«Қостанай қаласының «Береке» ықшам ауданында нөсерлі канализация тарта отырып кіретін жолдар салу (Нөсерлі канализация)»

жұмыс жобасы бойынша

07.12.2018 ж. № 13-0151/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Қостанай қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі»
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Промстройпроект»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Қостанай қаласы

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қаласының «Береке» ықшам ауданында нөсерлі канализация тарта отырып кіретін жолдар салу (Нөсерлі канализация)» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Қостанай облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Қостанай облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0151/18 от 07.12.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство подъездных путей с устройством ливневой канализации мкр.»Береке» г.Костанай (Ливневая канализация)»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Отдел строительства акимата города Костаная»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Промстройпроект», город Костанай

город Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство подъездных путей с устройством ливневой канализации мкр. «Береке» г. Костанай (Ливневая канализация)»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство подъездных путей с устройством ливневой канализации мкр. «Береке» г.Костанай (Ливневая канализация)».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 19 сентября 2018 года № 060140015369/180618/00 (512).

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства акимата города Костаная».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Промстройпроект», г. Костанай (государственная лицензия на проектирование I - категории от 01 июля 2015 года № 15012337, выданная государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области», на изыскательские и топографические работы от 25 ноября 2004 года КСЛ № II 0926, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 26 марта 2018 года;

постановление акимата города Костаная Костанайской области от 15 марта 2018 года № 672 об установлении ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» публичного сервитута на земельный участок для строиетльства подъездных путей с устройством ливневой канализации в микрорайоне «Береке» города Костанай;

постановление акимата города Костаная Костанайской области 12 июля 2018 года № 1914 о предоставлении ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» права временного краткосрочного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 1,4353 га по адресу г. Костанай, мкр. «Береке» для строительства КНС-2 (ливневая канализация) инженерные сети в мкр. Береке и жилищное строиетльство;

постановление акимата города Костаная Костанайской области от 27 июня 2018 года № 1675 о внесении изменений в постановление акимата города Костаная от 08 января 2018 года № 29 «О реализации решения городкого маслихата от 21 декабря 2017 года № 204 «О бюджете города Костаная на 2018-2020 годы»;

земельно-кадастровый план земельного участка площадью 1,4353 га с кадастровым номером 12-193-030-3590 для строительства КНС-2 (ливневая канализация), инженерные сети в мкр. Береке и жилищное строиетльство, изготовленный отделом города Костанай по земельному кадастру и недвижимости филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области 03 июля 2018 года;

постановление акимата города Костаная Костанайской области от 05 июля 2017 года № 2008 об утверждении проекта детальной планировки (ПДП) микрорайона «Береке»;

приказ ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» от 14 августа 2018 года № 401 об утверждении рабочего проекта «Строительство подъездных путей с устройством ливневой канализации мкр. «Береке» г. Костанай (Подъездные пути)»;

приложение к постановлению акимата города Костаная Костанайской области от 27 июня 2018 года № 1675 «Перечень приоритетных бюджетных инвестиций на 2018 - 2020 годы»;

архитектурно-планировочное задание от 19 апреля 2018 года № KZ25VUA00036683, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная»;

перечень материалов, изделий и ресурсов, принятых по прайс-листам, утвержденный заказчиком 19 ноября 2018 года;

протокол дозиметрического контроля от 29 ноября 2018 года № 26, выполненный ТОО «KAZ ATOM»;

протокол измерений радона от 05 декабря 2017 года № 12068, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы»;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте, выполненный в 2018 году ТОО «Промстройпроект», г. Костанай;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте, выполненный в 2017 году ТОО «Промстройпроект»;

топографическая съёмка в масштабе 1:500, выполненная в 2017 году ТОО «Промстройпроект».

Письма:

от 03 февраля 2017 года № 28-03-14/176 филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» о прогнозировании метеорологических условий;

от 26 февраля 2018 года № 06-01/610 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» о разделении проекта устройства ливневой канализации;

от 15 февраля 2018 № 06-01/497 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» о зеленых насаждениях;

от 21 февраля 2018 года № 1-29/566 акима города Костаная о вводе в эксплуатацию объектов по отводу паводковых и талых вод;

от 09 июля 2018 года № 06-01/2325 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» о сроках начала строительства;

от 19 июля 2018 № 06-01/2462 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» об источниках финансирования;

от 29 ноября 2018 года № 1/13-3433 акима города Костанай о предусмотренном месте отведения и очитки ливневых вод микрорайона;

от 19 ноября 2018 года № 06-01/3743 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» о дополнительном финансировании;

от 26 ноября 2018 года № 06-01/3827 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» об устройстве дождеприемных колодцев.

