УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО
«Центр Экспертизы
Строительных Проектов»
П.Кибиткин

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
10-1 от 18.07.2018г.

по рабочему проекту (разделы КЖ, НВК, СД, ЭС) «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к площадке 1 (8 домов) первого района, первой очереди города Нуркент. Насосная. НВК», по адресу: Алматинская область, Панфиловский район, Пиджимский сельский округ.

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Панфиловского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектПлюс»

г. Алматы 2018 г.

Алғы сөз

«Алматы облысы Панфилов ауданындағы Нұркент қаласының 1 кезектегі, 1 аумағындағы №1 алаңының (8 үй) инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымының құрылысын салу», жұмыс жобасы бойынша сараптамалық қорытындыны «Центр Экспертизы Строительных Проектов» ЖШС-гі берді.

«Центр Экспертизы Строительных Проектов» ЖШС – нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Предисловие

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к площадке 1 (8 домов) первого района, первой очереди города Нуркент. Насосная. НВК», по адресу: Алматинская область, Панфиловский район, Пиджимский сельский округ» выдано ТОО «Центр Экспертизы Строительных Проектов» города Алматы.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Центр Экспертизы Строительных Проектов».

1. НАИМЕНОВАНИЕ – рабочий проект (разделы КЖ, НВК, СД, ЭС) «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к площадке 1 (8 домов) первого района первой очереди города Нуркент. Насосная. НВК», по адресу: Алматинская область, Панфиловский район, Пиджимский сельский округ.

2. ЗАКАЗЧИК – ГУ «Отдел строительства Панфиловского района».

3. ПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «ПроектПлюс».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ – собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- договор № 09-1 от 14.05.2018г на проведение экспертизы рабочего проекта.
- постановление акима Панфиловского района Алматинской области № 254 от 22 мая 2018 г. о предоставлении право временного пользования земельным участком;
- задание на проектирование от 21.05.2018 года утвержденное руководителя ГУ «Отдел строительства Панфиловского района» Кумусбековым С;
- письмо № 254 от 13.06.2018 г. руководителя ГУ «Отдел строительства Панфиловского района» Кумусбекова С о подтверждении что, здания котельной и насосной является временными сооружениями;
- приказ за № 14 от 12.03.2016 года о назначении главного инженера проекта Ли П.Л;
- государственная лицензия ГСЛ № 17000215 от 10.01.2017г. ТОО «ПроектПлюс».
- отчет о результатах инженерно-геологических работ выданный ТОО «АлматыГеоЦентр» июль 2017 г.

Технические условия:

- технические условия на электроснабжения за № 27 от 14.07.2017 года ТОО «АлматыЭнергоСбыт»;
- технические условия на водоснабжение и канализацию за № 618 от 10.07.2017 года АО «Управляющая компания специальной экономической зоны «Хоргос-Восточные ворота»

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) на период строительства и эксплуатации выданная ИП «Экопроект» 2018г. Джулдыбаевой А.Р. государственная лицензия №02140Р от 05.04.2011г.
- заключение экологической экспертизы № 10/18 от 25.06.2018 года Большаковой С.А.

6. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Пояснительная записка;

Рабочие чертежи марок:

КЖ – конструктивные решения;

НВК – наружные сети водопровода и канализации;

СД – сметная документация;

ЭС – электроснабжение;

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.

.

7. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

7.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Объект расположен в юго-восточной части Алматинской области на границе с северо-западной частью Китая. Ближайшими населенными пунктами являются п. Пенджим и г. Жаркент.

7.2 Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район строительства (СНиП РК 2.04-01-2017) – III В;
- район по весу снегового покрова (СНиП РК 2.01.07-85*) – III (s=70 кгс/м^2)
- район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*) – III (w=38 кгс/м^2;)
- температура наружного воздуха (СНиП РК 2.04-01-2010)

наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 – минус – 27°С;

сейсмичность района 9 баллов;

Дорожно-климатическая зона – V.

Нормативная глубина промерзания грунтов: песок мелкий – 1,27м, галечниковый грунт – 1,55м.

7.3 Рельеф, геоморфология, растительность, гидрография.

Геоморфологический район изысканий приурочен к предгорной наклонной аллювиально-пролювиальной равнине со слабонаклонной поверхностью.

Климат района – резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди.

7.4 Геолого-литологическое и гидрогеологические условия

В геологическом отношении участок изысканий расположен в южной части Илийской тектонической депрессии субширотного простирания, располагающейся между горными хребтами северного Тянь-Шаня на юге и Джунгарского Алатау на севере. Геоморфологический участок представляет собой слабонаклонную предгорную аккумулятивную равнину, с четким уклоном в сторону р. Или, с поверхности покрытую мощной толщей четвертичных отложений аллювиального, аллювиально-пролювиального генезиса. Депрессия глубинными разломами разделена на ряд прогибов, опущенных на разную глубину, и выполнена мезо-кайнозойскими отложениями от триаса до современных. Фундамент сложен палеозойскими породами.

Гидрографическая сеть принадлежит к бассейну озера Балхаш. Река Или является самой крупной рекой бассейна (среднегодовой расход у п. Илийский -

463м^3), пересекает впадину в широтном направлении и принимает ряд право- и левобережных притоков.

