«"Қарағанды-Су" ЖШС-нің D=500мм су таратқыштан Қарағанды қаласы ферроқорыпта зауыты аумағының шекарасына дейін сыртқы сумен камтамасыз ету құбырын салу" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

08.12.2017 ж. № 10-0211/17
(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«YDD Corporation (УайДиДи Корпорейшн)» ЖШС
Қарағанды қаласы
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Техторг» ЖШС
Қарағанды қаласы

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды-Су» ЖШС-нің D=500мм су таратқыштан Қарағанды қаласы ферроқорыпта зауыты аумағының шекарасына дейін сыртқы сумен камтамасыз ету құбырын салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Қарағанды облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 10-0211/17 от 08.12.2017 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Строительство наружного водопровода от водовода D=500мм ТОО "Караганды СУ" до границы территории ферросплавного завода в г. Караганде"»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «YDD Corporation (УайДиДи Корпорейшн)»
г. Караганда
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Техторг»
г. Караганда

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство наружного водопровода от водовода D=500мм ТОО «Караганды СУ» до границы территории ферросплавного завода в г. Караганде»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство наружного водопровода от водовода D=500мм ТОО «Караганды СУ» до границы территории ферросплавного завода в г. Караганде»**.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 01-2251 от 28.11.2017г. с Товарищество с ограниченной ответственностью «YDD Corporation (УайДиДи Корпорэйшн)».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «YDD Corporation (УайДиДи Корпорэйшн)».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Техторг», государственная лицензия №15015005 от 13.08.2015 года, II категория.

ГИП – Дитрих Б.В. приказ №262 от 07.11.2017 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25.10.2017г., утверждённое ТОО «YDD Corporation (УайДиДи Корпорэйшн)»;

архитектурно-планировочное решение № 307а от 30.06.2017 года, утвержденное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды»;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №03/04 от 28.02.2017 года, утвержденный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды»;

акт на право временного возмездного землепользования от 03 марта 2017 года, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Кадастровый номер земельного участка: 21-142-018-307. Площадь земельного участка 0,1272 га;

акт на право временного возмездного землепользования от 20 июля 2017 года, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Кадастровый номер земельного участка: 21-142-018-321. Площадь земельного участка 0,0859 га;

акт на право временного возмездного землепользования от 20 июля 2017 года, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды». Кадастровый номер земельного участка: 21-142-018-322. Площадь земельного участка 0,0413 га;

постановление № 26/08 от 29 июня 2017 года акимата города Караганды о предоставлении права временного землепользования на дополнительные земельные участки;

постановление № 09/54 от 10 марта 2017 года акимата города Караганды о предоставлении права временного землепользования на дополнительные земельные участки;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) № 245 от 24 ноября 2017 года, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК по Карагандинской области»;

протокол дозиметрического контроля № 245 от 24 ноября 2017 года, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК по Карагандинской области»;

письмо №165 от 17.11.2017 года ТОО «YDD Corporation (УайДиДи Корпорэйшн)» об источнике финансирования;

письмо № 227 от 05.12.2017 года ТОО «YDD Corporation (УайДиДи Корпорэйшн)» о реализации проекта;

отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту: «Строительство завода ферросплавов (ферросилиций) в г. Караганды РК», выполненный ТОО «ZhanaGeo» в 2017 году (государственная лицензия № 14010089 от 10.07.2014 года);

топографическая съемка в М 1:500, выполненная в 2017 году ТОО «Градостроительный кадастровый центр г. Караганды» (государственная лицензия 3/69 ГСЛ № 0053769 от 31.10.2007 г.);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный техническим директором ТОО «YDD Corporation» Ивановым В.Н. от 2017 г, согласно п. 66,70 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

Технические условия

Технические условия № 15981 от 04 января 2017 года ТОО «Караганды Су» на подключение проектируемой сети водопровода к существующему водопроводу (приложение к техническим условиям №09/4045 от 16.11.2017 года о гарантированном напоре в точке подключения водопровода).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование трассы водопровода с ТОО «Караганды Су»;

письмо-согласование рабочего проекта № 23-4748 от 17.11.2017 года с ТОО «Қарағанды Жарық».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 2017-077

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

альбом – строительство наружного водопровода от водовода Д-500мм ТОО «Караганды Су» до границы территории ферросплавного завода.

Проект организации строительства.

Сметная документация.

