«Алматы облысы Райымбек ауданы Нарынқол ауылында аббатандыру жұмыстары»
жұмыс жобасы бойынша

18.03.2019 ж. № ҚСҚKAZ-0037/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Райымбек ауданының «Нарынқол ауылдық округі
әкімінің аппараты» ММ,
Алматы облысы, Райымбек ауданы, Нарынқол ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Нур-Шапагат-Проект» ЖШС,
Алматы облысы, Талдықорған қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Райымбек ауданы Нарынқол ауылында аббатандыру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚСҚKAZ-0037/19 от 18.03.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Благоустройство в с.Нарынкол Райымбекского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Нарынкольского сельского округа»
Райымбекского района,
Алматинская область, Райымбекский район, село Нарынкол

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Нур-Шапагат-Проект»,
Алматинская область, город Талдыкорган

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Благоустройство в с.Нарынкол Райымбекского района Алматинской области»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Благоустройство в с.Нарынкол Райымбекского района Алматинской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № 05 от 05 февраля 2019 года, заключённым между ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» и ГУ «Аппарат акима Нарынкольского сельского округа» Райымбекского района.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Нарынкольского сельского округа» Райымбекского района, Алматинская область.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Нур-Шапагат-Проект» (государственная лицензия на проектную деятельность № 14015051 от 06 октября 2014 года, приложение № 001 к государственной лицензии от 06 октября 2014 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан, II категории), г. Талдыкорган.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25 декабря 2018 года, утверждённое заказчиком;

дополнение к заданию на проектирование от 15 февраля 2019 года, утвержденное заказчиком;

решение Райымбекского районного маслихата Алматинской области от 05 мая 2018 года № 39-184 о внесений изменений в решение Райымбекского районного маслихата от 27 декабря 2017 года № 30-148 «О бюджете Райымбекского районного сельского округа на 2018-2020 годы»;

архитектурно-планировочное задание от 18 января 2019 года № 28, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительство» Райымбекского района Алматинской области;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования утвержденная заказчиком от 15 января 2019 года;

топографическая съёмка в масштабе 1:2000, выполненная ТОО «ДолАР» от 2018 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 16005188 от 17 марта 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области);

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Нур Шапагат Проект» от 2018 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 15002502 от 06 февраля 2015 года выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан);

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.А.Молдагуловой 1, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.А.Молдагуловой 2, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.А.Бекмуханбетова, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.Абая, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.Албан-Асан, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.Амангелди, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.Б.Дембаев, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.Жаменке, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.М.Сауранбаева 1, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.М.Сауранбаева 2, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.Н.Жанайулы, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.Н.Омирзакова, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.Райымбека, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.Т.Рыскулова, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.Толе би, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

технический паспорт дороги (улицы) с.Нарынкол общего пользования районного значения ул.Узак, составленный по состоянию на июнь 2017 года и обновлен по состоянию на март 2018 года;

акт обследования объекта от 11 января 2019 года, утвержденный заказчиком;

схема доставки дорожно-строительных материалов, утвержденная заказчиком от 25 февраля 2019 года;

письмо заказчика от 05 февраля 2019 года № 78-02/34 об источнике финансирования объекта и сроках начала строительства;

письмо заказчика от 01 января 2019 года № 78-01/02 на работы по демонтажу существующих не эксплуатируемых опор наружного освещения (без проводов);

письмо заказчика от 08 февраля 2019 года № 78-05/40 касательно благоустройства улиц села Нарынкол.

Технические условия:

АО «АЭСК» от 14 января 2019 года № 25.1-84 на электроснабжение улиц Жанай и Абая (срок действия один год);

АО «АЭСК» от 01 ноября 2018 года № 25.1-6080 на постоянное электроснабжение уличного освещения улицы Райымбека (срок действия один год);

АО «АЭСК» от 14 января 2019 года № 25.1-83 на постоянное электроснабжение уличного освещения улиц Толе би, Райымбек и Омирзакова (срок действия один год);

АО «АЭСК» от 01 ноября 2018 года № 25.1-6081 на постоянное электроснабжение уличного освещения улицы Узак (срок действия один год).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Аппарат акима Нарынколского сельского округа» Райымбекского района согласование поперечного профиля улицы Омирзакова и конструкции дорожной одежды Тип 1;

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района» согласование поперечного профиля улицы Омирзакова;

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района» согласование схемы трасс элекроснабжения для подключения;

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов от 27 февраля 2019 года № KZ03VRC00004860 согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах;

Управление административной полиции ДП Алматинской области от 07 декабря 2018 года № 5-5-86/5-ЗТ-М-5999 согласование рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	Паспорт проекта
Том 2	Пояснительная записка
Том 4. Альбом 1-18	Уличное освещение 2018-8-ЭН1-2018-8-ЭН7.1
Том 4. Альбом 8	Автомобильные дороги 2018-8-АД
Том 5	Сметная документация
Том 7	Оценка воздействия на окружающую среду
Том 8	Прайс листы (основной и альтернативные варианты)
	Расчет конструкции дорожной одежды

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью благоустройства является улучшение эксплуатационных характеристик улиц Узак и Райымбека и тротуар в с. Нарынкол Райымбекского района Алматинской области.

5.5 Существующее положение

На всем протяжении проектируемый участок представлен гравийным и асфальтобетонным покрытием мощностью от 0,12-0,15 м. Для оценки качества состояния покрытия произведены маршрутные полевые обследования, в результате чего выявлены следующие характерные дефекты: разрушение кромок проезжей части, ямочность покрытия, колейность, неровности покрытия в поперечном профиле.

Главной причиной интенсивного разрушения дороги является очень долгий срок эксплуатации без капитального ремонта.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок расположен в п. Нарынкол Райымбекского района Алматинской области.