Технические условия:

от 05 февраля 2018 года 4-5/2122 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» на электроснабжение;

от 26 июня 2018 года № 2447-12-ф ТОО «ЭПК - Forfait» изменения к ТУ от 05 февраля 2018 года 4-5/2122 на электроснабжение;

от 05 февраля 2018 года 4-5/2123 ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» на электроснабжение;

от 26 июня 2018 года № 2445-12-ф ТОО «ЭПК - Forfait» изменения к ТУ от 05 февраля 2018 года 4-5/2123 на электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

рабочий проект согласован ТОО «ЭПК-Forfait» 04 июля 2018 года № 2578-12-ф;

наружные сети ливневой канализации согласованы ТОО «ЭПК-Forfait» 12 июня 2018 года № 2239-12-ф;

трасса ливневой канализации согласована с КЦ ЦТО МС АО «Казахтелеком» 06 июня 2018 года № 748;

разрешение на эмиссии в окружающую среду от 06 декабря 2018 года № KZ11VDD00106298, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» акимата Костанайской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта. 24.3-636.4/17- ПП.
Том 2. Общая пояснительная записка. 24.3-636.4/17- ОПЗ.
Том 3. Книга 1. Наружные сети канализации. 24.3-636.4/17- НК.
Книга 2. Архитектурно - строительные решения. 24.3-636.4/17- АС.
Книга 3. Ведомость объемов работ. 24.3-636.4/17-ВОР.
Том 4. Ливневая насосная станция. 24.3-636.4/17- ЛНС.
Книга 1. Генеральный план. 24.3-636.4/17- ГП.
Книга 2. Технологические решения. 24.3-636.4/17- ТХ.
Книга 3. Архитектурно-строительные решения. 24.3-636.4/17- АС.
Книга 4. Электроснабжение. 24.3-636.4/17- ЭС.
Том 5. Проект организации строительства. 24.3-636.4/17- ПОС.
Том 6. Оценка воздействия на окружающую среду. 24.3-636.4/17- ОВОС.
Том 7. Сметная документация. 24.3-636.4/17- СД.
Прайс-листы. Выбранный вариант.
Прайс-листы. Альтернативный вариант.
Рабочие чертежи.

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью строительства объекта является организация отвода дождевых и талых вод с подъездных путей микрорайона «Береке» в городе Костанае.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Участок проектирования ливневой канализации расположен в северо-западной части города Костаная на территории проектируемого микрорайона «Береке».

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства не сейсмичен и относится к I В климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

средняя температура наиболее холодной пятидневки	- минус 35 °С;
средняя температура наиболее холодных суток	- минус 40 °С;
абсолютная минимальная температура воздуха	- минус 45 °С;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 42 °С;
средняя температура отопительного периода	- минус 8,1°С;
продолжительность отопительного периода	- 214 суток.
нормативная снеговая нагрузка	- 70 кг/м²;
господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением	- 38 кг/м².

Инженерно-геологические условия района строительства

Технический отчет по комплексным инженерным изысканиям выполнен в 2018 году ТОО «Промстройпроект». В геоморфологическом отношении участок находится на

первой надпойменной террасе р. Тобол. Участок представлен равниной с уклоном в южном направлении.

На участке строительства выделено 6 (шесть) инженерно-геологических элемента.

почвенно-растительный слой представлен гумусированным суглинком с корнями растений мощностью 0,40 м;

ИГЭ-1 супесь желто-серая песчанистая твердая с прослоями песка мощностью 0,8-2,6 м (с"= 0,12 кгс/см^2; φ"=25º; ρ"=1,82 г/см^3; E_e= 240 кгс/см^2);

ИГЭ-2 глина бурая легкая пылеватая от твердой до полутвердой консистенции карбонатизированная. Мощность глины от 0,8-3,2 м (с"= 0,45 кгс/см^2; φ"=17º; ρ"=1,92 г/см^3; E_e= 240 кгс/см^2);

ИГЭ-3 суглинок бурый тяжелый песчанистый карбонатизированный твердый в подошве с щебнем с прослоями песка, мощностью 1,2-1,7 м (с"= 0,20 кгс/см^2; φ"=21º; ρ"=1,83 г/см^3; E_e= 220 кгс/см^2);

ИГЭ-4 суглинок тугопластичный бурый с тонкими прослойками песков и линзами глин. Мощность суглинка 1,5-2,8 м (с"= 0,25 кгс/см^2; φ"=21º; ρ"=1,93 г/см^3; E_e= 104 кгс/см^2) ;

ИГЭ-5 суглинок серый с прослоями песков пылеватых и линзами листоватых глин, мощностью 2,8-4,1 м(с"= 0,05 кгс/см^2; φ"=20º; ρ"=1,92 г/см^3; E_e= 71 кгс/см^2);

ИГЭ-6 песок серый пылеватый водонасыщенный с прослоями глин и обломками опок мощностью 1,5 м.

Грунтовые воды на участке вскрыты на глубине 7,0 - 7,2 м. Установившейся уровень 4,4- 4,6 м.

Грунтовые воды сульфатно-гидрокарбонатного, натриево-кальциевого типа, неагрессивные по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе. К железобетонным конструкциям грунтовые воды не агрессивные при постоянном погружении и при периодическом смачивании.

По суммарному содержанию водорастворимых солей грунты, слагающие участок изысканий, относится к незасоленным.