Заявление об экологических последствиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель реализации проекта – строительство наружного водопровода от водовода Д-500мм ТОО «Караганды Су» до границы территории ферросплавного завода.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под строительство сетей водопровода расположен на территории восточной промбазы г. Караганды. Поверхность земли в данном районе характеризуется колебанием абсолютных отметок в пределах 537,50 ÷ 541,20 м.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат резко континентальный, сухой, характеризуется резкими колебаниями температуры в течение суток и года, сильными и довольно частыми сухими ветрами. Зима продолжительная и суровая, лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла, и холода.

Климатический район строительства - IВ.

Номер района по весу снегового покрова – III.

Номер района по средней скорости ветра в зимний период – 5.

Номер района по давлению ветра – IV.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки - минус 32°С.

Нормативная глубина промерзания, согласно СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений», для глинистых грунтов – 170 см, для песков средней крупности -223 см. Средняя глубина проникновения «0» в почву – 193 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «ZhanaGeo» (государственная лицензия №14010089 от 10.07.2014 года) в 2017 году в геологическом строении участка принимают участие:

аллювиальные отложения средне–верхне четвертичного возраста alQII-III представлены суглинками коричневыми полутвёрдыми. Вскрытая мощность 1,2-2,2 м;

аллювиальные отложения средне–верхне четвертичного возраста alQII-III представлены суглинками коричневыми тугопластичными и мягкопластичными, с линзами песка мелкого водонасыщенного мощностью 1-3см. Вскрытая мощность 2,0-3,0 м;

аллювиальные отложения средне–верхне четвертичного возраста alQII-III представлены глинами коричневыми полутвёрдыми. Вскрытая мощность 1,2-2,2 м;

Элювиальные образования (кора выветривания) по породам мезозоя el (Mz), представлены суглинками щебенистыми и глинами щебенистыми твёрдыми, плотными. Вскрытая мощность 3,0-4,2 м.

Гидрогеологические условия участка

На участке изысканий грунтовые воды вскрыты на глубине 0,80-3,6 м (глубины установившегося уровня составили 0,2-2,0 м).

В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное расстояние отмечается в марте, максимальное приходится на начало мая. Амплитуда колебания уровня в изученном рай-оне составила 1,0-1,5 м.

Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, а в весенний период – талых и паводковых вод. Областью питания служит область распространения водоностного горизонта.

По сложности инженерно - геологических условий согласно СНиП РК 1.02-18-2004«Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», участок изысканий относится ко II категории.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование от 25 октября 2017 года, утвержденного ТОО «YDD Corporation», технических условий №15981 от 04 января 2017 года, выданных ТОО «Караганды Су» на водоснабжение и в соответствии с нормативной документацией, действующей на территории РК.

Рабочим проектом предусмотрено строительство наружного водопровода от существующего водовода диаметром 500 мм ТОО «Караганды Су» до границы территории ферросплавного завода в г. Караганде.

Проектируемая сеть водопровода предназначена для водоснабжения ферросплавного завода.

Водовод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 355х21,3 «питьевая» СТ ИСО 4427-2004.

На сети водопровода предусмотрены круглые водопроводные колодцы по тип. пр.901-09-11-84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 для установки необходимой запорной арматуры, тип- для мокрых грунтов.

Рабочим проектом принята стальная и чугунная арматура. Соединение арматуры предусматривается на фланцах.

Минимальная глубина заложения трубопроводов принята 2,65 м от поверхности земли до низа трубы.

В связи с частичной заболоченностью трассы проектом предусмотрены мероприятия по водопонижению.

Согласно п. 9.10.4 СН РК 4.01-05-2002 при засыпке полиэтиленовых трубопроводов над верхом трубы предусмотрено устройство защитного слоя из песчаного или местного грунта толщиной 30 см над верхом трубы. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом предусмотрено производить ручным инструментом.

В мокрых грунтах предусмотрен водоотлив и наружная гидроизоляция колодцев горячим битумом за три раза.

В местах пересечения трубопровода с кабельными линиями и линиями связи заложена ручная разработка грунта.

Протяженность водопровода составляет 620 м.

Расход воды составляет 3600 м^3/сут.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Оборудование и материалы, применяемые при строительстве водопроводных сетей, не являются пожароопасными.

В производстве работ по строительству водопроводных сетей используется оборудование и оснастка, обеспечивающая по техническим характеристикам безопасную эксплуатацию.

Строительство сети водопровода должно производиться под техническим надзором технической службы заказчика. Перед началом производства работ провести шурфование и уточнить по месту глубину заложения существующих сетей, пересекающихся с проектируемыми сетями канализации.