7.5 Физико-механические свойства грунтов

С поверхности под почвенно-растительным слоем (0,2м) и до глубины 1,2-1,5м вскрыт песок мелкий маловлажный, залегающий на толще галечникового грунта маловлажного с пылевато-глинистым и с глубины 6,0-6,5м с песчаным заполнителем. Включения валунов в толще галечникового грунта до 30% Вскрытая мощность галечникового грунта 12,8-12,5м. Галечниковый грунт не вскрыт на полную мощность.

Грунтовые воды на период изысканий разведочными выработками глубиной 14,0м не вскрыты.

По результатам лабораторных работ в геолого-литологическом разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 – песок мелкий маловлажный, палевого цвета;
плотность грунта – 1,60г/см^3(табл.);
коэффициент фильтрации – 2,3м/сут;
природная влажность – 2,7%;
сцепление при природной влажности – 2,0кПа;
сцепление при водонасыщении – 1,0кПа;
угол естественного откоса в сухом состоянии – 30град.;
угол естественного откоса под водой – 20град.;
модуль деформации при природной влажности – 28,0МПа;
модуль деформации при водонасыщении – 22,4МПа;
расчетное сопротивление при природной влажности – 300,0кПа;
расчетное сопротивление при водонасыщении – 200,0кПа;

ИГЭ-2 – галечниковый грунт с включением валунов до 30% – 6г;
плотность грунта – 2,00 г/см^3(табл.);
угол естественного откоса в сухом состоянии – 40град.;
угол естественного откоса под водой – 38град.;
модуль деформации при природной влажности – 50МПа;
расчетное сопротивление при природной влажности – 400,0кПа(с пылевато-глинистым заполнителем), расчетное сопротивление при природной влажности – 600,0кПа (с песчаным заполнителем);

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов.

№ ИГЭ	Наименование грунта	Удельный вес грунта кН/м^3			Удельное сцепление грунта кПа			Угол внутреннего трения грунта градус			Модуль деформ. грунта МПа
		норм	PII	PI	норм	PII	PI	норм	PII	PI	ест/зам*
1	Песок	16,0	16,0	15,8	2,0	2,0	1,3	30	30	27	28,0

	мелкий				1,0*	1,0*	0,6*	20*	20*	18*	22,4*
2	Галечниковый грунт с вкл. валуно в до 30%	20,0	20,0	19,8	-	-	-	40 38*	40 38*	36 35*	50

*Примечание: *- характеристики даны для грунтов в замоченном состоянии.*

7.6 Коррозионные и агрессивные свойства грунтов

По степени морозоопасности грунты – слабопучинистые.

Грунтовые воды в период изысканий (июль 2017г) не вскрыты.

Грунты незасолены (СТ РК 1413-2005 табл. Д-1, Д-2), неагрессивны по содержанию сульфатов (SO42-) на бетонные и железобетонные конструкции на портландцементе. По содержанию хлоридов (Cl-) грунты неагрессивны к железобетонным конструкциям.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

7.7 Инженерно-сейсмические условия

В соответствии с приложением Б СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан» сейсмическая опасность по картам ОСЗ-2_{475} составляет 8 баллов.

Из физико-геологических процессов и явлений в районе проектируемой площадки застройки прогнозируется эрозионные процессы, морозное пучение, сейсмичность района, селе опасность в предгорной зоне.

Согласно СН РК 2.03-30-2017 сейсмичность района – 8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая). Уточнённая сейсмичность проектируемой площадки – 8 (восемь) баллов

8. Конструктивные решения

Насосная.

Здание одноэтажное, выполнено в металлическом каркасе с заполнением сэндвич-панелью толщиной 150мм.

Здание прямоугольное в плане с размерами в осях 4,0мх6,0м. Высота помещений 2,7м. В здании расположены помещения электрощитовой. Кровля - кровельная сэндвич-панель по металлическому каркасу. Изнутри без подшивного потолка. Окна металлопластиковые. Двери металлические.

Конструктивные решения – металлический рамный каркас. Имеет прямоугольную форму в плане с размерами 6,0х4,0м. Стойки из квадратной трубы 160х160х5мм С245. Стойки закреплены анкерными болтами М24 предусмотренные из ленточного фундамента. Балки из квадратной трубы 120х120х5мм С245.

Фундаменты – ленточные поперечным сечением 600х600мм выполнены из монолитного железобетона. Материал бетона класса В20.

Под фундаментную ленту выполнена бетонная подготовка на мелком заполнителе из бетона кл. В3,5 толщиной 100мм. Ленточный фундамент имеет прямоугольную форму в плане с общими размерами по наружному контуру 6,6х4,6м. Глубина заложения фундамента – 0,7м. Основанием под фундаменты служат песок мелкий маловлажный. По углам ленточного фундамента предусмотрены анкерные болты М24х600мм. Расстояние между анкерных болтов 300мм, глубина анкеровки составляет 400мм. Армирование фундамента выполнено в виде пространственного каркаса, армируется симметрично нижние и верхние части по три стержня диаметром Ø12 А-III, хомуты выполнены из арматуры диаметром Ø8 А-I с шагом 200мм. Соединение арматуры внахлест без сварки.

9. Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические конструктивные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями действующих норм проектирования в сейсмических районах (СНиП 2,03-30-2006, изд.2008) для расчетной сейсмичности здания 8 баллов.