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости и железобетонным конструкциям для:

ИГЭ-1. Супесь песчанистая: неагрессивна для бетонов марки W4 и железобетонных конструкций;

ИГЭ-2. Глина легкая пылеватая: сильноагрессивна для бетонов марки W4 и слабоагрессивна для железобетонных конструкций;

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый песчанистый: неагрессивен для бетонов марки W4 и железобетонных конструкций;

ИГЭ-4. Суглинок: неагрессивен;

ИГЭ-5. Суглинок: неагрессивен.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для супеси песчанистой (ИГЭ-1) - низкоактивная, равна 110 Ом.м, для глины легкой пылеватой (ИГЭ-2) - высокая, равна 14,5 Ом.м, суглинка тяжелого песчанистого (ИГЭ-3) - низкая, равна 52,3 Ом.м, суглинка (ИГЭ-4) - средне агрессивная, равна - 41 Ом.м, суглинка (ИГЭ - 5) - средне агрессивная, равна - 41 Ом.м.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинка и глины - 1,84 м, супеси, песка мелкого и пылеватого – 2,23 м от поверхности земли.

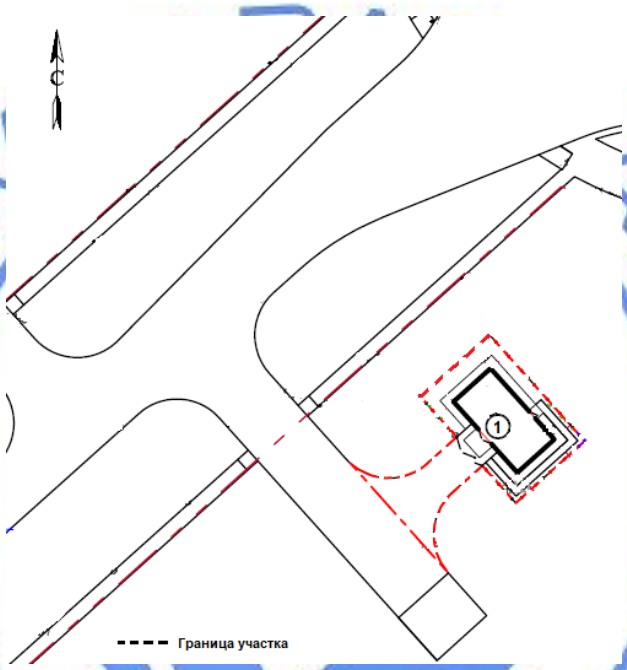
6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектируемая ливневая канализация расположена в северо-западной части города Костанай на территории проектируемого микрорайона «Береке». Проектируемая территория свободная от застройки, поверхность плоская с небольшим уклоном к югу.

Для общего отведения дождевых вод на территории микрорайона запроектированы 2 насосные станции (ЛНС). До насосных станций системы канализации самотечные.

ЛНС-1 расположена вблизи территории промбазы, находящаяся по ул. Авиационная. ЛНС-2 расположена вблизи улицы Мира и 71 квартала.



Экспликация зданий и сооружений:

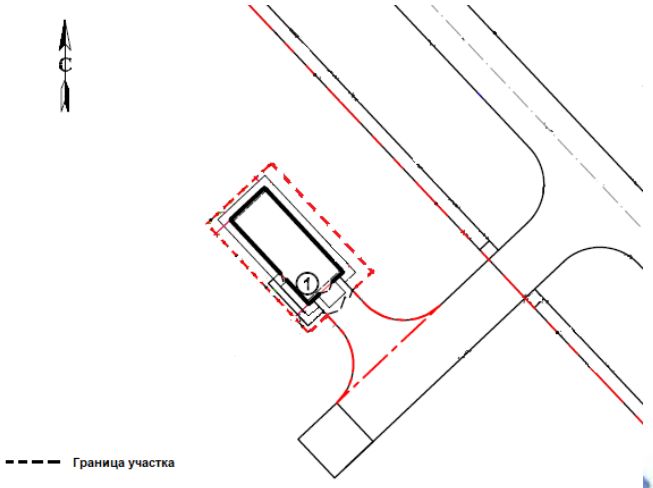
1. Насосная станция с павильоном ЛНС-1.

Рисунок 1. План участка

Таблица 1

Основные технические показатели по участку ЛНС-1

№	Показатель	Ед. изм.	Количество	% к общей площади
1.	Площадь участка	$м^2$	202,0	100
2.	Площадь застройки	$м^2$	52,4	26,0
3.	Площадь покрытий	$м^2$	78,3	38,7
4.	Площадь озеленения	$м^2$	43,0	21,3
5.	Прочая площадь (отмостка, бортовой камень)	$м^2$	28,3	14,0



Экспликация зданий и сооружений

1.Насосная станция с павильоном ЛНС-2.