Организационная подготовка к строительству.

Основными задачами подготовительных работ в условиях строительства сетей водопровода являются:

а) создание необходимых условий для выполнения основных работ;

б) обеспечение сочетания эксплуатационной деятельности систем водоснабжения с выполнением работ по реконструкции;

в) всемерное сокращение продолжительности периода остановки системы водоснабжения;

г) создание безопасности условий выполнения работ.

Мероприятия по охране и технике безопасности

Складирование материалов и изделий должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов и технических условий, по которым они выпускаются.

Строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»:

перед началом работ все участвующие ИТР и рабочие должны пройти инструктаж;

при работе в местах, где может возникнуть производственная опасность, рабочим должен быть выдан письменный наряд-допуск по установленной форме;

расположение постоянных и временных транспортных путей, сетей электроснабжения, кранов, механизированных установок, складских и других площадок в натуре должно строго соответствовать указанному в проекте;

места производства строительных работ, а также места, опасные для прохода и нахождения людей, должны быть обозначены запрещающими знаками и иметь временное ограждение;

котлованы, траншеи, разрабатываемые на улицах, должны быть ограждены защитным ограждением. На ограждении необходимо установить предупредительные надписи и знаки, а в ночное время – сигнальное освещение;

котлованы и траншеи, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены, а по результатам осмотра должны быть приняты меры к обеспечению устойчивости откосов или креплений;

ограждение и обозначение всех зон, где работают монтажные краны, экскаваторы и другие, создающие повышенную опасность машины;

обеспечение указателями водопроводных колодцев, существующих коммуникаций на территории площадок складирования и постоянного доступа к ним;

соблюдение существующих правил ведения земляных работ вблизи существующих инженерных коммуникаций и осуществление контроля за ними;

соблюдение требований ведения строительно-монтажных работ вблизи электрических линий и действующих электроустановок и контроль за ними;

все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы с инспекцией Гортехнадзора;

рядом с временными зданиями должны быть установлены стенды с противопожарными инвентарём и ящики с песком.

6.4 Охрана окружающей среды

Заявление об экологических последствиях разработано ТОО «YDD Corporation».

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК объект относится к IV категории, ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода не менее 8 метров.

Воздушная среда

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства являются:

источник 6001 – разработка (выемка) грунта экскаватором;

источник 6002 – разработка (насыпь) грунта бульдозером;

источник 6003 – склад щебня. От источников 6001-6003 выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%;

источник 6004 – электросварочный пост. Выделяются оксид железа, марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид;

источник 6005 – сварка полиэтиленовых труб. Выделяется оксид углерода;

источник 6006 – электросварочный пост. Выделяются оксид железа, марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид;

источник 6007 – лакокрасочные работы. Выделяются ксилол, уайт-спирит;

источник 6008 – гидроизоляционные работы. Выделяются углеводороды предельные C_{12}-C_{19};

источник 6009 – компрессорная установка. Выделяются оксид азота, диоксид азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, углеводороды предельные C_{12}-C_{19}.

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ на период проведения строительных работ представлены в таблице № 1.

Таблица №1

Обоснованные нормативы эмиссии загрязняющих веществ на период проведения строительных работ

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросов на период строительства	
	г/с	т/год
Оксид железа	0,00605	0,00005
Марганец и его соединения	0,00101	0,000014
Азота диоксид	0,1373	0,0206
Азота оксид	0,0223	0,0034
Углерод	0,0117	0,0018
Сера диоксид	0,0183	0,0027
Оксид углерода	0,12222	0,3780
Ксилол	0,05	0,0002
Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00000003
Формальдегид	0,0025	0,0004
Уайт-спирит	0,05	0,0002
Углеводороды предельные (C_{12}-C_{19})	0,30369	0,01226
Пыль неорганическая SiO_2 20-70%:	0,77	0,1893
Итого:	1,4950702	0,60892403

В период эксплуатации источники выбросов отсутствуют.

Водные ресурсы

В ходе выполнения строительства водопровода для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться водой питьевого качества (бутилированная вода). Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается.

Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Недра

На период строительства воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления

На период проведения строительных работ образуются следующие виды отходов:

твердые бытовые отходы. Уровень опасности – зеленый. Код отходов – N200100//Q14//WS//C00//H00//D1+ R14//A910//GO060;

огарки сварочных электродов. Уровень опасности – зеленый. Код отходов – N110499//Q10//WS//C10//H13//D15+R11//A910 //GA090;

строительный мусор. Уровень опасности – зеленый. Код отходов – N171000Q14//S//C15-01//H12//D1//A280//GG170;

ветошь промасленная. Уровень опасности – янтарный. Код отходов – N150101//Q5//WS//C81//H12//D10//A910//AC030;

жестяные банки от ЛКМ. Уровень опасности – янтарный. Код отходов – N080100//Q16//W S//C01//H3+H12//D1+R14//A910//AD070.

Строительные отходы, отходы ТБО, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, тара от ЛКМ временно хранятся на специальных площадках и контейнерах, затем по мере накопления сдаются в спец. организацию по договору.

Обоснованные нормативы размещения отходов на период проведения строительных работ представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

Обоснованные нормативы размещения отходов на период проведения строительных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,455295	-	0,455295
в т.ч. отходов производства	0,109295	-	0,109295
отходов потребления	0,346	-	0,346
Красный список			
Не образуются	-	-	-
Янтарный список			
Жестяные банки от ЛКМ	0,00022	-	0,00022
Ветошь промасленная	0,009	-	0,009
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	0,346	-	0,346
Огарки сварочных электродов	0,000075	-	0,000075
Строительный мусор	0,1	-	0,1

Физические воздействия

Радиоактивные источники отсутствуют.

Земельные ресурсы и почвы, растительность и животный мир

Вырубка существующих лесонасаждений не предполагается. На прилегающих территориях и на основной площадке отсутствуют пути миграции животных и птиц, а также места окота. При строительстве и эксплуатации не будут использоваться вещества и препараты, представляющие большую опасность фауны.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

Вероятность возникновения аварийных ситуаций отсутствует.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемая сеть водопровода предназначена для водоснабжения территории ферросплавного завода.

Проектом принята подземная прокладка водопроводной сети.

Монтаж сети водопровода выполняется из полиэтиленовых напорных труб.

Ширина санитарно-защитной полосы водопровода принята 8,0 м.

В пределах санитарно-защитной полосы отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие).

Проект организация строительства

Проектные решения по организации труда, бытового обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям СП № 177.

6.6 Организация строительства

В составе проекта приведены: данные о потребности в кадрах; данные о потребности в машинах и механизмах; указаны мероприятия по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.

Транспортные связи с объектом осуществляются по существующим автодорогам, обеспечение материалами, конструкциями – с производственных баз г. Караганда и Карагандинской области.

Расчет продолжительности капитального ремонта выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть II.

Продолжительность строительства составляет 2,31 месяца.

В основу организации работ приняты положения согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. и доп. по сост. на 05.03.2016 г.).

Начало работ предусмотрено во втором квартале 2018 года (письмо ТОО «YDD Corporation» №227 от 05.12.2017г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2018г. – 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 5.5.6.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использовано:

сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-9);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-9);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-9);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (выпуск 3);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017 (выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017, выпуск 2;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный техническим директором ТОО «YDD Corporation» Ивановым В.Н. от 2017 г, согласно п. 66,70 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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

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

Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах 4 квартала 2017 года с применением индекса инфляции на 2018 год, с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции согласно протоколу РБК РК от 31 августа 2016 года № 29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы», с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями от 3 ноября 2015 года) «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный, технически сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство наружного водопровода от водовода Д-500 мм ТОО «Караганды Су» до границы территории ферросплавного завода в г. Караганде» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

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

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

В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-П.

Рабочий проект «Строительство наружного водопровода от водовода Д-500 мм ТОО «Караганды Су» до границы территории ферросплавного завода в г. Караганде» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года №209, 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 РК от 28 февраля 2015 года№177.

Таблица № 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Протяженность водопровода	м	620,0	620,0
2	Общая сметная стоимость в текущих ценах 4 квартала 2017 года и в прогнозном уровне цен с учетом инфляции на 2018 г.г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	41,893 34,463 0,538 6,892	42,326 34,463 0,538 7,325
3	Из них: в ценах 2017 года года (ПИР и экспертиза);; в ценах 2018 года	млн. тенге	1,288 40,605	1,721 40,605
4	Продолжительность строительства	мес.	2,31	2,31

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство наружного водопровода от водовода Д-500 мм ТОО «Караганды Су» до границы территории ферросплавного завода в г. Караганде» соответствует требованиям

нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность водопровода	620,0 м;
Общая сметная стоимость в текущих ценах 4 квартала 2017 года и в прогнозном уровне цен с учетом инфляции на 2018 г.	42,326 млн. тенге;
в том числе:	
СМР	34,463 млн. тенге;
оборудование	0,538 млн. тенге;
прочие затраты	7,325 млн. тенге;
Продолжительность строительства	2,31 месяцев.