Указания по производству сварочных работ

Все сварные соединения являются ответственными, так как обеспечивают необходимое соединение элементов здания. Все сварные соединения производятся квалифицированными сварщиками, с применением электродов марки (ГОСТ 9466-75; ГОСТ 9467-75) - Э42А, Э46А, Э50А, Э55., в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80*, ГОСТ 14098-91. При производстве сварочных работ необходимо соблюдать требования СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

10. Антикоррозионные мероприятия.

Степень очистки поверхностей элементов конструкций от окислов - вторая по ГОСТ 9042-80. Огрунтовку конструкций производят грунтом ГФ-021 в два слоя (один слой на заводе и один на монтаже). Окраска производится эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в два слоя.

Обеспечение качества строительно-монтажных работ.

Освидетельствование скрытых работ с составлением актов на них производится на установку стоек на колонны, очистку, антикоррозионную защиту металло-конструкций, выполнение монтажных стыков, крепление ригелей к колоннам.

Изготовление и монтаж конструкций производится в соответствии с требованиями.

Все монтажные приспособления снимаются, а места их приварки зачищаются.

Технические указания по проектированию конструкций, возводимых в зимнее время

Все работы по возведению зданий и сооружений в зимнее время при отрицательных температурах выполняются в полном соответствии с требованиями СНиП РК 5.02-02-2010 «Каменные и армокаменные конструкции»

и СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции» и технических условий на производство и приемку строительных и монтажных работ.

При бетонировании элементов каркасных и рамных конструкций в сооружениях с жестким сопряжением узлов (опор) необходимость устройства разрывов в пролетах в зависимости от температуры тепловой обработки, с учетом возникающих температурных напряжении, согласовываются с проектной организацией. Неопалубленные поверхности конструкций укрывают паро- и теплоизоляционными материалами непосредственно по окончании бетонирования.

Выпуски арматуры забетонированных конструкций укрываются или утепляются на высоту (длину) не менее чем 0,5 м.

Перед укладкой бетонной растворной смеси поверхности полостей стыков сборных железобетонных элементов очищаются от снега и наледи.

11. Наружные сети водопровода и канализации

Рабочий проект «Строительство инженерно – коммуникационной инфраструктуры к площадке 1 (8домов) первого района первой очереди города Нуркент», «Наружные сети водоснабжения и канализации» разработан на основании задания на проектирование от 21 мая 2018 года, выданное ГУ «Отдел строительства Панфиловского района» Алматинской области и технических условий (Т.У.) № 618 от 10 июля 2018 года, выданные СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота», Панфиловского района», Алматинской области.

Проектируемые сети

В1 - водопровод хозяйственно – питьевой, кольцевого начертания в плане, обеспечивает хозяйственно – питьевые нужды проектируемой площадки 1 (8домов) первого района, первой очереди города Нуркент. Категория водопровода по степени обеспеченности подачи воды – вторая, СНиП РК 4.01-02-2009. Источник водоснабжения - существующий водопровод диаметром 280мм СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота». Требуемый напор, Нтр.= 44 м. в. ст. и расход Q=25м3/час воды, обеспечивает проектируемая насосная установка повышения давления с частотным регулированием двигателей, установленная в Насосной станции поз.1. Подача воды в насосную двумя вводами, с забором воды из сети наружного проектируемого кольцевого водопровода В1.1. На вводах в здание, на наружной сети установлены колодцы с запорно-регулирующей арматурой с учётом подачи воды в здание при аварии на одном из участков сети. Материал труб проектируемого водопровода - труба полиэтиленовая, ПЭ 100 SDR17 - 140х8,3 «питьевая», по СТ РК ИСО 4427-2004, труба стальная электросварная 133х5, по ГОСТ 10704-91. Стальные трубы и футляры, прокладываемые в земле, покрываются изоляцией типа «весьма усиленная», по ГОСТ 9.602 - 2005.

В1.1 - водопровод хозяйственно – питьевой, кольцевого начертания в плане, обеспечивает подачу воды по двум вводам, в проектируемую Насосную станцию поз.1, к насосной установке повышения давления. Категория водопровода по степени обеспеченности подачи воды – вторая, СНиП РК 4.01-02-2009. Подключение, согласно Т.У, выполнено к существующему кольцевому

водопроводу диаметром 280мм СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота», двумя вводами, с установкой на каждом вводе колодца с отсекающей задвижкой. В двух отдельных, проектируемых колодцах установлены расходомеры, 2шт. – счётчик ультразвуковой «ВЗЛЁТ МР» диаметром 50мм, по одному в каждом колодце, с передачей данных в мониторинговый центр АО СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота». Гарантийный напор в точке подключения Нгар. = 38 м. вод. ст. До и после счётчика установлена запорно – регулирующая арматура и обратный клапан. Материал труб проектируемого водопровода - труба полиэтиленовая, ПЭ 100 SDR17 - 160х9,5 «питьевая», по СТ РК ИСО 4427-2004, труба стальная электросварная 159х7, по ГОСТ 10704-91. Стальные трубы и футляры, прокладываемые в земле, покрываются изоляцией типа «весьма усиленная», по ГОСТ 9.602 - 2005.