В рельефном отношении объект находится в пределах надпойменной террасы р. Баянкол. Рельеф среднегорный со сложным микрорельефом.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- II В;
нормативный вес снегового покрова	- 70 кг/м²;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м²;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 18,6°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
для суглинков	- 1,50 м;
для гравийно-галечников	- 2,24 м;
сейсмичность	- 9 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Нұр Шапағат» в 2018 году по результатам изысканий и лабораторных исследований на объекте выделены 4 литологические разновидности грунтов: насыпной грунт, суглинки, с включением гравия до 10%, галечники с включением валунов до 10% с супесчаным заполнителем и галечники с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем.

Грунтовые условия- грунты непросадочные.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали низкая.

Расчетные сопротивления R_o грунтов по СП РК 5.01-102-2013г.

для суглинков 0 – 2-2,5 кг/см^2 – 200-250 кПа;

для галечников – 4,5-5,0 кг/см^2 – (450-500) кПа.

Подземные воды выработками глубиной до 5м не вскрыты.

Сейсмичность района – 9 баллов сейсмичность площадки 9 баллов, при II категории грунтов по сейсмическим свойствам. (СП РК 2.03-30-2017г.тб. 6.1.).

Грунты незасоленные, неагрессивные к бетонам по всем показателям (по фондовым материалам).

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрен ремонт улиц Узак и Райымбека.

Ремонт тротуаров по улицам Толе би, Абая, Жанай, Омирзакова, Жаменке, Амангельды, Рыскулова, Бекмухамбетова, Сокпакбаева, Албан Асан, Есенаманова, Жылкыбекова, Молдагулова, Дембаев и Сауранбаева.

6.2.1 Улицы

Рабочий проект разработан согласно заданию на проектирования и по СП РК 3.01-101-2013.

Конструкция дорожной одежды – капитального типа с усовершенствованным покрытием.

Рабочий проект разработан по материалам инженерных изысканий.

Основные принятые технические параметры

Таблица 1

№ п\п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель	
			по СП РК 3.01-101-2013	принятые
1	Категория улицы	-	главная улица	
2	Тип дорожной одежды	-	капитальный тип	
3	Расчетная скорость движения:	*км/ч*	40	40
4	Число полос движения	*шт*	2-3	3
5	Ширина полосы движения	*м*	3,5	3,5
6	Ширина тротуара	*м*	1,5-2,25	1,5-2,25
7	Поперечные уклоны: - проезжей части - обочин	 ‰ ‰	 15 40	 15 40

План трассы

Трасса улицы имени ул.Узак участок км 0-1,1 проложена по существующей дороге.

Начало трассы соответствует ПК 0+00,00 конец трассы ПК 11+84,58.

Протяженность улицы – 1,185 км.

Трасса улицы имени ул.Райымбека участок км 0-0,5 проложена по существующей дороге.

Начало трассы соответствует ПК 0+00,00 конец трассы ПК 5+16,79.

Протяженность улицы - 0,517 км.

Масштаб топографической съемки выполнен по всей трассе в масштабе 1:500, согласно техническому заданию. Планы выпущены по всей протяженности трассы в масштабе 1:500.

Параметры улиц

1) Параметры участка ул. Узак от ПК 0+00 – до ПК11+84,58.

Протяженность улицы – 1,185 км.

Ширина проезжей части – 10,5 м;

Ширина тротуара – 2,0 м;

Наименьший радиус вертикальной кривой

выпуклой – 1000 *м;*

вогнутой – 1000 *м.*

Наибольший продольный уклон - 90‰.

2) Параметры участка ул. Райымбек от ПК0+00 до ПК5+16,79.

Ширина тротуара (правая, левая) – 1,5 м;

Ширина проезжей части – 10,5 м;

Наименьший радиус вертикальной кривой

выпуклой – 1000 *м;*

вогнутой – 1000 *м.*

Наибольший продольный уклон - 90‰.

Параметры тротуара от ПК0+00 до ПК4+52,85; от ПК0+00 до ПК6+86,55;

Ширина тротуара – 1,5 м.

3) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК25+53,74 ул. Толе би.

Ширина тротуара (правая) – 1,5 м.

4) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК15+79,67 ул.Абая.

Ширина тротуара (правая) – 1,5 м.

5) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК1+64,58 ул. Жанай.
Ширина тротуара (левая) – 1,5 м.
6) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК19+61,18 ул. Омирзакова.
Ширина тротуара (левая) – 1,5 м.
7) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК3+75,6 ул. Жаменке.
Ширина тротуара (правая) – 1,5 м.
8) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК3+69,98 ул. Амангельды.
Ширина тротуара (правая) – 1,5 м.
9) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК3+70,82 ул. Рыскулова.
Ширина тротуара (правая) – 1,5 м.
10) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК3+67,31 ул. Бекмухамбетова.
Ширина тротуара (правая) – 1,5 м.
11) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК3+66,36 ул.Сокпакбаева.
Ширина тротуара (правая) – 1,5 м.
12) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК4+61,17 ул. Албан Асан.
Ширина тротуара (правая) – 1,5 м.
13) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК3+67,27 ул. Есенаманова.
Ширина тротуара (правая) – 1,5 м.
14) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК2+54,40 ул. Жылкыбекова.
Ширина тротуара (правая) – 1,5 м.
15) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК3+31,07 ул. Молдагулова.
Ширина тротуара (правая) – 1,5 м.
16) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК3+30,67 ул. Дембаев.
Ширина тротуара (правая) – 1,5 м.
17) Параметры участка от ПК 0+00 – до ПК3+20,13 ул. Сауранбаева.
Ширина тротуара (правая) – 1,5 м.

Продольный профиль

Продольный профиль на всем протяжении автодороги повторяет профиль существующей дороги и соответствует требованиям.

Продольный профиль автомобильной дороги запроектирован в соответствии с требованиями СП РК 3.03-101-2013 и СП РК 3.03-101-2013 согласно принятой расчетной скорости 40 км/ч для IV категории с применением программного комплекса «CREDO». Допустимые нормы геометрических элементов продольного профиля приняты согласно таблице 5.2.1.