Рисунок 2. План участка

Таблица 2

Основные технические показатели по участку ЛНС-2

№	Показатель	Ед. изм.	Количество	% к общей площади
1.	Площадь участка	$м^2$	231	100
2.	Площадь застройки	$м^2$	68,9	29,8
3.	Площадь покрытий	$м^2$	64,3	27,8
4.	Площадь озеленения	$м^2$	57,0	24,7
5.	Прочая площадь (отмостка, бортовой камень)	$м^2$	40,8	17,7

Генеральный план был выполнен на основе топографической съемки, выполненной ТОО «Промстройпроект» в М.1:500. Система высот и координат - условная.

Для доступа к площадкам ЛНС, предусмотрены подъездные пути от существующих дорог. На территории предусмотрены пешеходные дорожки, не застраиваемая территория озеленяется газоном. За отметку 0,000 проектируемых сооружений приняты абсолютные отметки для ЛНС-1 - 172,05; для ЛНС-2 - 170,28.

По периметру площадки, имеют ограждение высотой 2,0 м с въездными воротами и калиткой, для доступа обслуживающего персонала. В створе с ограждением по всей длине предусмотрена посадка кустарника (сирень).

6.2.2 Технологические решения

Площадь водосбора – 100 га.

Производительность ливневых насосных станций (ЛНС):

ЛНС-1 – 98,0 $м^3$/час;

ЛНС-2 – 568,0 $м^3$/час.

Сбор дождевых и талых стоков в микрорайоне Береке предусмотрен с проезжей части проектируемых подъездных дорог, согласно задания на проектирование, и на съездах со стороны мкр. Северо-западный выходящих на территорию мкр. Береке, согласно письму ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» от 26 ноября 2018 года № 06-01/3827.

Водосборная площадь разбита на 2 района поверхностного стока в соответствии с рельефом местности: район стока ЛНС-1 и район стока ЛНС-2.

С ЛНС-1 стоки сбрасываются в самотечные сети района стока ЛНС-2, с ЛНС-2 ливневые стоки отводятся в сети проектируемой ливневой канализации по улице Гагарина, далее на очистку и последующее отведение, согласно письму и.о. акима города Костанай от 29 ноября 2018 года № 1-31/3433.

Также в рабочем проекте также предусмотрен самотечный коллектор по ул. Авиационная, протяженностью 59,7 м, с подключением к существующей сети ливневой канализации.

Ливневая канализация

Раздел выполнен согласно заданию на проектирование и письма ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» от 26 ноября 2018 года № 06-01/3827.

Планы наружных сетей ливневой канализации (24.3-636/17 лист 4 НК) согласованы в установленном порядке со всеми заинтересованными государственными органами и уполномоченными организациями в 2018 году.

Коллекторы ливневой канализации предусмотрены закрытые.

Материал труб: самотечные коллекторы – полиэтилен с 2-слойной профилированной стенкой для безнапорных трубопроводов «Корсис» по ТУ 2248-001-73011750-2013; напорные трубопроводы - полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001 техническая.

Дождеприемники приняты по ГОСТ 3634-99 с горизонтальными отверстиями, оборудованные прямоугольной решеткой. Смотровые и дождеприемные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по типовому решению 902-09-46.88.

Переходы через существующие автодороги предусмотрены методом горизонтально-направленного бурения в футлярах: из полиэтиленовых труб Ø315х18,7 мм, Ø500х29,7 мм по ГОСТ 18599-2001 «техническая»; из стальных труб Ø530х8,0 мм, Ø720х9,0 мм по ГОСТ 10704-91 с изоляцией «весьма усиленная»; общей протяженностью – 173,8 м.

Протяжённость сети ливневой канализации с ответвлениями к дождеприемникам Ø250 - Ø1000 мм – 5,724 км, в том числе:

самотечные коллекторы Ø250- Ø1000 мм – 4,892 км;

напорные трубопроводы Ø225 мм, Ø500 мм- 0,832 км.

Ливневые насосные станции (ЛНС)

Категория надежности – III.

Работа насосных станций автоматизирована.

Проектируемые насосные станции предусмотрены комплектные, заводского исполнения с погружными электронасосами, из стеклопластикового корпуса диаметром 3,0 м, высотой ЛНС-1 - 8,0 м, ЛНС-2 – 10,5 м –по 2 комплекта с надземным павильоном. В комплекте также предусмотрены решетки (сороулавливающие корзины).

В насосной станции предусмотрены:

ЛНС-1: погружные насосы Q=49,0 м³/час, напор 9,0 м, мощность 2,4 кВт – 2 шт. (2 рабочие);

ЛНС-2: погружные насосы Q=284,0 м³/час, напор 11,5 м, мощность 13,5 кВт – 2 шт. (2 рабочие).

Насосы приняты с учетом опорожнения коллектора в период спада дождя при незаиливающихся скоростях движения воды.

6.2.3 Конструктивные решения

Ливневые насосные станции (ЛНС)- комплектной поставки, диаметр корпуса 3000 мм, высота подземной части 8000 и 10500 мм, полная высота 8200 и 10700 мм.

Основание ЛНС - монолитный фундамент из бетона В15, F50, W4, армированного сеткой из арматуры AIII по ГОСТ 5781-82*.