В2 – водопровод противопожарный, проектируемый, кольцевого начертания в плане, обеспечивает наружное пожаротушение проектируемого объекта из пожарных гидрантов, установленных в проектируемых колодцах на сети противопожарного водопровода. Категория водопровода по степени обеспеченности подачи воды – первая, СНиП РК 4.01-02-2009. Расчётный расход воды на наружное пожаротушение 15л/сек, количество одновременных пожаров – один, Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Подключение, согласно Т.У, выполнено к существующему кольцевому водопроводу диаметром 300мм. СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота», двумя вводами, с установкой на каждом вводе колодца с отсекающей задвижкой. В двух отдельных, проектируемых колодцах установлены расходомеры, 2шт. – счётчик ультразвуковой «ВЗЛЁТ МР» диаметром 65мм, по одному в каждом колодце, с передачей данных в мониторинговый центр АО СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота». Гарантийный напор в точке подключения Нгар. = 24 м. вод. ст. До и после счётчика установлена запорно – регулирующая арматура и обратный клапан. На территории города имеется подразделение противопожарной службы, расположенное на расстоянии 600 метров от объекта.

Материал труб проектируемого водопровода - труба полиэтиленовая, ПЭ 100 SDR17 - 160х9,5 «питьевая», по СТ РК ИСО 4427-2004, труба стальная электросварная 159х7, по ГОСТ 10704-91. Стальные трубы и футляры, прокладываемые в земле, покрываются изоляцией типа «весьма усиленная», по ГОСТ 9.602 - 2005.

К1 – канализация бытовая, самотечная, обеспечивает отвод бытовых сточных вод от площадки 1 (8домов) первого района, первой очереди города Нуркент. Бытовые сточные воды от каждого жилого дома отводятся отдельными выпусками в внутриквартальную, проектируемую сеть канализации объекта. Подключение самотечной сети канализации от проектируемого объекта, согласно Т.У. выполнено в самотечный коллектор диаметром 400мм, запроектированный ТОО «КАЗКОММУНПРОЕКТ» для объекта: «Строительство инженерно – коммуникационной инфраструктуры к площадке 1 (8домов) первого района первой очереди города Нуркент. 2 –я очередь». На проектируемой сети канализации, в местах изменения направления, уклонов, и диаметров труб установлены смотровые колодцы, СН РК 4.01-03-2011. Материал труб

проектируемой канализации – труба хризотилцементная, напорная ВТ9 диаметром d=200, d=300 мм, ГОСТ 31416-2009.

Технические показатели:

Водопровод хозяйственно – питьевой	-	224,40 м3/сут
Водопровод противопожарный	-	162,00 м3/сут.

12. Сметная документация

Перечень сметной документации, представленной на экспертизу:
Сводный сметный расчет стоимости строительства (раздел НВК)
Сметный расчет стоимости строительства (по разделу НВК)
Объектный смета (по разделу НВК)
Локальная смета № 6-1-1. Наружные сети водопровода и канализации
Локальная смета №6-1-2. Конструкции металлические
Локальная смета №6-1-3. Общестроительные работы (раздел АР)
Локальная смета №6-1-4. Отопление и вентиляция
Локальная смета №6-1-5. Электроосвещение и силовое электрооборудование

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» редакция 2018.2 по выпуску сметной документации на основе ресурсного метода определения стоимости строительства на 2-й квартал 2018 г.

При составлении сметной документации в текущем уровне цен использована сметно-нормативная база, в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию на 2-й квартал 2018 г.

Сметная стоимость по объекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к площадке 1 (8 домов) первого района первой очереди города Нуркент. Раздел НВК» представлена в сумме **110499,97** тыс. тенге (в ценах на 2-й квартал 2018 года).

Стоимость материалов принята по соответствующим разделам сборников и прайс-листам, согласованных и утвержденных Заказчиком.

В сметной стоимости строительства учтены:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве, утвержденным приказом № 249-нк от 14 ноября 2017 года Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК (приложение № 2);
- сметная прибыль определяется 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов;
- затраты на услуги инженера технического надзора определены расчетом;
- затраты на услуги инженера авторского надзора определены расчетом;
- расчет на экспертизу ПСД;
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты 2%;

-налог на добавленную стоимость (НДС) принят согласно действующему законодательству РК в размере 12%.

13. Оценка воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по охране окружающей среды направлены на предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов в период строительных работ и эксплуатации.

«Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды, согласно экологического заключения № 10/18 от 25.06.2018г. выданное Большаковой С.А.

14. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Центр Экспертизы Строительных Проектов», в рабочий проект (разделы КЖ, НВК, СД, ЭС) «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к площадке 1 (8 домов) первого района первой очереди города Нуркент», по адресу: Алматинская область, Панфиловский район, Пиджимский сельский округ, внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел КЖ:

1. . Уточнен грунт служащий основанием под фундаменты.
2. Предоставлены поверочные расчеты по фундаментам.
3. Лист КР-4 (насосная) показан узел стыковки арматур в углах (оси 1/А).
4. Лист КР-9 (насосная) откорректирована длина анкерных стержней закладных деталей Зд1.
5. Лист КР-8 (насосная), узел 2, исправлено обозначение стойки с Ст2 (160х5) на Ст3 (120х5).
6. Поставлены закладные детали согласно заданию.