Минимальные радиусы вертикальных кривых для IV категории:

выпуклых – 1000 м;

вогнутых – 1000 м.

Наибольший продольный уклон на участке – 90 ‰.

Дорожная одежда

В соответствии с заданием на проектирование и согласно СП РК 3.03-101-2013 и СП РК 3.03-104-2014 принят капитальный тип дорожной одежды.

Исходные данные:

Дорожно-климатическая зона – V;

Тип местности по увлажнению – I;

Срок службы дорожной одежды – 14 лет;

Интенсивность движения в первый год эксплуатации –255 *авт/сут;*

Тип расчетной нагрузки – A_1 (10 *т* на ось);

Требуемый модуль упругости Етр = 168 МПа;

Согласно расчету, принят следующий тип дорожной одежды:

верхнее покрытие из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки I на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2013, толщиной 4 см;

нижнее покрытие из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки I на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2013, толщиной 6 см;

основания из черного щебеня по СТ РК 1215-2003, толщиной 15 см;

подстилающий слой основания из песчано-гравийной смеси оптимального состава по СТ РК 1549-2006, толщиной 20 см.

Водоотвод

Отвод поверхностных вод с основной площади земляного полотна и поверхности покрытия осуществляется путем придания им соответствующего очертания с поперечными уклонами 15 ‰.

Для отвода поверхностных вод от земляного полотна предусмотрено устройство продольных водоотводных железобетонных лотков (арыков) БА-3 глубиной 0,5 м и шириной по дну 0,4 м по ул. Абая. В местах пересечения лотков со съездами во дворы предусматривается укладка а/ц труб диаметром 0,15 м., для осуществления переезда.

С проезжей части в лотки (арыки) водоотвод осуществляется водосбросными лотками открытого и закрытого типа.

Для пропуска воды в местах примыканий предусмотрены круглые железобетонные водопропускные трубы диаметром 0,5 м.

Тротуары

Для движения пешеходов предусмотрено устройство тротуаров с левой и с правой стороны дороги, шириной 1,5-2,0 м.

Конструкция дорожной одежды тротуаров:

асфальтобетон плотный, тип Б, толщиной 4 см;

ПГС природная, толщиной 12 см;

песок средней крупности, толщиной 14 см.

Конструкция дорожной одежды на тротуарах ул. Райымбека и ул. Узак

асфальтобетон плотный, тип Б, толщиной 4 см;

ПГС природная, толщиной 15 см;

фрезерованный материал, толщиной 11 см.

Для маломобильных групп населения предусмотрены пандусы на тротуарах.

Примыкания и пересечение, съезды

Во всех примыканиях покрытия разрушены, изношены, требует замены и проектом предусмотрено запроектировать устройство новой дорожной одежды, как основной дороги, в пределах закруглении примыкании. На каждый съезд во дворы рабочим проектом обеспечены заезды.

Обустройства и организация дорожного движения

Для информирования водителей об условиях движения и обеспечения безопасности движения на дороге предусмотрена установка дорожных знаков, оградительных приспособлений.

Дорожные знаки должны быть выполнены по СТ РК 1125-2002, и иметь светоотражающую поверхность. Установка знаков выполнена согласно требованиям, ГОСТ 23457 и Указаниям по применению дорожных знаков.

Типоразмер дорожных знаков II.

Разметка проезжей части выполняется эмалью дорожной.

Обустройство и обстановка пути, выполнена в соответствии с требованиями СП РК 3.03-101-2013.

6.2.2 Искусственные сооружения

На своем протяжении трасса пересекает лога с существующими искусственными сооружениями. В местах сложившихся водотоков построены водопропускные сооружения. Существующие сооружения не справляются с паводковыми водами и находятся в неудовлетворительном состоянии, некоторые засыпаны и не работают.

Все трубы назначены из расчета безнапорного пропуска воды с нормальными входными и выходными оголовками.

Выбор конструкции искусственных сооружений осуществлялся из соображений максимальной сборности, высокой механизации работ и, следовательно, минимальных сроков их возведения.

Трубы Ø0,5 м предназначенные для пропуска воды идущих по лоткам на пересечениях со съездами устраиваются из круглых железобетонных звеньев с устройством решеток на расстоянии не более чем 3 м. Конструкция труб принята по типовому проекту 3.501.1-144.0-4-07 «Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог» Ленгипротрансмост.

Конструкции звеньев труб приняты по Альбому железобетонных изделий ЗАО «Железобетон – АЗМК».

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Наружное освещение улиц

Наружное освещение территории 18 улиц в с. Нарынкол Райымбекского района Алматинской области разработано согласно задание на проектирования и технических условий (ТУ) от 01 ноября 2018 года № 25.1-6081 (для уличного освещения ул. Узак), от 14 января 2019 года № 25.1-83 (для уличного освещения ул. Толе би, ул. Райымбек батыра и ул. Омирзакова), от 14 января 2019 года № 25.1-84 (для уличного освещения ул. Жанай батыра и ул. Абая) и от 07 февраля 2019 года № 25.1-458 (для уличного освещения ул. Райымбек батыра), выданные АО «АЖК».