Основанием под фундаменты служат суглинок (ИГЭ-5) и песок (ИГЭ-6).

После монтажа ЛНС предусмотрена засыпка песком средней крупности с послойным трамбованием до объемной массы 1,65 тс/м.

Павильоны ливневых насосных станций - блочно-модульные здания из сэндвич панелей комплектной поставки, прямоугольные в плане, размерами 10000х5200х3250 мм и 13000х5300х3250 мм.

Фундаменты под павильоны - ленточные, из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*.

Основанием служит песок средней крупности с послойным трамбованием до общей массы 1,65 т/м³.

По периметру кольца предусмотрена отмостка шириной 1000 мм из бетона В7,5, F100, W4 толщиной 150 мм. с уклоном в поперечном направлении не менее i=0,03.

Защита конструкций от коррозии

Фундаментные блоки и заделки предусмотрено выполнить на шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 с маркой по водонепроницаемости W4.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Электроснабжение ЛНС № 1 предусмотрено на основании технических условий № 04-5/2123 от 05.02.2018 г., выданных ГУ «Отдел строительства акимата г. Костаная» и № 2445-12-ф от 26.06.2018 г., выданных ТОО «ЭПК-форфайт».

Электроснабжение ЛНС № 2 предусмотрено на основании технических условий № 04-5/2122 от 05.02.2018 г., выданных ГУ «Отдел строительства акимата г. Костаная» и № 2447-12-ф от 26.06.2018 г., выданных ТОО «ЭПК-форфайт».

По степени надежности электроснабжения токоприемники ЛНС относятся к потребителям II категории.

Электроснабжение ЛНС № 1 предусмотрено выполнить от проектируемой ТП 10/0,4 кВ № 5, ЛНС № 2 - от проектируемой ТП 10/0,4 кВ № 9 в микрорайоне «Береке». Проектирование ТП № 5 и ТП № 9 предусмотрено по отдельному заданию. От РУ-0,4 кВ ТП № 5 и ТП № 9, с разных секций шин 0,4 кВ, через автоматические выключатели ВА88, до каждой ЛНС предусмотрено проложить по две кабельных линии с кабелем АВБбШв-1,0 в траншее Т-2 по серии А5-92 на глубине 0,7 м от уровня земли. В местах перехода через автодороги кабели предусмотрено проложить в трубе ПНД-110. Кабель в траншее предусмотрено уложить «змейкой» на подсыпку из мелкой земли с последующей засыпкой землей не содержащей камней и строительного мусора.

Общая длина траншей для кабельных линий 0,38 кВ составляет 252 м, общая протяженность кабеля - 564 м.

Подключение насосных агрегатов ЛНС предусмотрено от шкафов управления, поставляемых комплектно с насосами с завода-изготовителя. В шкафах управления предусмотрено аварийное включение резерва (АВР).

Для учета электроэнергии в ЛНС № 1 и ЛНС № 2 на каждой питающей линии 0,4 кВ предусмотрены многотарифные трехфазные счетчики активной и реактивной энергии, с возможностью использования в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) - типа САР4У-Э720 TX PLC, установленные в ящиках учета.

Все нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением предусмотрено занулить, путем присоединения корпусов электрооборудования к защитному PE-проводу сети. Шкафы управления предусмотрено заземлить. Контур заземления для ЛНС предусмотрено выполнить из стальных электродов диаметром 16 мм длиной 5 м (вертикальный заземлитель), соединенных между собой стальной полосой 40х4 мм.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, предусмотрено заземлить согласно ПУЭ РК.

Основные технические показатели:

расчетная мощность ЛНС-1 – 9,49 кВт;

расчетная мощность ЛНС-2 – 31,69 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 14 апреля 2014 года № 188/5 «О гражданской защите» проектируемый объект не относится к опасным производствам и не требует разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Предотвращение возможной аварийной ситуации достигается следующими мероприятиями:

создание аварийной бригады, нормативная численность которой должна состоять из трёх человек, включая бригадира или старшего слесаря

предусмотрено ограждение рабочих площадок и рабочих зон.

Ответственность за пожарную безопасность возлагается на руководителей структурных подразделений или должностных лиц, исполняющих их обязанности.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработана ТОО «Промстройпроект».

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

<u>Воздействие на атмосферный воздух</u>

На период строительства предусмотрено 7 (ист. № 6001-6007) источников выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха. При проведении строительно-монтажных работ характер загрязнения связан с пылением площадки при производстве работ, при проведении сварочных, покрасочных, битумных и других работ.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу на период строительства