Раздел НВК:

1. Откорректировано Задание на проектирование, от 21 мая 2018 года выданное ГУ «Отдел строительства Панфиловского района». Раздел «Основные данные и требования» дополнен информацией по начертанию в плане существующих сетей водопровода В1 диаметром 280мм и В2 диаметром

300мм. - кольцевые. Указан гарантийный напор в точках подключения к сущ. сетям В1, В2 – 38 и 24 метра вод. ст. соответственно.

2. Проект дополнен справкой №269 от 26.06.2018 года, выданной ГУ «Отдел строительства Панфиловского района» с указанием точки подключения проектируемой сети бытовой канализации.

3. Задание на проектирование дополнено информацией о численности жителей проектируемой застройки (8 домов) – 748 жителей. Указана этажность застройки 5-7 этажей и наибольший строительный объём жилого дома – до 25 тыс. м3.

4. В задании на проектирование указано на наличие на территории города подразделения противопожарной службы, на расстоянии 600 метров от объекта, требование п. 40 (11) Технический регламент РК «Общие требования к пожарной безопасности».

5. Геологический отчёт дополнен расчётной глубиной проникания в грунт нулевой температуры – 1,70м, указан тип просадки грунта – просадки нет.

6. Откорректирована пояснительная записка (ПЗ) с учётом внесённых изменений в рабочий проект. Расчётная часть проекта дополнена расчётом требуемых напоров воды в проектируемых водопроводах. Уточнён и откорректирован диаметр кольцевой сети В1, диаметр сети d=75мн на диаметр d=140мм.

7. Пояснительная записка дополнена категорией проектируемых водопроводов по степени обеспеченности подачи воды, п. 7.4 СНиП РК 4.01-02-2009. Водопровод В1 – вторая, водопровод В2 –первая.

Указано количество одновременных пожаров п. 73-78 Технический регламент РК «Общие требования к пожарной безопасности» - один.

8. Откорректировано количество линий водопроводов от точек подключения к сущ. водопроводам - требование 18.15 СНиП РК 4.01-02-2009. Количество линий – две.

9. Откорректирована трассировка проектируемых наружных сетей водоснабжения и канализации в плане, с учётом требования СНиП РК 3.01-02-2001 Табл.8;9 и прокладки сетей вне дорог, см.листы НВК-4 - НВК-7.

10. Планы дополнены привязками сетей к координационным осям зданий и к постоянным базисам. Указаны расстояния (в осях) между проектируемыми трубопроводами.

11. Откорректирована расстановка колодцев на проектируемых сетях водопровода в плане, с учётом производства работ и габаритных размеров колодцев.

12. Откорректирована длина футляров на сетях В1, В2 в точках подключения, на переходе водопровода через автодорогу. Указан ремонтный участок, см. лист НВК-4.

13. Откорректировано расположение колодцев и длина футляров с учётом возможности замены трубы, проложенной в футляре. Исключён ввод футляра в колодцы, смотри Т.П. 901-09-9.87.

14. Комплект чертежей дополнен решениями по протаскиванию рабочей трубы ПЭ в футляре и заделкой концов футляра. Для этой цели предусмотрены спейсеры - опорно-центрирующее устройство из полимерных диэлектрических материалов, требование п. 4.3.47 СП РК 4.01-103-2013.

15. Откорректировано расположение колодцев в плане, на углах поворота. Колодцы установлены на прямых участках сети.

16. Откорректированы размер и деталировка водопроводных колодцев. Деталировка дополнена размерными цепочками. Учтены требования 11.62 СНиП РК 4.01-02-2009.

17. Откорректирована расстановка пожарных гидрантов в плане, на сети В2, с учётом требования п.106, п.107 Технический регламент РК «Общие требования к пожарной безопасности».

18. Комплект дополнен паспортом и схемой установки счётчика воды от ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

19. Откорректирована отметка установки водомерного узла в колодцах, не менее 0,5м. от дна колодца.

20. Откорректирован тип люка «Л» на «Т» для всех проектируемых сетей, п.7.4.9 СН РК 4.01-03-2011.

21. Откорректированы таблицы водопроводных и канализационных колодцев. Таблицы колодцев дополнены графой – «Высота установки люка над землёй» и графами «Расстояние от земли до низа трубопровода» и «Расстояние от дна колодца до низа трубы» и упорами. Установку люков колодцев выполнена с учётом требования п. 17.3.10 СНиП РК 4.01-02-2009, п. 7.4.9 СН РК 4.01-03-2011.

22. Откорректирована прокладка сети канализации под дорогой (колодцы №21-20, 38-37). Сеть проложена в стальном футляре, см. лист. НВК-5, НВК-7.

23. Профили дополнены пересечками с проектируемыми и существующими инженерными сетями.

24. Откорректированы решения по обвязке насосов насосной установки повышения давления, установленной в проектируемой Насосной станции поз.1. Корректировка выполнена с учётом категории проектируемого водопровода по степени обеспеченности подачи воды – вторая.

25. Откорректирована подача воды в Насосную станцию поз.1. Подача выполнена двумя вводами, с забором воды из сети наружного проектируемого кольцевого водопровода В1.1. На вводах в здание, на наружной сети установлены колодцы с запорно - регулирующей арматурой с учётом подачи воды в здание при аварии на одном из участков сети.

26. Насосная станция, лист ВК-1 дополнен описанием принципа работы насосной установки в автоматическом режиме.

