспорта, и ограждение мест производства работ на период проведения строительства дорог.

6.2.2 Искусственные сооружения

Водопропускные трубы и скотопрогоны

Устройство водопропускных труб и скотопрогонов рабочим проектом не предусмотрено.

6.2.3 Инженерные сети

Обустройство пересечения с сетями газоснабжения

Данный раздел рабочего проекта разработан в соответствии с техническими условиями от 23 октября 2017 года № 13/1158, выданными Атырауским производственным филиалом АО «ҚазТрансГаз Аймақ».

Рабочим проектом предусмотрен демонтаж существующих дыхательных трубок на футлярах с выходом под ковер в местах прокладки проектируемого дорожного полотна за границу дороги, а также демонтаж и перенос существующих ГРПШ-400.

Наружные сети газоснабжения

Прокладка газопроводов среднего давления и контрольных трубок, осуществляется подземным способом.

Контрольные трубки запроектированы из стальной электросварной прямошовной трубы диаметром 32х2,8 мм по ГОСТ 10704-91.

Подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4437-2004 типа ПЭ 100 SDR 11 диаметром 63х5,8 мм.

Подземный полиэтиленовый газопровод и контрольные трубки проложены согласно СН РК 4.03-01-2011, с заглублением до верха трубы не менее 0,8-1,0 м.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

Сварка полиэтиленового газопровода осуществляется муфтами с закладными нагревателями.

Аварийный запас труб, используемый для устранения повреждений полиэтиленовых труб, которые могут произойти в процессе транспортировки, изготовления ответвлений (врезок) и других нужд, учтен в размере 2 % от общей протяженности газопровода.

Обозначение трассы предусматривается путем укладки сигнальной ленты желтого цвета с несмываемой надписью: «Осторожно! Газ» на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода по всей длине трассы и электропроводом-спутником или полосой металлической фольги, позволяющей определить местонахождение газопровода приборным методом.

Для сварки стальных трубопроводов применяются электроды типа Э42, Э42А по ГОСТ 9467-75.

Монтаж и испытание газопровода выполняется в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013 и «Требования безопасности объектов систем газоснабжения».

Испытание газопровода на герметичность:

подземный газопровод среднего давления – 0,6 МПа, продолжительность 24 часа;

подземный газопровод низкого давления – 0,3 МПа, продолжительность 24 часа.

Контроль сварных соединений газ-да физическими методами 100 %:

диаметром 63 мм – 6 ст. (подземный газопровод среднего давления);

диаметром 63 мм – 14 ст. (подземный газопровод низкого давления).

Электротехнические решения

Основные технические решения

Электротехнический раздел рабочего проекта разработан на основании задания на проектирование и технических условий от 19 сентября 2017 года № 27-10947, выданных АО «Атырау-Жарык» на устройство пересечений ВЛ-10/0,4 кВ, КЛ-10/0,4 кВ с проектируемой автомобильной дорогой.

В объем настоящего раздела входит разработка электротехнической части рабочего проекта:

в пролете места пересечения и переустройства ВЛ-0,4кВ установка опор на базе стоек типа СВ110-3,5;

переустройство кабеля 10 кВ и 0,4 кВ в местах пересечения;

демонтаж существующих опор в местах пересечений;

замена провода в пролете пересечений.

Переустройство существующих электрических сетей 10/0,4 кВ

Трасса проектируемых ВЛ-10/0,4 кВ намечена камеральная на топоплан в масштабе 1:500, уточнены на местности путем рекогносцировочных обследований и визуальной трассировки.

Рабочим проектом предусматривается замена существующих, а также установка новых опор для соблюдения нормированных габаритов при пересечении ЛЭП с проектируемой автодорогой. Габарит по вертикали между нижними проводами и

автодорогой не превышает нормированных значений и соответствует требованиям ПУЭ РК-2015.

Опоры приняты железобетонные на базе стойки типа СВ110-3,5 по чертежам пособия по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами с использованием арматуры типа «ENSTO».

Провода приняты марки СИП4-4х50.

При переходе существующего кабеля 10 кВ и 0,4 кВ через автомобильную дорогу в рабочем проекте предусмотрены резервные трубы типа ПНД 100.

Выбор креплений опор в почве сделан с учетом характеристик грунтов по трассе согласно рекомендациям проектов опор.