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства						
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		период строительство		П Д В		год достижения ПДВ
		г/сек	т/пер	г/сек	т/пер	г/сек	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
123 Железа оксид								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6007			0,001907	0,000449	0,001907	0,000449	СМР
Итого по неорганизованным				0,001907	0,000449	0,001907	0,000449	
143 Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6007			0,000206	0,000048	0,000206	0,000048	СМР
Итого по неорганизованным				0,000206	0,000048	0,000206	0,000048	
168 Олова оксид								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6007			0,000015	0,0000003	0,000015	0,0000003	СМР
Итого по неорганизованным				0,000015	0,0000003	0,000015	0,0000003	
184 Свинец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6007			0,000027	0,00000054	0,000027	5,4E-07	СМР
Итого по неорганизованным				0,000027	0,00000054	0,000027	5,4E-07	
203 Хром								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6007			0,000294	0,000069	0,000294	0,000069	СМР
Итого по неорганизованным				0,000294	0,000069	0,000294	0,000069	
301 Азота диоксид								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6007			0,006424	0,000024	0,006424	0,000024	СМР
Итого по неорганизованны				0,006424	0,000024	0,006424	0,000024	

м								
342 Фториды газообразные								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6007			0,00000021	0,00000005	2,1E-07	0,00000005	СМР
Итого по неорганизованным				0,00000021	0,00000005	2,1E-07	0,00000005	
344 Фториды плохо растворимые								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6007			0,000309	0,000073	0,000309	0,000073	СМР
Итого по неорганизованным				0,000309	0,000073	0,000309	0,000073	
616 Ксилол								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6007			0,276479	0,003305	0,276479	0,003305	СМР
Итого по неорганизованным				0,276479	0,003305	0,276479	0,003305	
2752 Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6007			0,784141	0,003818	0,784141	0,003818	СМР
Итого по неорганизованным				0,784141	0,003818	0,784141	0,003818	
2754 Углеводороды предельные С12-С19								
Неорганизованные источники								
Участок ссыпки сырья	6006			0,042129	0,005229	0,042129	0,005229	СМР
Итого по неорганизованным				0,042129	0,005229	0,042129	0,005229	
2902 Взвешенные вещества								
Неорганизованные источники								
Сопутствующие работы	6007			0,141565	0,001628	0,141565	0,001628	СМР
Итого по неорганизованным				0,141565	0,001628	0,141565	0,001628	
2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20 %								
Неорганизованные источники								
Земляные работы	6001			0,504597	0,539727	0,504597	0,539727	СМР
Транспортные работы	6002			0,003962	0,016661	0,003962	0,016661	СМР
Хранение ПСП	6003			0,018218	0,02198	0,018218	0,02198	СМР

Хранение грунта	6004			0,030652	0,277553	0,030652	0,277553	СМР
Буровые работы	6005			0,111827	0,0140672	0,111827	0,0140672	СМР
Участок ссыпки сырья	6006			1,906183	0,0028553	1,906183	0,0028553	СМР
Итого по неорганизованным				2,57544	0,8728435	2,57544	0,8728435	
ВСЕГО по неорганизованным источникам				3,828935	0,887487	3,828935	0,887487	
ВСЕГО по предприятию				3,828935	0,887487	3,828935	0,887487	

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха при установлении нормативов ПДВ не учитывались. Воздействие на воздушный бассейн ожидается незначительное.

Поверхностные и подземные воды

В период строительства предусмотрена доставка бутилированной питьевой воды, техническая вода доставляется спецавтотранспортом, сброс бытовых сточных вод предусмотрен в биотуалет. Представлено письмо № 1/13-3433 от 29.11.2018 г., выданное Акимом города Костанай, что отведение, очитка и место отведение ливневых вод микрорайона будет предусмотрено отдельным проектом. Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

Предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 4.

Таблица 4

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	3,93524		3,93524
в т.ч. отходов производства	2,12899		2,12899
отходов потребления	1,80625		1,80625
Янтарный уровень опасности			
Металлические банки из-под ЛКМ AD070	0,00188		0,00188
Промасленная ветошь AD 060	0,00008		0,00008
Зеленый уровень опасности			

Огарки сварочных электродов GA090	0,00073		0,00073
ТБО GO060	1,80625		1,80625
Строительные отходы GG170	2,1263		2,1263

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов производства и потребления незначительное.

Растительный и животный мир

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории подвергнутой антропогенному воздействию. Снос зеленных насаждений предусматривается проектом строительства подъездных путей, заключение № 13-0093/18 от 06.08.2018 г. По окончанию работ предусмотрены мероприятия по озеленению объекта, путем высадки деревьев и газона. Воздействие на животный и растительный мир ожидается незначительное.

Социально-экономическая среда

Строительство ливневой канализации обеспечит бесперебойную перекачку ливневых и талых стоков, исключит подтопление микрорайона, позволит создать дополнительные рабочие места на период проведения работ, что положительно скажется на социально-экономических условиях жителей города.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

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

Природоохранные мероприятия

На период реконструкции предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления; проведение мероприятий по компенсационной посадки зеленых насаждений.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ, воздействие на атмосферный воздух отсутствуют. Ширина санитарных разрывов установлена согласно таблицы 1 приложения 3 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национально экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237: для ЛНС № 1, производительностью 2352,24 м3/сутки– 20,0 м, для ЛНС № 2, производительностью 13632,63 м3/сутки– 20,0 м. Проектируемые ЛНС относятся к V классу опасности.