Точки подключения приняты от РУ-0,4 кВ ТП:

ТП-145н (фид. 1-90И ул. Жанай батыра);

ТП-136н (фид. 1-90И ул. Абая (с угла ул. Узак до участка, указанное на карте), ул. Молдагулова (с угла ул. Абая до угла ул. Дембаева), ул. Дембаева (с угла ул. Молдагулова до угла ул. Сауранбаева), ул. Сауранбаева (с угла ул. Дембаева до угла ул. Абая);

ТП-141Н (фид. 1-90И ул. Амангельды (с угла ул.Омирзакова до угла ул.Толе би), ул. Албан-Асан (с угла ул.Сокпакбаева до угла ул.Жылкыбекова);

ТП-153н (фид. 1-90И ул. Толе би (с угла ул. Узак до угла ул. Айтиленова), ул. Толе би (с угла ул. Жылкыбекова до угла ул. Узак);

ТП-15н (фид. 1-90И), ТП-159н (фид. 3-90И ул. Омирзакова (с угла ул.Жылкы-бекова до подстанции), ул. Омирзакова (с угла ул. Узак до угла ул. Жылкыбекова), ул. Омирзакова (с угла ул. Узак до угла ул. Амирова);

ТП-157н (фид. 1-90И) ул. Узак, ул. Райымбека батыра (с угла ул.Узак до угла ул. Жанай батыра), ул. Райымбека батыра (с угла ул. Узак до угла ул. Молдагулова), ул. Жаменке батыра (с угла ул. Омирзакова до угла ул. Толе би), ул. Рыскулова (с угла ул. Омирзакова до угла ул. Толе би), ул. Амангельды (с угла ул. Омирзакова до угла ул. Толе би).

От точек подключения (РУ-0,4 кВ ТП) до щитков ЩР1 предусмотрено прокладка кабеля марки АВБбШв расчетного сечения, проложенным в траншее на глубине 0,7 м.

Освещенность улицы принята - 10 лк.

Уличное электроосвещение выполнено светодиодными светильниками консольного типа на опорах наружного освещения высотой 6 м.

Кабельная линия уличного электроосвещения выполнена кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее на глубине 0,7 м.

Управление наружным освещение автоматическое - от программатора.

Управление светильниками уличного электроосвещением выполнено от ящика управления наружным освещением ЯУО-9601С, установленного в щите ЩР1.

Учет электроэнергии выполнен в щите учета ШУЭ-11-1Н-NS-08, установленные в щите ЩР1.

Заземление оборудования наружного освещения выполнено третьей заземляющей жилой однофазной сети.

При пересечении кабельной линии с другими подземными инженерными коммуникациями и автомобильными проездами кабели проложены в полиэтиленовой трубе диаметром 100 мм согласно серии А5-92.

Глубина прокладки кабеля - 0,7 м от планировочной отметки земли, при пересечении автодороги - 1 м.

Основные показатели:
напряжение сети - 380/220 В;
категория надежности электроснабжения - III;
1. ул. Молдагулова (с угла ул. Абая до угла ул. Дембаева);
Ру наружного освещения - 1,2 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 333,0 м;
2. ул. Дембаева (с угла ул. Молдагулова до угла ул. Сауранбаева);
Ру наружного освещения - 1,1 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 321,0 м;
3. ул. Сауранбаева (с угла ул. Дембаева до угла ул. Абая);
Ру наружного освещения - 1,1 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 314,0 м;
4. ул. Абая (с угла ул. Узак до участка, указанного на карте);
Ру наружного освещения - 8,8 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 1606,0 м;
5. ул. Жанай батыра (с угла ул. Омирзакова до здания комендатуры);
Ру наружного освещения - 3,5 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 1000,0 м;
6. ул. Узак (с въездной арки до угла ул. Абая);
Ру наружного освещения - 6,8 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 1921,0 м;
7. ул. Толе би (с угла ул. Жылкыбекова до угла ул. Узак);
Ру наружного освещения - 3,7 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 1101,0 м;
8. ул. Толе би (с угла ул. Узак до угла ул. Айтиленова);
Ру наружного освещения - 8,6 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 1461,0 м;
9. ул. Омирзакова (с угла ул. Узак до угла ул. Жылкыбекова);
Ру наружного освещения - 3,7 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 1133,0 м;
10. ул. Омирзакова (с угла ул. Узак до угла ул. Амирова);
Ру наружного освещения - 1,3 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 385,0 м;

11. ул. Омирзакова (с угла ул. Жылкыбекова до подстанции).
Ру наружного освещения - 6,6 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 470,0 м;
12. ул. Райымбек батыра (с угла ул. Узак до угла ул. Молдагулова);
Ру наружного освещения - 2,3 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 684,0 м;
13. ул. Жаменке батыра (с угла ул. Омирзакова до угла ул. Толе би);
Ру наружного освещения - 1,3 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 357,0 м;
14. ул. Рыскулова (с угла ул. Омирзакова до угла ул. Толе би);
Ру наружного освещения - 1,3 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 372,0 м;
15. ул. Амангельды (с угла ул. Омирзакова до угла ул. Толе би);
Ру наружного освещения - 1,3 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 352,0 м;
16. ул. Райымбек батыра (с угла ул. Узак до угла ул. Жанай батыра);
Ру наружного освещения - 8,1 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 507,0 м;
17. ул. Албан Асан (с угла ул. Сокпакбаева до угла ул. Жылкыбекова);
Ру наружного освещения - 3,4 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 938,0 м;
18. ул. Райымбек батыра (с угла ул. Сокпакбаева до угла ул. Жылкыбекова)
Ру наружного освещения - 7,8 кВт;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 1234,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту разработанная ТОО НПЦ «Экология».

Рассматриваемый объект на период строительства согласно ст. 40 Экологического кодекса РК относится к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при

благоустройстве будут:

Источник №0001 – Битумоплавильный котел.
Источник №0002 – Дизельный компрессор.
Источник №6003 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.
Источник №6004 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором.
Источник №6005 – Перемещение грунта бульдозером.
Источник №6006 – Разравнивание насыпи бульдозером.
Источник №6007 – Планировка грунта автогрейдером.
Источник №6008 – Пост электросварочных работ.
Источник №6009 – Пост газовой резки металла.
Источник №6010 – Покрасочные работы.
Источник №6011 – Пост ссыпки перемещение ПГС.
Источник №6012 – Пост ссыпки перемещение щебня.
Источник №6013 – Пост ссыпки песка.
Источник №6014 – Разработка грунта (выемка) буровой машиной.
Источник №6015 – Укладка асфальтобетонной смеси.
Источник №6016 – Паяльные работы.
Источник №6017 – Работы по гидроизоляции.
Источник №6018 – Нанесение дорожной разметки.
Источник №6019 – Пост сварочных работ.
Источник №6020 – Газовые выбросы от спецтехники.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период выполнения работ