Защита конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Демонтажные работы

Рабочим проектом предусматривается демонтаж существующих опор и проводов ВЛ-10/0,4 кВ в местах пересечений.

Защитные мероприятия

Заземлению подлежат все металлические элементы опор. Заземление опор выполняется согласно чертежам типового альбома 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением ВЛ-35/10/0,4 кВ». Заземляющие устройства должны быть выполнены таким образом, чтобы величина сопротивления растеканию не превышала величины, нормируемой ПУЭ РК-2015.

Основные технические показатели:

переустройство существующих ВЛ-0,4 кВ:

демонтаж провода АС-50/8 (общая длина)	- 30 м;
демонтаж ж/б опор анкерного типа	- 1 шт.;
монтаж провода СИП4-4х50 (общая длина)	- 30 м;
установка концевой ж/б опоры К3	- 1 шт.

6.3 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

Организация строительства предусматривает:

максимальную механизацию земляных работ;

соблюдение мер безопасности и охраны окружающей среды при производстве работ;

соблюдение технологии производства работ.

Предполагаемая форма организации строительства предусматривает конкурсную систему выбора подрядчиков по сооружению объекта.

Ведение строительно-монтажных работ предполагается осуществлять поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 8,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Распределение инвестиции (нормы задела) по годам строительства составляет: на 2018 год – 100 %.

Продолжительность строительства уточняется в ППР, согласно графику реализации рабочего проекта.

Согласно письму ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 05 февраля 2018 года № 03-10-07-6/106/8, реализация рабочего проекта запланирована на май месяц 2018 года. Источник финансирования – государственные бюджетные средства.

6.4 Отвод земель

Проектируемые улицы расположены в полосе отвода согласно решения Акима Атырауского сельского округа от 19 апреля 2017 года № 169 об отводе земельного участка ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» с правом постоянного пользования и Постановления Акима города Атырау от 28 марта 2018 года № 436 о дополнительном отводе земельного участка площадью 0,26 га на период разработки проектно-изыскательских работ.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ИП «Джунусова Г.А.» (государственная лицензия от 30 января 2008 года № 01729Р, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

На период строительства загрязнение атмосферного воздуха происходит за счет строительной техники, земляных работ, при укладке асфальтобетонного покрытия, нанесения лакокрасочных материалов, разгрузки строительных материалов.

При строительстве предусмотрены следующие источники выбросов ЗВ в атмосферу:

источник № 0001 – компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания;
источник № 6001 – работа строительной техники;
источник № 6002 – движение строительной техники по строительной площадке;
источник № 6003 – выемочно-погрузочные работы;
источник № 6004 – участок разгрузки сыпучих строительных материалов;
источник № 6005 – уплотнение щебеночного основания;
источник № 6006 – испарение битума при пропитке полотна;
источник № 6007 – испарение битума при укладке асфальтобетонного покрытия;
источник № 6008 – лакокрасочные работы.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства автомобильной дороги представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства автомобильной дороги

Производство цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год дости-жения ПДВ
		на 2018 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Организованные источники						
Основное производство	0001	0.1034	0.000000045	0.1034	0.000000045	2018
(0304) Азот (II) оксид (6)						
Организованные источники						
Основное производство	0001	0.1345	0.000000058	0.1345	0.000000058	2018
(0328) Углерод (593)						
Организованные источники						
Основное производство	0001	0.0172	0.000000007	0.0172	0.000000007	2018
(0330) Сера диоксид (526)						
Организованные источники						
Основное производство	0001	0.0345	0.000000015	0.0345	0.000000015	2018
(0337) Углерод оксид (594)						
Организованные источники						
Основное производство	0001	0.0862	0.000000037	0.0862	0.000000037	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Неорганизованные источники						
Основное производство	6008	0.0261	0.0169	0.0261	0.0169	2018
(0621) Метилбензол (353)						
Неорганизованные источники						
Основное производство	6008	0.0093	0.002	0.0093	0.002	2018
(1210) Бутилацетат (110)						
Неорганизованные источники						
Основное производство	6008	0.0018	0.0003	0.0018	0.0003	2018
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)						
Организованные источники						
Основное производство	0001	0.0041	0.000000002	0.0041	0.000000002	2018
(1325) Формальдегид (619)						
Организованные источники						
Основное производство	0001	0.0041	0.000000002	0.0041	0.000000002	2018
(1401) Пропан-2-он (478)						
Неорганизованные источники						
Основное производство	6008	0.0039	0.0007	0.0039	0.0007	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Организованные источники						
Основное производство	0001	0.0414	0.000000018	0.0414	0.000000018	2018
Неорганизованные источники						
	6006	0.077	6.966	0.077	6.966	2018
	6007	0.077	13.933	0.077	13.933	2018
(2902) Взвешенные вещества						