Границы санитарных разрывов обозначены на графических материалах проекта, согласно требованиям п. 44 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национально экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237.

В границах СР ЛНС № 1 и № 2 отсутствуют жилые дома, детские дошкольные учреждения, школы, ЛПО и другие объекты, размещение которых в границах СЗЗ и СР не допускается. На участке, отведенном под строительство проектируемых ЛНС № 1 и ЛНС № 2, проведен дозиметрический контроль, измерены уровни содержания радона и продуктов его распада, результаты не превышают ПДУ.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017 г.).

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства объекта определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Общая продолжительность строительства составляет 8,5 месяцев.

Планируемый срок начала строительных работ – апрель 2020 года, согласно письму заказчика № 06-01/2325 от 09.07.2018 г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2020 год – 100%.

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 2018.4) по выпуску сметной документации.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы» с учётом «Изменений и дополнений. Выпуск 13»;

ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы» с учётом «Изменений и дополнений. Выпуск 13»;

СТС РК 8.04-07-2017* «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве*»;

ССЦ РК 8.04-08-2018 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2018 год. (Выпуск 3);

ССЦ РК 8.04-09-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2018 год. (Выпуск 2);

СЦЭМ РК 8.04-11-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2018 год» с учётом «Изменений и дополнений. Выпуск 13»;

СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. 2018 год. Выпуск 1»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком – от 19 ноября 2018 года согласно пунктам 55 и 60 приложения 1 к приказу от 14.11.2017 года №249-нқ.

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 (пункт 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 (пункт 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений 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 - 2020 годов. Переход к сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, с индексацией объёмов предстоящих периодов по прогнозному уровню инфляции, на основании прогноза социально-экономического развития Правительства Республики Казахстан на пятилетний период (протокол № 33 от 28.08.2018 г.).

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 проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области в рабочий проект «Строительство подъездных путей с устройством ливневой канализации мкр. «Береке» г.Костанай (Ливневая канализация)» внесены следующие изменения и дополнения:

по общей пояснительной записке и приложениям

1) в разделе 2.2.2 указаны секундные расходы для насосного оборудования, согласно принятых показателей в разделе 6;

2) ссылки на отмененные нормативные документы заменены действующими;

3) устранены разночтения, представлены новые ТУ на электроснабжение;

по разделу «Генеральный план»

4) дано разъяснение о том, что подъездная дорога к проектируемому объекту была разработана отдельным рабочим проектом «Строительство подъездных путей с устройством ливневой канализации мкр. «Береке» г. Костанай (Подъездные пути)», экспертное заключение от 06.08.2018 г. №13-0093/18;

5) в ограждении территории по ЛНС 1;2 выполнено с распашными воротами и калиткой;

6) расстояние ССЗ для проектируемых объектов КНС принято согласно приложению 3 таблица 1 п.1 приказа МНЭ РК № 237 от 20.03.2015 г.;

7) порытые тротуара выполнено щебеночным;

по разделу «Технологические решения»

8) указаны категории надежности действия насосных станций № 1, 2;

9) представлены расчеты производительности насосных станций № 1, 2;

10) на разрезах ЛНС-2 показаны насосы и диаметры напорных трубопроводов;

11) обоснованы количество принятых насосов, согласно п. 8.2.2 СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» примечания 1. Таблицы 8.2.;

12) исключены усреднительные емкости;

по разделу «Ливневая канализация»

13) представлено письмо ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» от 26 ноября 2018 года № 06-01/3827 касательно предусмотренных съездов со стороны мкр. Северо-западный выходящих на территорию мкр. Береке и пояснения о выполненных объемов по ливневой канализации по улице Мира;

14) представлено письмо и.о. акима города Костана от 29 ноября 2018 года № 1-31/3433 касательно отвода ливневых стоков от микрорайона «Береке»;

15) расстояния между дождеприемниками приняты согласно п. 7.6.6 СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;

по разделу «Конструктивные решения»

16) предусмотрена защита конструкций согласно СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

17) указаны водонепроницаемость и морозостойкость для бетонов;

по разделу «Электротехнические решения»

18) в разделе 2.2.4 ОПЗ и в основных показателях на л. ЭС-1 для ЛНС откорректирована категория по надежности электроснабжения;

19) планы КЛ-0,4 кВ согласованы с заказчиком и смежными разделами;

20) на планах КЛ-0,4 кВ указаны привязки и длины участков КЛ между углами поворота;

21) для учета электроэнергии приняты счетчики активной и реактивной энергии;

22) на схемах электроснабжения ЛНС № 1 и № 2 откорректированы сечения кабелей;

23) ведомости объемов работ откорректирована длина кабелей, прокладываемых по конструкциям ТП-10/0,4 кВ;

24) в ведомости объемов работ учтен монтаж ящиков учета электроэнергии;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

25) объемы материалов, использованные при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно-сметной документацией;

26) дополнена информация по сносу зеленых насаждений, предусмотренная ранее в отдельном проекте;