Таблица 2

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника загрязнения	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период благоустройства						Год достижения ПДВ
		существующее положение		период благоустройства		ПДВ		
		г/с	т/пер	г/с	т/пер	г/с	т/пер	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Битумоплавильный котел	0001			0,0001014	0,0000124	0,0001014	0,0000124	СМР
Дизельный компрессор	0002			0,0915	0,0172	0,0915	0,0172	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Битумоплавильный котел	0001			0,00001647	0,000002	1,647E-05	0,000002	СМР
Дизельный компрессор	0002			0,0149	0,0028	0,0149	0,0028	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Дизельный компрессор	0002			0,0078	0,0015	0,0078	0,0015	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Дизельный компрессор	0002			0,0122	0,00225	0,0122	0,00225	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Битумоплавиль	0001			0,0279	0,00342	0,0279	0,00342	СМР

ный котел								
Дизельный компрессор	0002			0,08	0,015	0,08	0,015	СМР
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Дизельный компрессор	0002			0,00000014	0,00000003	1,4E-07	0,00000003	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Дизельный компрессор	0002			0,0017	0,0003	0,0017	0,0003	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Битумоплавильный котел	0001			0,84	0,031	0,84	0,031	СМР
Дизельный компрессор	0002			0,04	0,0075	0,04	0,0075	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Битумоплавильный котел	0001			0,00417	0,00051	0,00417	0,00051	СМР
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Пост электросварочных работ	6008			0,00297	0,000842	0,00297	0,000842	СМР
Пост газовой резки металла	6009			0,02025	0,0115	0,02025	0,0115	СМР
Пост сварочных работ	6019			0,00426	0,00000134	0,00426	0,00000134	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Пост электросварочных работ	6008			0,000256	0,00007244	0,000256	0,00007244	СМР
Пост газовой резки металла	6009			0,00031	0,000173	0,00031	0,000173	СМР
Пост сварочных работ	6019			0,00106	0,00000033	0,00106	0,00000033	СМР
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Паяльные работы	6016			0,000016	0,00000203	0,000016	0,00000203	СМР
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Паяльные работы	6016			0,000028	0,000003705	0,000028	3,705E-06	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Пост электросварочных работ	6008			0,00033	0,0001	0,00033	0,0001	СМР
Пост газовой резки металла	6009			0,011	0,00615	0,011	0,00615	СМР
Газовые выбросы от спецтехники	6020			0,057348		0,057348		СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								

Пост электросварочных работ	6008			0,000054	0,00001535	0,000054	0,00001535	СМР
Газовые выбросы от спецтехники	6020			0,009319		0,009319		СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Газовые выбросы от спецтехники	6020			0,008072		0,008072		СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Газовые выбросы от спецтехники	6020			0,005763		0,005763		СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Пост электросварочных работ	6008			0,003694	0,00105	0,003694	0,00105	СМР
Пост газовой резки металла	6009			0,0138	0,008	0,0138	0,008	СМР
Газовые выбросы от спецтехники	6020			0,045148		0,045148		СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Пост электросварочных работ	6008			0,000208	0,00006	0,000208	0,00006	СМР
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Пост электросварочных работ	6008			0,000917	0,00026	0,000917	0,00026	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6010			0,106	0,083	0,106	0,083	СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Покрасочные работы	6010			0,0861	0,00311	0,0861	0,00311	СМР
Нанесение дорожной разметки	6018			0,02	0,008	0,02	0,008	СМР
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Нанесение дорожной разметки	6018			0,02	0,008	0,02	0,008	СМР
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Нанесение дорожной разметки	6018			0,01	0,004	0,01	0,004	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Покрасочные работы	6010			0,0492	0,0006	0,0492	0,0006	СМР
Нанесение дорожной	6018			0,05	0,0193	0,05	0,0193	СМР

разметки								
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Покрасочные работы	6010			0,0361	0,001305	0,0361	0,001305	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6010			0,039	0,06	0,039	0,06	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория участка	6015			0,12	0,113	0,12	0,113	СМР
Работы по гидроизоляции	6017			0,0002	0,01423	0,0002	0,01423	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Территория участка	6010			0,0491	0,03	0,0491	0,03	СМР
Нанесение дорожной разметки	6018			0,0117	0,0045	0,0117	0,0045	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Выбросы пыли при автотранспортных работах	6003			0,000532	0,00712	0,000532	0,00712	СМР
Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором	6004			0,0233	0,1056	0,0233	0,1056	СМР
Перемещение грунта бульдозером	6005			0,0078	0,008	0,0078	0,008	СМР
Разравнивание насыпи бульдозером	6006			0,0467	0,2184	0,0467	0,2184	СМР
Планировка грунта автогрейдером	6007			0,0156	0,0262	0,0156	0,0262	СМР
Пост электросварочных работ	6008			0,000389	0,0001102	0,000389	0,0001102	СМР
Пост ссыпки перемещение ПГС	6011			0,0466	0,1696	0,0466	0,1696	СМР
Пост ссыпки перемещение щебня	6012			0,00875	0,00876	0,00875	0,00876	СМР
Пост ссыпки песка	6013			0,0245	0,04567	0,0245	0,04567	СМР
Разработка грунта (выемка) буровой машиной	6014			0,0269	0,000665	0,0269	0,000665	СМР
Пост сварочных	6019			0,00024	0,0000001	0,00024	0,0000001	СМР

работ							
Итого по организованным источникам:			1,12028801	0,08149443	1,120288	0,08149443	
Итого по неорганизованным источникам:			0,983514	0,967400495	0,983514	0,9674005	
Всего по предприятию:			2,10380201	1,048894925	2,103802	1,04889493	

Период эксплуатации

На период эксплуатации источников загрязнения не предусмотрено.