8.2. При предоставлении на утверждение рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

8.4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «YDD Corporation (УайДиДи Корпорэйшн)» в соответствии с условиями договора № 01-2251 от 28.11.2017г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтырулардың есебімен **«Қарағанды-Су» ЖШС-нің D=500мм су таратқыштан Қарағанды қаласы ферроқорыпта зауыты аумағының шекарасына дейін сыртқы сумен камтамасыз ету құбырын салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптырына сәйкес келеді және келесі технико-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

су құбырының ұзындығы	620,0 м;
2017 жылғы 4-тоқсандағы ағымдағы бағалардағы және 2018 жылғы инфляцияны ескере отырып, болжамды баға деңгейіндегі жалпы сметалық құны	42,326 млн. теңге;
оның ішінде:	
ҚМЖ	34,463 млн. теңге;
жабдықтар	0,538 млн. теңге;
басқа шығындар	7,325 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	2,31 ай.

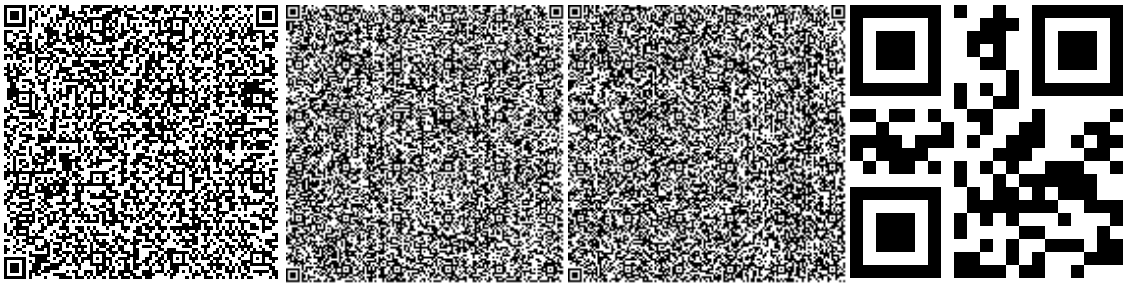
8.2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.3.Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

8.4. Осы сараптама қорытындысы 2017 ж. 28 қарашадағы №01-2251 шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына «YDD Corporation (УайДиДи Корпорэйшн)» ЖШС кепілдік беретін жобалауға арналған тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар есебімен орындалды.

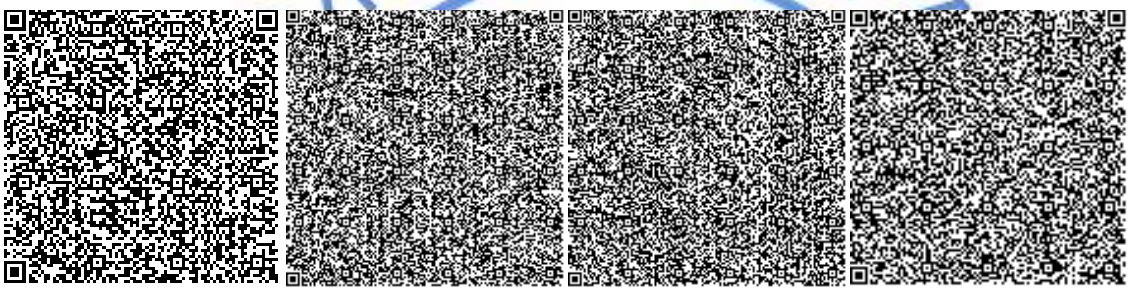
Касимов А.Ж.

Директор



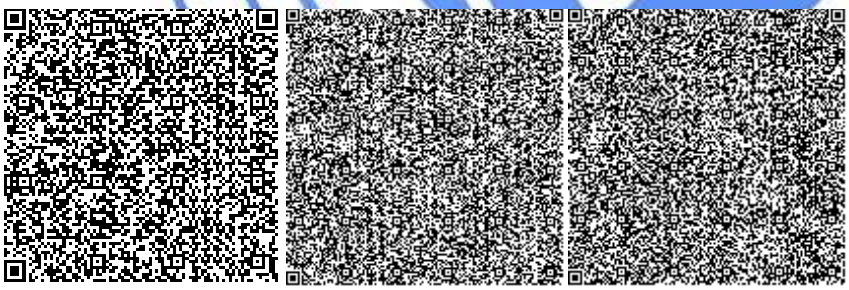
Байтлесова Г.Т.