27) заявка на получения 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»:

28) предлагаемые к заявке документы откорректированы;

29) дополнены объемы запрашиваемых и нормативных эмиссий в окружающую среду в соответствии с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду оценки воздействия на окружающую среду;

по разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»

30) в проекте организации строительства учтены требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177, внесены в список использованной литературы;

31) представлены протоколы дозиметрического контроля и уровней содержания радона, на участках, отведенных под строительство проектируемых ЛНС-1 и ЛНС-2, согласно требованиям п. 2, ст. 11 Закона РК «О радиационной безопасности населения»;

32) указан класс опасности проектируемых ЛНС-1 и ЛНС-2 и ширина санитарных разрывов, согласно требованиям таблицы 1 приложения 3 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлении санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237;

33) границы СР обозначены на графических материалах проекта, согласно п. 44 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлении санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237;

34) представлены данные об отсутствии в границах проектируемых КНС-1 и КНС-2 жилой застройки, детских площадок, спортивных сооружений и других объектов, указанных в п. 55 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлении санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237;

по разделу «Организация строительства»

35) откорректирован расчет принятой продолжительности строительства и задел в строительстве с учетом строительства всех объектов;

36) дано указание в ПОС, что производство всех видов работ осуществляется только при наличии у лица, осуществляющего строительство, технологической документации (ППР, ПОС и др.) в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017 г.;

37) откорректированы ТЭП, ведомость потребности в материалах, ведомость физических объемов работ после внесения изменений по замечаниям экспертизы;

38) разработан стройгенплан;

по разделу «Сметная документация»

39) сметная документация представлена в программном комплексе «АВС-4» (редакция 2018.4);

40) затраты на экспертизу учтены согласно расчёту;

41) набор и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями;

42) исключены необоснованно учтённые затраты в локальных смета;

43) расценки откорректированы согласно проектным решениям и составу работ.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. приказом МНЭ РК, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 5.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению

1.	Производительность ЛНС	м³/час	98,0	98,0
2.	Производительность ЛНС	м³/час	568,0	568,0
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2020 годов всего, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	859,077 439,358 278,091 141,628	619,735 407,113 104,524 108,098
	в том числе: в ценах 2018 года (ПИР, экспертиза); в ценах 2020 года.	млн. тенге	9,331 849,746	21,717 598,018
4.	Продолжительность строительства	мес.	7,0	8,5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство подъездных путей с устройством ливневой канализации мкр. «Береке» г.Костанай (Ливневая канализация)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Производительность ЛНС	98,0	м³/час
Производительность ЛНС	568,0	м³/час
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2020 годов всего,	619,735	млн. тенге
в том числе:		
СМР	407,113	млн. тенге
оборудование	104,524	млн. тенге
прочие	108,098	млн. тенге
Продолжительность строительства	8,5	месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована государственным учреждением «Отдел строительства акимата города Костаная»в соответствии с условиями договора от 19 сентября 2018 года № 060140015369/180618/00 (512).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай қаласының «Береке» ықшам ауданында нөсерлі канализация тарта отырып кіретін жолдар салу (Нөсерлі канализация)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын

нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

ЛНС өнімділігі	98,0	$м^3$ /сағатына
ЛНС өнімділігі	568,0	$м^3$ /сағатына
2018- 2020 жылдардағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	619,735	млн. теңге
оның ішінде:		
ҚМЖ	407,113	млн. теңге
жабдық	104,524	млн. теңге
өзгелер	108,098	млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	8,5	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 19 қыркүйектегі № 060140015369/180618/00 (512) шарттың талаптарына сәйкес «Қостанай қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырысшы беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Татиева А.С.

И.о. директора

Жусупов А.К.

Эксперт

Савочкин Ю.А.

Эксперт

Ткаченко В.В.

Эксперт

Илиясов Д.Ж.

Эксперт

Сансызбаев Е.И.

Эксперт

Бирназарова Н.С.

Эксперт

Назирова З.К.

Эксперт

Данилкина И.С.

Эксперт

Артекова Г.К.

Руководитель экспертной группы

Номер: KZ11VDD00106298

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства акимата города Костаная" Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, улица Л.Толстого, дом № 40,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140015369

Наименование производственного объекта: РП «Строительство подъездных путей с устройством ливневой канализации мкр."Береке" г.Костанай (Ливневая канализация)»

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай мкр. Береке

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 Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 06.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	3,8289202	0,88748709
Строительство подъездных путей с устройством ливневой канализации мкр."Береке" г.Костанай (Ливневая канализация)»	3,8289202	0,88748709
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,042129	0,005229
Уайт-спирит	0,784141	0,003818
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000027	0,00000054
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000294	0,000069
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000002	0,00000005
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000309	0,000073
Железо (II, III) оксиды	0,001907	0,000449
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,141565	0,001628
Азота (IV) диоксид	0,006424	0,000024
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)	2,575439	0,8728435
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000206	0,000048
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,276479	0,003305
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (8,5 мес. 2020 г.)
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.