Поверхностные и подземные воды

На период благоустройства используется привозная вода на хоз-питьевые и технические нужды, предусмотрено установка биотуалета. В период благоустройства не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Представлено согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах за № KZ03VRC00004860 от 27 февраля 2019 года, выданное «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан». Проведены общественные слушания 01.02.2019г.

На период эксплуатации водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта не требуется.

При проведении строительных работ воздействие на геологическую среду и подземные воды будет локальным, кратковременным и незначительным, при соблюдении всех требований ТБ и ООС, с учетом предложенных мероприятий.

Земельные ресурсы

Благоустройство предусмотрено на существующих улицах населённого пункта, подвергнувшее антропогенному воздействию. Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период благоустройства предусмотрено образование зеленого и янтарного уровня опасности.

Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период благоустройства

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего	118,3849		118,3849
в т.ч. отходов производства	116,1519		116,1519
Отходы потребления	2,233		2,233
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD 070	0,03195		0,03195
Промасленная ветошь AC 030	0,0005661		0,0005661
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO 060	2,233		2,233
Огарки сварочных электродов GA 090	0,0011811		0,0011811

Отходы от металлических труб GA 090	0,013066		0,013066
Отходы от пластиковых труб GH 011	0,0343985		0,0343985
Отходы бетона GG140	80,496		80,496
Отходы раствора кладочного GG170	1,23974		1,23974
Строительный мусор GG170	34,335		34,335
Красный уровень опасности			

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

При строительстве объекта и в процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается. Согласно письма ГУ «Аппарат акима Нарынкольского сельского округа» Райымбекского района» №78-03/35 от 05 февраля 2019 года, письма ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Райымбекского района» №22-01-04/7 от 07 февраля 2019 года, при благоустройстве улиц села снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Социально-экономическая среда

Работы по благоустройству позволят создать благоприятные транспортные условия местного населения, снижение аварийности на дороге, дополнительные рабочие места в период проведения работ, что благоприятно отразится в социальном развитии в целом.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

На период благоустройства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления;

выполнение требований согласования № KZ03VRC00004860 от 27.02.2019 года;

выполнение водоохранных мероприятий.

Вывод

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» – разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ49VDD00114635 от 18 марта 2019 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено:

строительство автомобильной дороги по двум основным улицам села Нарынкол, (трассы улиц имени Узак и Райымбека проложены по существующей дороге, покрытой гравийным и асфальтобетонным покрытием, имеющей долгий срок эксплуатации);

наружное освещение по семи улицам;

устройство арыка по ул. Абая;

устройство тротуаров по семнадцати улицам.

Рабочим проектом предусмотрен капитальный усовершенствованный тип дорожной одежды с двухслойным покрытием из горячего мелкозернистого асфальтобетона толщиной 4 см, крупнозернистого асфальтобетона толщиной - 6 см. Основание из щебня толщиной –15 см.

Отвод поверхностных вод с основной площади земляного полотна и поверхности покрытия осуществляется путем придания им соответствующего очертания с поперечными уклонами 15‰. Для отвода поверхностных вод от земляного полотна предусмотрено устройство продольных водоотводных ж/б. лотков (арыков) глубиной 0,5 м и шириной по дну 0,4 м по ул. Абая. В остальных, лотки предусмотрены в отдельном проекте. В местах пересечения лотков со съездами во дворы предусматривается укладка а/ц труб диаметром 0,5 м, для осуществления переезда. С проезжей части в лотки (арыки) водоотвод осуществляется водосбросными лотками открытого типа и закрытого типа. Для пропуска воды в местах примыканий предусмотрены круглые Ж/Б водопропускные трубы диаметром 0,5 м. На своем протяжении трасса пересекает лога с существующими искусственными сооружениями. В местах сложившихся водотоков построены водопропускные сооружения. Трубы диаметром 0,5 м, предназначенные для пропуска воды идущих по лоткам на пересечениях со съездами, устраиваются из круглых железобетонных звеньев с устройством решеток на расстоянии не более чем 3 м. Также предусматривается укладка асбестоцементных труб, в местах диаметром 0,5 м, на съездах во дворы. Для движения пешеходов предусмотрено устройство тротуаров с левой и с правой стороны дороги, шириной 1,5-2,0 м. Для маломобильных групп населения предусмотрены пандусы на тротуарах. Для информирования водителей об условиях движения и обеспечения безопасности движения, на дороге предусмотрена установка дорожных знаков, оградительных приспособлений. Разметка проезжей части выполняется эмалью дорожной.

Рабочим проектом предусмотрено озеленение и установка элементов благоустройства. Также предусмотрено поднятие существующих люков и колодцев. При проведении ремонта, проезд транспорта осуществлять через соседние улицы на период ремонта, с установкой знаков на ремонтируемую улицу, в целях обеспечения беспрепятственного проезда транспорта.

Продолжительность строительных работ – 11 месяцев. Количество работающих - 38 человек. На период строительства проектом предусмотрено размещение временных сооружений, которые расположены на свободной от застройки территории. В городке строителей расположены временные инвентарные здания контейнерного типа, в которых располагаются: душевые, гардеробные, контора прораба с диспетчерской, столовая, умывальные, отапливаемая кладовая инструментов, и т.д. На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и металлолома и КПП. При выезде со строительной площадки предусмотрен пункт мойки колес автомашин. Водоснабжение на период строительных работ – привозное, для питьевых целей используется бутилированная питьевая вода. Электроснабжение – от действующих сетей. Канализация – установка биотуалета. Теплоснабжение не предусмотрено.

На период строительства выявлены 19 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 2 организованных и 17 неорганизованных. Всего за период строительства в атмосферный воздух будет выделяться 23 наименования

вредных веществ. Анализ расчетов показал, что приземные концентрации ЗВ не превышают 1 ПДК и могут быть приняты в качестве ПДВ.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) и согласно проведенных расчетов размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для объекта строительства не устанавливается. Период строительства несет кратковременный характер и не оказывает существенного действия на изменение окружающей среды.