Окончание таблицы № 2

Производство цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на 2018 год		П Д В		Год дости-жения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники						
Основное производство	6008	0.021	0.0079	0.021	0.0079	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,(503)						
Неорганизованные источники						
Основное производство	6002	0.16	4.138	0.16	4.138	2018
	6003	0.361	1.52	0.361	1.52	2018
	6004	0.303	1.3027	0.303	1.3027	2018
	6005	0.16	2.141	0.16	2.141	2018
Всего по предприятию:		1.6255	30.028500184	1.6255	30.028500184	-

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды: обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства; применение герметических емкостей для перевозки растворов; устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств); оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов; использование специальных установок для подогрева воды, материалов; слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах.

Контроль соблюдения параметров предельно допустимых выбросов на период строительства не организовывается ввиду локального и кратковременного воздействия на окружающую среду.

Водоснабжение и водоотведение

На период строительства, вода осуществляется привозным способом. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет 99,33 м^3.

На производственные нужды вода расходуется для подготовки растворов, в соответствии с рабочим проектом и ресурсными сметами расход воды на эти нужды составляет 9808,92 м^3.

Для мойки колес предусматривается отстойник объемом 3 м^3. Грязная вода после отстоя перекачивается в емкость чистой воды для повторного использования. Оставшаяся отстоянная вода и осадок после завершения работы вывозится на утилизацию специализированной организацией.

Для естественных нужд работников устанавливаются передвижные биотуалеты в непосредственной близости от места проведения работ.

Вывоз сточных вод из герметичной емкости и биотуалетов предусматривается производить один раз в две недели, специализированной организацией.

Для снижения влияния при строительстве на водные объекты предусматриваются следующие мероприятия: разгрузку и складирование оборудования и строительных материалов осуществлять на площадках удаленных от водоохранной полосы на расстоянии не менее 100 м, временные стоянки автотранспорта и другой техники

организовывать за пределами водоохранной зоны, движение автотранспорта и другой техники по склонам долин и при переезде русел осуществлять по имеющимся дорогам и мостовым сооружениям, по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива, водоснабжение стройки осуществляется только привозной водой, содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии постоянно; после окончания строительства произвести очистку территории; не допускать захвата земель водного фонда.

Предусмотренные мероприятия исключают возможность загрязнения водных ресурсов в процессе строительства дорог.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства предусматривается образование следующих отходов: строительные отходы (зеленый уровень опасности GG_{170}), отходы лакокрасочных материалов (янтарный уровень опасности AD_{070}), промасленная ветошь (янтарный уровень опасности AD_{060}), осадок мойки колес (янтарный уровень опасности AC_{270}), железобетонные конструкции, люки чугунные, ТБО (зеленый уровень опасности GO_{060}).

На период строительства образуемые отходы раздельно собираются и временно хранятся в специально отведенных местах и в специальных контейнерах, с последующей передачей специализированным организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Объемы образованных отходов производства и потребления представлены в таблице № 3.

Таблица № 3

Отходы производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
всего	4745,519	-	4745,519
в т.ч.отходов производства	4741,1691	-	4741,1691
отходов потребления	4,35	-	4,35
Янтарный уровень опасности			
промасленная ветошь	0,00062	-	0,00062
тара из-под краски	0,0006	-	0,0006
осадок мойки колес	0,4408	-	0,4408
Зеленый уровень опасности			
железобетонные конструкции (согласно смет)	4676,4	-	4676,40
чугунные люки	1,8	-	1,80
строительный мусор	62,5270	-	62,5270
коммунальные ТБО	4,35	-	4,35

На период строительства дорог должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС; все отходы, образованные при строительных работах, вывозятся в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию; все отходы, образованные при строительных работах, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах; после завершения строительства осуществляется сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места; отходов, принятых от сторонних организаций, нет.