В табл. «Основные показатели» откорректированы расчётные расходы воды согласно расходов, указанных в ПЗ.

27. Откорректирован диаметр напорных трубопроводов из насосной станции, 160мм. на 140мм, а также диаметр наружной, кольцевой сети В1, с учётом требования п.10.9, табл.10.2 СНиП РК 4.01-02-2009.

28. Насосная станция. Дополнительно, на напорной и всасывающих линиях кольцевой сети водопровода, между насосами, установлены разделительные задвижки, п. 10.7 СНиП РК 4.01-02-2009.

29. Откорректирована расстановка насосного оборудования в насосной станции, с учётом требования раздела 5 СНиП РК 4.01-02-2009.

30. Из состава оборудования, установленного в Насосной станции, исключён гидропневмобак.

31. Откорректирована спецификация по изменениям внесённым в чертежи марки НВК и Насосной станции.

Раздел ЭС:

1. Откорректирована Общая пояснительная записка.
2. Дополнены основные технические показатели, марка кабеля.
3. Исправлены мощности трансформаторов на 2 х 1600 кВА.
4. Откорректированы спецификации разделов рабочего проекта.

Раздел сметная документация:

1**.** Все ранее представленные локальные сметы пересчитаны в программе АВС-4рс (редакция 2018.2).

2. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям.

3. Раздел НВК дополнен локальными сметами - №6-1-2 «Конструкции железобетонные» и №6-1-7 «Водопровод», в связи с изменениями и замечаниями проектной группы.

3. Вся продукция и материалы приняты по «Ценнику на строительные материалы» и откорректированы согласно ранее представленных замечаний.

В процессе рассмотрения внесены следующие изменения в проектную документацию:

Сравнительный анализ стоимостных показателей в тыс. тенге

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявлено на экспертизу	Рекомендуемые после экспертизы	+Увеличение –Снижение
1	Сметная стоимость в текущих ценах (по состоянию на 2 квартал 2018 г.)	тыс. тенге	110499,97	147433,552	+ 36933,582
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	тыс. тенге	86473,61	117789,52	+ 31315,91
	оборудования	тыс. тенге	63,44	1667,12	+1603,68
	прочие затраты	тыс. тенге	23962,92	27976,912	+ 4013,992

Общая сметная стоимость строительства увеличена за счет внесенных дополнений в проект, представленных проектной группой, а также пересчета ПСД в текущих ценах по состоянию на 2 квартал 2018 года в программе АВС-4рс (редакция 2018.2).

15. Оценка принятых решений.

Принятые проектные решения, после внесённых исправлений по замечаниям экспертизы, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасностям, охране труда, надёжности конструкций, устойчивости функционирования объекта.

Рабочий проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также согласно инженерно-геологическим условиям данного участка строительства.

В проекте учтены современные требования по качеству и рациональности конструктивных и других проектных решений.

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

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

16. В результате экспертизы.

В результате экспертизы улучшено качество проектной документации и повышена надежность функционирования объекта.

17. ВЫВОДЫ:

С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект (разделы КЖ, НВК, СД, ЭС) «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к площадке 1 (8 домов) первого района первой очереди города Нуркент. Насосная. НВК», по адресу: Алматинская область, Панфиловский район, Пиджимский сельский округ, соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и и рекомендуется со следующими стоимостными показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 2-й квартал 2018 г.	147433,552 тыс. тенге
-в том числе строительно-монтажные работы	117789,52 тыс. тенге
- оборудования	1667,12 тыс. тенге
- прочих затрат	27976,912 тыс. тенге

При представлении на утверждение и выдаче уведомления на производство строительно-монтажных работ (начало строительства), рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке до начала производства работ. До начала строительства чертежи марки НВК согласовать с заинтересованными организациями и УК СЭЗ «Хоргос – Восточные ворота».

Уровень ответственности объекта – III (пониженный), технически несложный.
Нормативный срок продолжительности строительства – 6 месяцев.
Срок действия экспертного заключения - 3 года.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду»

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к площадке 1 (8 домов) первой очереди города Нуркент (наружные сети водопровода и канализации)», разработан на период строительства – 2019 г. выполнена в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность, и содержит проект ОВОС разработанный Индивидуальным предпринимателем «Экопроект-А» Джулдыбаевой А.Р. (Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02140Р от 05 апреля 2011 года).

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Площадка «строительства наружные сетей водопровода и канализации» расположена в г. Нуркент Панфиловского района Алматинской области.

Категория опасности предприятия

Источники загрязнения площадки «строительства подъездной автодороги к жилой застройке» на период строительства по воздействию загрязнения атмосферного воздуха, относятся к предприятиям IV категории опасности.

«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к площадке 1 (8 домов) первой очереди города Нуркент (наружные сети водопровода и канализации)» запроектировано на 2019 г. **Срок строительства – 6 месяцев.**

Класс санитарной опасности на период строительства – не классифицируется, т.к. рассматриваемый объект не является производственным.

Таким образом, установление границ СЗЗ и определение класса опасности на период строительства – не требуется.

Категория объекта, по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 40 Экологического кодекса Республики Казахстан – **IV**.

Воздействие на атмосферный воздух:

Период строительства.

Характеристика объекта

Площадка «строительства наружных сетей водопровода и канализации» расположена в г. Нуркент Панфиловского района Алматинской области.