Вывод

Рабочий проект - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» №177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

При производстве строительно-монтажных работ следует строго соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СН РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги». СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Также следует соблюдать следующие требования:

максимальная механизация земляных работ;

соблюдение мер безопасности и охраны окружающей среды;

строгое соблюдение технологии выполнения работ и техники безопасности.

Применяемые при строительстве объекта материалы и изделия должны строго соответствовать установленным нормам (ГОСТ, ТУ и т.д.) и иметь сертификат соответствия согласно действующим нормативным актам Республики Казахстан.

Согласно нормативным документам перед началом работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;

места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;

места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

К зонам потенциально опасных производственных факторов относятся:

зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;

места, над которыми происходит перемещение грузов краном;

обрушающиеся грунты;

падающие предметы (куски породы);

движущиеся машины и их рабочие органы, а также передвигаемые ими предметы;

расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;

повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

химические опасные и вредные производственные факторы.

Места временного или постоянного нахождения работников должны располагаться за пределами опасных зон.

На границах зон постоянно действующих производственных факторов должны быть установлены занятные ограждения, а зон потенциально опасных производственных факторов - сигнальные ограждения и знаки безопасности.

На выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, должен быть выдан наряд-допуск.

Расчёт продолжительности строительства выполнен в соответствии с СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Нормативная продолжительность строительства принята 11 месяцев, в том числе подготовительный период 3,0 месяца.

Начало строительства – май 2019 года, согласно письму заказчика от 05 февраля 2019 года № 78-02/34.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативными документами по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 10.12.2018 года № 251-нк, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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 SANA редакция 2019 по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями);

сборники сметных цен в текущем уровне 1кв.2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборники сметных цен в текущем уровне 1кв. 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 1кв. 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 1кв. 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты: накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); затраты 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 1 квартала 2019 года.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном 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 проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Благоустройство в с.Нарынкол Райымбекского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Автомобильные дороги

1. Нормативная и справочная документация приведено в соответствие с перечнем действующей в РК.
2. В продольном профиле указаны тип поперечного профиля и грунты согласно геологическим данным в соответствие с СТ РК 1397-2005.
3. Представлен типовой поперечный профиль по каждой улице. В поперечном профиле указана ширина красных линии и согласована с районной архитектурой.
4. СВОР. Откорректирована толщина основания и покрытия на тротуарах по ТП 503-0-47.86.
5. Представлен баланс использования материала от разборки дорожной одежды.
6. Указан типоразмер дорожных знаков.
7. Представлен интенсивность движение по каждой улице и расчет дорожной одежды.
8. Представлена ведомость получение и схема транспортировки основных ДСМ, согласованный с заказчиком.

Наружное электроосвещение

9. Уточнено задание на проектирование с учетом замечания.
10. Представлена схема трасс сетей электроснабжения КЛ-0,4 кВ с учетом замечания.
11. Представлено письмо заказчика от 09 января 2019 года № 78-01/02 на работы по демонтажу существующих не эксплуатируемых опор наружного освещения (без проводов) и акт обследования по объекту от 11 января 2019 года.
12. Откорректировано наименование улиц и количество альбомов раздела ЭН согласно п. 10 задание на проектирование с учетом замечания.
13. Представлены топосъемка в масштабе М1:500 на электроснабжение и наружное электроосвещение объекта согласно технических условий с учетом замечания.
14. Откорректированы основные показатели проекта, указаны потери напряжения, протяженность КЛ-0,4 кВ наружного электроосвещения с учетом замечания.

15. Откорректированы общие указания и ОПЗ (пояснительная записка), указаны нормируемая освещенность улиц согласно СП РК, напряжение сети, категория электроснабжения, месторасположения точки подключения проектируемого силового щита ЩР1 от существующего ТП-10/0,4 кВ согласно технических условий с учетом замечания.

16. Представлена расчетная схема сети наружного электроосвещения (ЭН) согласно п. 5.2.1 ГОСТ 21.608-2014 с учетом замечания.

17. Представлена схема управления наружным электроосвещением с учетом замечания.

18. Представлен светотехнический расчет наружного электроосвещения с учетом замечания.

19. Представлены планы сети наружного электроосвещения в масштабе М1:500 на электроснабжение и наружное электроосвещение объекта согласно технический условий с учетом замечания.

20. Представлены схемы блокировки и сводки листов трассы прокладки наружного электроосвещения от точки подключения существующего ТП-10/0,4 кВ до проектируемого силового щита ЩР1 и далее до опор наружного освещения по участкам согласно технических условий с учетом замечания.

21. Откорректированы планы сети наружного электроосвещения на пересечениях кабельной линии наружного электроосвещения и электроснабжения с другими инженерными сетями, указаны ПВХ трубы с учетом замечания.

22. Откорректированы планы сети наружного электроосвещения, указаны привязка трасс прокладки наружного электроосвещения от точки подключения до опор по участкам согласно технический условий с учетом замечания.

23. Откорректирована ведомость объемов работ, исключен красный кирпич в сетях КЛ-0,4 кВ, заложена сигнальная лента, уточнены сечение и марка кабеля с учетом замечания.

24. Откорректирована спецификация оборудования, указаны завод-изготовитель по всем позициям, исключены в разделе наружное освещение поз. 11, 12, красный кирпич, заложена сигнальная лента, уточнена сечение и марка кабеля с учетом замечания.

Оценка воздействия на окружающую среду

25. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду приведена в соответствие с приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115. «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения»:

период строительства приведен в соответствие со сроками строительства проектной документацией;

прилагаемые документы, предлагаемые условия природопользования откорректированы;

лимиты эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной ОВОС.

26. Объемы материалов, используемые в расчетах эмиссий в окружающую среду, период строительства и количество человек, участвующие в строительстве приведены в соответствие с проектно-сметной документацией.

27. При расчете пыления при движении автотранспортных средств учтен период строительства.