Вывоз всех отходов производства сторонним организациям производится по отдельным договорам, предусмотренных на предприятии. При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе и хранении отходов, воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

Имеется протокол о проведении общественных слушаний в форме опроса от 13 марта 2018 года.

Имеется согласование рабочего проекта и раздела «ОВОС» от 26 декабря 2017 года № 18-13-02-16/206, выданное РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питьевого водоснабжения строителей на период строительно-монтажных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177.

По месту производства работ планируют оборудовать строительную площадку, с ограждением. На строительной площадке размещаются передвижные временные здания (вагоны) для административно-хозяйственных нужд строительства, временные открытые склады и навесы, помещения охраны, пункт мойки колес автомобилей, биотуалеты.

Санитарно-бытовое обслуживание рабочих (гардеробные для одежды, душевые, сушилки для рабочей одежды работающих) предусматриваются на базе подрядной организации.

Доставку работающих на строительную площадку организовывают автобусом. Снабжение площадки строительства электроэнергией предусматривается по временным техническим условиям, получаемым генеральным подрядчиком. Для строительной площадки и участков работ предусматривается общее равномерное освещение.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль, оборудуется пункт мойки колес. Открытых складов сыпучих материалов на территории строительной площадки не предусматривается. Приготовление бетона осуществляется централизованно. Готовая бетонная смесь и прочие материалы доставляются на площадку строительства специальным автотранспортом, по мере необходимости.

Водоснабжение на период строительства осуществляется привозной водой. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества. Для обеспечения технологического процесса при проведении строительных работ, требуется вода технического качества. При земляных работах выполняется противопылевое орошение. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительной площадки, осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237, производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

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.

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 2018.1) 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 изменения и дополнения 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года 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 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017.

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 2018 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 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону в рабочий проект «Строительство автомобильных дорог в городе Атырау. Лот № 3 - мкр. Жанаталап-1 (1-пусковой комплекс)» внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Автомобильная дорога»:

1. Представлено согласование типовых поперечных профилей ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» и ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Атырау» от 05 октября 2017 года.

2. Откорректирован водоотвод с проезжей части при совмещении тротуара с автомобильной дорогой по проектным решениям.

3. Пояснительная записка дополнена информацией о наличии инженерных элементов автодорог, в т.ч. автобусных остановок, площадок отдыха, водопропускных искусственных сооружений и т.д.

4. Откорректирована протяженность улиц и приведено в соответствии с пояснительной запиской, планом и продольным профилем.

5. Откорректированы все разночтения в объемах работ и протяженности дорог.

6. Откорректированная ведомость объемов работ согласована с заказчиком-администратором бюджетной программы.

7. Представлено согласование чертежей плана трассы автомобильных дорог ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Атырау» с указанием даты согласования.

8. Представлено согласование конструкции дорожной одежды Заказчиком.

9. Представлено заключение о согласовании рабочего проекта УАП ДВД г. Атырау МВД РК и письмо УАП ДВД Атырауской области от 24 октября 2017 года № 12739.

По разделу «Наружное газоснабжение»:

10. Добавлена пояснительная записка раздела наружного газоснабжения.

11. Проектными решениями принята установка новых стальных футляров.

12. Указана глубина заложения футляра газопровода в соответствии П. 5.5.4 МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы», прокладка открытым способом.

13. Указаны ковер на переходах газопроводов через улицы им. Шекенова и № 2.

14. Указаны все ковера, расположенные вне проезжей части на всех переходах газопроводов через улицы.

15. Разработан монтажный чертеж переноса контрольных трубок под ковер в соответствии требованиям ГОСТ 21.610-85 (СТ СЭВ 5047-85) «Газоснабжение. Наружные газопроводы. Рабочие чертежи».

16. Спецификация и ведомость объемов работ разделены.

17. Форма спецификации выполнена в соответствии форме-1 ГОСТ 21.110-95 «Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов».

По разделу «Электротехнические решения»:

18. Для перехода ВЛ-0,4 кВ использованы опоры на базе стойки СВ105-3,5.

19. Предоставлена ведомость демонтажных работ по пересечению КЛ-10/0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ с автодорогой.

20. Предоставлен профиль (горизонтальный, вертикальный) на местах пересечения ВЛ-10/0,4 кВ с проектируемой автодорогой.

21. Откорректирована пояснительная записка и спецификация материалов после устранения замечаний.