Рабочий проект выполнен на основании технических условий № 618 от 10 июля 2017, выданных АО «Управляющая компания специальной экономической

зоны «Хоргос - Восточные ворота» для водоснабжения и водоотведения восьми строящихся жилых домов 1-района, 1 очереди нового г. Нуркент Панфиловского района Алматинской области.

Водопровод хозяйственно-питьевой

Сети прокладываются из труб полиэтиленовых SDR17 "питьевая" ПЭ100 СТ РК ИСО 4427-2004. На сети предусматривается устройство колодцев с запорной арматурой.

Водопровод противопожарный

Сети прокладываются из труб полиэтиленовых SDR17 "питьевая" ПЭ100 СТ РК ИСО 4427-2004. На сети предусматривается устройство колодцев с запорной арматурой и с подземными пожарными гидрантами.

На колодцах с гидрантами предусмотрены унифицированные знаки.

Канализация хозяйственно-бытовая

Отвод стоков предусмотрен в проектируемые сети канализации.

Сети прокладываются из асбестоцементных напорных-хризотилцементных труб ВТ-9 ГОСТ 314416-2009.

Производство работ вести согласно СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети водопровода и канализации".

Насосная станция

Проектируемая водопроводная насосная станция надземная (второй категории) предназначена для подачи воды к источникам водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды.

В насосной станции установлены:

- насосная установка в комплекте с 4 насосами марки GWFK40/V-16-23-0442.1.8(3 раб. 1 рез.). Производительность насосной станции Q=18,29 м3/час, H=10 м, N=3х0,8кВт (насосы с частотным регулированием).

- расширительный бак, тип DL 750 CE, Elbi (Италия) V=750л, Pmax=10 bar, T=-10*C÷ +100 *C, мембрана - EPDM, высота-1920мм, диаметр-800мм, присоед. 1 1/2"

Трубопроводы в насосной станции проектируются из стальных электросварных труб.

«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к площадке 1 (8 домов) первой очереди города Нуркент (наружные сети водопровода и канализации)» запроектировано на 2019 г. **Срок строительства – 6 месяцев.**

При инвентаризации на площадке «строительства наружных сетей водопровода и канализации» выявлено 24 источника выделения загрязняющих веществ, объединенных в 3 источника загрязнения атмосферного воздуха (организованные – 2, неорганизованные – 1):

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 1.7.

Расчеты выполнены на наиболее неблагоприятные условия и при одновременной работе практически всех источников (без учета фоновых концентраций).

Анализ расчета рассеивания на период строительства показал, что максимальные концентрации в приземном слое атмосферы (без учета фоновых

концентраций) от источников загрязнения площадки – не превышают предельно – допустимых концентрации и составляет менее 1 ПДК.

Результаты приведены в таблице источников, дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы в табл. 5.4. проекта.

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		Существующее положение,2018 г.		Период строительства 2019 г.		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Компрессор	0001	-	-	0.033	0.0537	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Компрессор	0001	-	-	0.0054	0.0087	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Компрессор	0001	-	-	0.002	0.0033	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Компрессор	0001	-	-	0.011	0.0176	2019
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
Бак компрессора	0002	-	-	0.000001	0.000005	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Компрессор	0001	-	-	0.036	0.0585	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Компрессор	0001	-	-	0.00000004	0.0000001	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Компрессор	0001	-	-	0.0004	0.0007	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Компрессор	0001	-	-	0.0103	0.0167	2019
Бак компрессора	0002	-	-	0.000209	0.001919	2019
Итого по организованным источникам:		**–**	**–**	0.09831004	0.1611241	
Неорганизованные источники						
(0010) Взвешенные частицы PM2.5 (118)						
строительно-монтажные работы	6001			0.0258	0.0041	2019
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
строительно-монтажные работы	6001			0.04623	0.0143	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете намарганца (IV) оксид/ (327)						
строительно-монтажные работы	6001			0.00021	0.00032	2019
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)						
строительно-монтажные работы	6001			0.0002	0.0004	2019

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
строительно-монтажные работы	6001			0.0007	0.00012	2019
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
строительно-монтажные работы	6001			0.000005	0.000006	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
строительно-монтажные работы	6001			0.000029	0.000007	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
строительно-монтажные работы	6001			0.0000001	0.0000003	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)						
строительно-монтажные работы	6001			0.0002	0.0004	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
строительно-монтажные работы	6001	–	–	0.0242	0.0069	2019
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						
строительно-монтажные работы	6001	–	–	0.1422	0.075	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
строительно-монтажные работы	6001	–	–	0.000013	0.000003	2019
(2732) Керосин (654*)						
строительно-монтажные работы	6001	–	–	0.1422	0.0264	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
строительно-монтажные работы	6001	–	–	0.0467	0.0112	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
строительно-монтажные работы	6001	–	–	0.057395	0.047604	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент (494)						
строительно-монтажные работы	6001	-	-	0.027124	0.087544	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
строительно-монтажные работы	6001	-	-	0.0026	0.0005	2019
(2936) Пыль древесная (1039*)						
строительно-монтажные работы	6001	-	-	0.118	0.0085	2019
Итого по неорганизованным источникам:		**-**	**-**	0.6338061	0.2833043	
Всего по предприятию:				0.73211614	0.4444284	

Период эксплуатации.