28. При расчетах образования отходов производства, водопотребления учтен период строительства.

29. Предусмотрена передача промасленной ветоши, в соответствие с требованиями ст.288 Экологического кодекса РК.

30. Устранены разночтения по отсутствию плодородного слоя почвы, с учетом инженерно – геологического отчета.

31. Дополнена информацию по земельным и водным ресурсам, растительному и животному миру, социально-экономической среды местности проектируемого объекта.

32. Расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены в соответствие с применяемыми методическими указаниями.

33. Представлено согласования № KZ03VRC00004860 от 27 февраля 2019 года в соответствии с требованиями ст. 125 Водного кодекса РК, Протокол проведения общественных слушаний 01 февраля 2019 года.

34. Дополнена информация по метеопараметрам.

Сметная документация

35. Сметная документация приведена в соответствие с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства».

36. Предоставлены откорректированные сводный и сметный расчеты стоимости строительства, утвержденные заказчиком.

37. Сметная документация откорректирована с учетом мотивированных замечаний по проектно-сметной документации.

38. Откорректирована сметная стоимость с учетом сроков продолжительности строительства и задела на первый год строительства, откорректирована калькуляция на стоимость строительных материалов с учетом транспортировки свыше 30 км, так как стоимость была принята в ценах 4 квартала 2018 года.

39. Откорректированы объемы земляных работ, объемы по вывозу фрезерованных материалов. Откорректирована расценка по устройству сигнальной ленты, принята с коэффициентом 0,3.

40. Предоставлен откорректированный Перечень оборудования, материалов, изделий, утвержденный ГУ «Аппарат Акима Нарынкольского сельского округа Райымбекского района» с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», заказчиком рабочего проекта установлен II уровень (нормальный) ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Благоустройство в с.Нарынкол Райымбекского района Алматинской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

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

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Категория улицы		главная улица	главная улица
2	Вид покрытия		асфальтобетон	асфальтобетон
3	Протяженность улиц Узак и Райымбека	км	1,702	1,702
4	Расчетная скорость	км/час	40	40
5	Число полос движения		3	3
6	Тип дорожной одежды		капитальный тип	капитальный тип
7	Ширина полосы движения	м	3,5	3,5
8	Ширина тротуара	м	1,5	1,5
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	*I квартал 2019 г.* 728,479 593,066 0,482 134,931	*I квартал 2019 г.* 665,444 539,138 0,480 125,826
10	Из них по годам: 2018 год 2019 год 2020 год	млн. тенге	 728,479 -	 32,694 407,776 224,974
11	Нормативная продолжительность строительства	мес.	11	11

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений уменьшение сметной стоимости строительства составило 63,035 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Благоустройство в с.Нарынкол Райымбекского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

категория улицы – главная улица;
вид покрытия – асфальтобетон;
протяженность улиц Узак и Райымбека – 1,702 км;
расчетная скорость – 40 км/час;
число полос движения – 3;
тип дорожной одежды – капитальный тип;
ширина полосы движения – 3,5 м;
ширина тротуара – 1,5 м;

общая сметная стоимость строительства в текущих ценах
2019 года, всего – 665,44 млн.тенге,
в том числе: СМР – 539,138 млн.тенге,
оборудование – 0,480 млн.тенге,
прочие затраты – 125,826 млн.тенге;
нормативная продолжительность строительства – 11 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Нарынкольского сельского округа» Райымбекского района, в соответствии с условиями договора № 05 от 05 февраля 2019 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Райымбек ауданы Нарынқол ауылында аббатандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жолдың санаты – басты көше;
жабын түрі – асфальтобетонды;
Ұзақ және Райымбек көшелерінің ұзындығы – 1,702 км;
есептік жылдамдық – 40 км/сағ;
қозғалыс жолағының саны – 3;
жол төсемінің типі – күрделі тип;
қозғалыс жолағының ені – 3,5 м;
тротуар ені – 1,5 м;
2019 жылдардағы ағымдық бағадағы құрылыстың жалпы
сметалық құны, барлығы – 665,44 млн.теңге,
соның ішінде: ҚЖЖ – 539,138 млн.теңге,
жабдықтар – 0,480 млн.теңге,
басқа шығындар – 125,826 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы – 11 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 05 ақпандағы № 05 шартының талаптарына сәйкес Райымбек ауданының «Нарынқол ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Ермаганбетова Ж.А.

Директор

Абилова М.Б.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Малдыбаева Ф.С.

Эксперт

Жанахметова М.Ж.

Эксперт

Рустанбеков С.У.

Эксперт

Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

Сеитова Д.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ49VDD00114635

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Нарынкольского сельского округа" Райымбекского района улица Райымбек, дом № 22,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130240032050

Наименование производственного объекта: Благоустройство в с.Нарынкол Райымбекского района Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Райымбекский район с. Нарынкол

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 18.03.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,10378314	1,048885175
Благоустройство в с.Нарынкол Райымбекского района Алматинской области	2,10378314	1,048885175
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,017963	0,00225
Уайт-спирит	0,039	0,06
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,000003705
Пропан-2-он	0,0361	0,001305
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)	0,201311	0,5901253
Углерод	0,015872	0,0015
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000208	0,00006
Этанол	0,01	0,004
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,00026
Углерод оксид	0,170542	0,02747
Формальдегид	0,0017	0,0003
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000016	0,00000203
Бенз/а/пирен	0,00000014	0,00000003
Бутан-1-ол	0,02	0,008
Алканы С12-19/в пересчете на С/	1,0002	0,16573
Азот (II) оксид	0,02428	0,00281
Азота (IV) диоксид	0,16027	0,02346
Бутилацетат	0,0992	0,0199
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001626	0,00024577
Метилбензол	0,1061	0,01111
Железо (II, III) оксиды	0,02748	0,01234334
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,06497	0,03501
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,106	0,083
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

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.

Настоящее разрешение действует с 01.05.2019 года по 30.04.2020