22. Указаны в общих данных основные показатели раздела.

По разделу «Проект организации строительства»:

23. Раздел ПОС приведен в соответствие с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

По разделу «Охрана окружающей среды»:

24. Представлен протокол общественного слушания согласно Экологического Кодекса РК от 09 января 2007 года.

25. Откорректированы таблицы 18, 21 «Нормативы выбросов загрязняющих веществ с учетом соответствующего года строительства».

26. Откорректированы отходы производства и потребления. Пересчитаны расчет по образованию строительных отходов.

По разделу «Сметная документация»:

27. Сметная документация пересчитана в соответствии с приказами КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нк «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» и от 20 марта 2018 года № 56 «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию и сметам», введенным в действие с 26 марта 2018 года.

28. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректирована стоимость экспертизы в соответствии с приказом и.о. МНЭ РК от 21 декабря 2015 года № 780 «Об утверждении Правил определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов, а также комплексной градостроительной экспертизы проектов градостроительного планирования территорий различного уровня».

29. Объемы работ в локальных ресурсных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями работ.

30. Представлены калькуляции на песчано-гравийные и щебеночно-песчаные смеси, утвержденные с Заказчиком.

31. В локальной смете №4-1 откорректирована стоимость стойки ж/б для ВЛ в соответствии с нормативом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 разработчиком рабочего проекта, данный объект отнесен к технически сложным II (нормального) уровня ответственности.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Раздел «Оценки воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237.

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	строительная длина дороги	км	11,985	11,985
2	категория дороги	-	магистральные улицы районного значения транспортно-пешеходные, улицы и дороги местного значения в жилой застройке	
3	количество полос движения	шт.	2	2
4	ширина полос движения	м	3,0÷3,5	3,0÷3,5
5	ширина проезжей части	м	6,0÷7,0	6,0÷7,0
6	тип дорожной одежды	-	капитальный	
7	вид покрытия	-	усовершенствованный	
8	общая стоимость строительства в текущих ценах 2018 года, в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	2613,548 2281,813 331,735	2221,590 1936,397 285,193
9	продолжительность строительства	мес.	8,0	8,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство автомобильных дорог в городе Атырау. Лот № 3 - мкр. Жанаталап-1 (1-пусковой комплекс)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

строительная длина дороги - 11,985 км;
категория дороги - магистральные улицы районного значения транспортно-пешеходные, улицы и дороги местного значения в жилой застройке;
количество полос движения - 2 шт.;
ширина полосы движения - 3,0÷3,5 м;
ширина проезжей части - 6,0÷7,0 м;
тип дорожной одежды - капитальный;
вид покрытия - усовершенствованный;

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2018 года - 2221,590 млн. тенге,
в том числе:
СМР - 1936,397 млн. тенге;
прочие затраты - 285,193 млн. тенге;
продолжительность строительства - 8,0 мес.

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

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

8.4 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условиями договора от 27 февраля 2018 года № 050140009421/180053/00 (46).

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Атырау қаласында автомобиль жолдарын салу. № 3 Лот - Жаңаталап-1 ықшамауданы (1-іске қосу кешені)» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

жолдың құрылыс ұзындығы - 11,985 шақырым;
жол санаты - аудандық маңызы бар магистральдық көшелер және жалпықалалық маңызы бар магистральдық көшелер;
қозғалыс жолағының саны - 2;
қозғалыс жолағының ені - 3,0-3,5 м;
өтетін жол бөлігінің ені - 6,0-7,0м;
жол төсеніші - күрделі;
жабын түрі - жетілдірілген;
2018 жылғы ағымдағы бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны - 2221,590 млн. теңге,
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 1936,397 млн. теңге;
басқа шығындар - 285,193 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы - 8,0 ай.

8.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

8.3 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 27 ақпандағы № 050140009421/180053/00 (46) шарттың талаптарына сәйкес «Қалалық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобильдер жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Мыңбаев Қ.Т.

Директор

Мороз Г.А.

Эксперт

Джакупова С.М.

Эксперт

Бозжигитов К.А.

Эксперт

Айтжанов С.С.

Эксперт

Хусаинов А.Г.

Заместитель директора

Мадиев Е.З.

И.о. начальника производственного отдела

Жумагазиева А.К.

Эксперт

Мустажапова З.Г.

Эксперт