На период эксплуатации источники загрязнения атмосферы отсутствуют.

Поверхностные и подземные воды

Теплоснабжение (в холодный период года) на период строительства – от электронагревателей.

Водоснабжение – привозное.

Водоотведение – в биотуалеты.

Для обеспечения технологического процесса, при проведении строительно-монтажных работ, для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, требуется вода питьевого и технического качества.

Вода питьевого качества в период строительства используется для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала.

Техническая вода используется для полива территории, с целью пылеподавления.

Для проживания рабочих на период строительства арендуется жилье. Питание рабочих осуществляется в общественных столовых.

Общий объем водопотребления на период строительства составит: **717,64 м^3/период**, в том числе:

Хозяйственно-питьевые нужды –**99,64** м^3/период;

Вода технического качества **618,0 м^3/период.**

Общий объем отведения бытовых сточных вод на период строительства составит: **89,68 м^3/период**.

Земельные ресурсы

Состояние почвы и растительность – содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды – на качество грунтов и грунтовых вод «строительство сетей электроснабжения к жилой застройке» не отражается.

Отходы производства и потребления

Отходы – образующиеся в результате производственной и хозяйственно бытовой деятельности нетоксичные и не оказывает воздействия на окружающую среду.

В процессе хозяйственной деятельности основного производства и вспомогательных служб образуются 3 вида отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе:

отходы янтарного списка: лакокрасочные работы.

отходы зеленого списка: сварочные и коммунально-бытовые отходы.

Нормативы размещения отходов на период строительства не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Количество образующихся отходов в период строительства:

№	Наименование отхода	Образование т/год	Размещение т/год	Передача сторонним организациям*,	Использование при строительстве*, т/год	Класс опасности
1	2	3	4	5		6
	Всего, тонн:	**0,9471**	-	**0,9471**		
	в т.ч. отходов производства	0,0471	-	0,0471		
	отходов потребления	0,9	-	0,9		
Янтарный уровень опасности						
1	Жестяные банки из-под лакокрасочного материала	0,043	-	0,043		
Зелёныйуровеньопасности						
2	ТБО	0,0041	-	0,0041		
3	Огарки сварочных электродов	0,9	-	0,9		
Красный уровень опасности						
	-	-	-	-	-	-

*Примечание: временное хранение на территории производственной площадки до передачи либо использования отхода составляет не более шести месяцев.

Растительный и животный мир.

В районе расположения площадкиредких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

В настоящее время на территории строительно-монтажных работ отсутствуют все виды озеленения, естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии, незначительные площади находятся в средней степени антропогенной трансформации. Зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос – нет. Данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, дополнительного влияния на флору и фауну при проведении строительно-монтажных работ не оказывается.

Площадка не оказывает существенного влияние на состояние почвы, растительности и животный мир.

Зеленые насаждения

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы предусматриваются мероприятия по планировке, благоустройству и озеленению полосы между автодорогами и красной линией жилой застройки. Для озеленения применяется газон.

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период осуществления деятельности, будет осуществлен комплекс природоохранных мероприятий:

При строительстве осуществить ограждение площадки.

Временные проезды и площадки для хранения строительных материалов и конструкций должны иметь твердое покрытие (гравийно-щебеночное).

При транспортировке сыпучих грузов (грунта, песка, щебня и пр.) кузов машины укрывать тентом.

Погрузку и выгрузку пылящих материалов следует производить механическим способом.

Заправку техники ограниченного передвижения осуществлять на площадке с твердым покрытием (асфальтобетон), автозаправщиком с помощью шлангов с герметичными муфтами, имеющих затворы у выпускного отверстия.

На площадке строительства производить гидроорошение твердых покрытий.

Все виды отходов складировать отдельно друг от друга.

Необходимо своевременно заключить договора со специализированными организациями на вывоз мусора и не допускать захламление стройплощадки.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Представлена дополнительная документация к рабочему проекту: «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к площадке 1 (8 домов) первой очереди города Нуркент (наружные сети водопровода и канализации)»:

Договор № 5 о выполнении проектных работ от 12 марта 2018 года, заключенного между ГУ «Отдел строительства Панфиловского района» и ТОО «ПроектПлюс»;

Задание на проектирование;

ТОО «ПроектПлюс»

Свидетельство о поставке на регистрационный учет по налогу на добавленную стоимость, БИН 000840003220;

Государственная лицензия ГСЛ № 001874 от 01.10.2001 г.;

Государственная лицензия № 17000215 от 10.01.2017 г.;

ГУ «Отдел строительства Панфиловского района»

Свидетельство о государственной перерегистрации;

АПЗ;

Пояснительная записка;

Сметы.

Эколог-эксперт Большакова С.А. (аттестат №KZ59VJE00036189 от 20.03.2018г)

Кибиткин П.М. Директор

Ахметкулов Г.К. Инженер-эксперт (аттестат № KZ47VJE00020303 от 04.10.2016г)

Данаева Г.С. Инженер-эксперт (аттестат № KZ69VJE00020392 от 21.11.2016г)

Ершова И.П. Сметчик-эксперт (аттестат № KZ96VJE00039112 от 27.06.2018г)

Стружкин Б.А. Инженер-эксперт (аттестат №KZ71VJE00020162 от 11.10.2016г)