Ведущий специалист



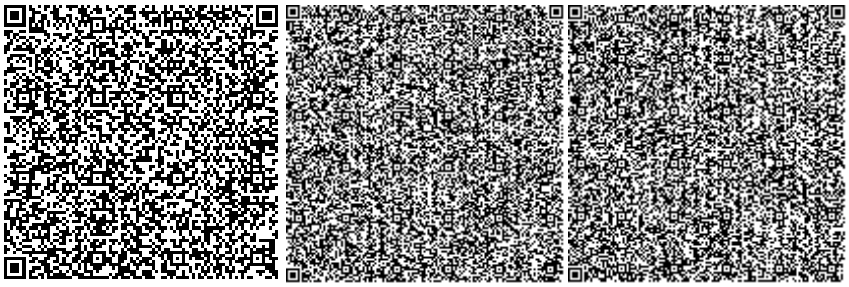
Беляева В.В.

Начальник производственного отдела



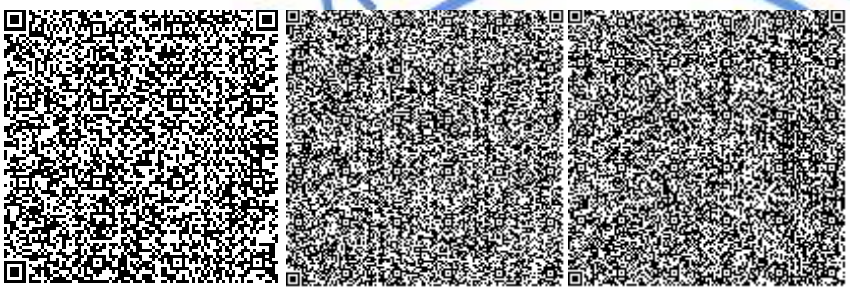
Губер С.Л.

Заместитель директора



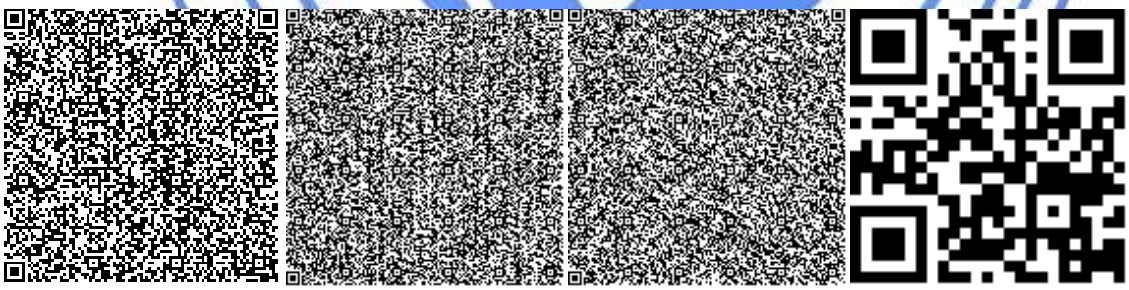
Есказина К.К.

Эксперт



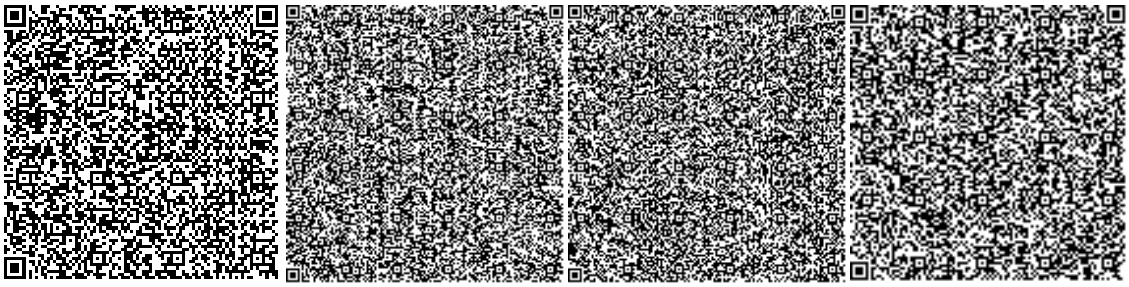
Касымова М.Р.

Эксперт



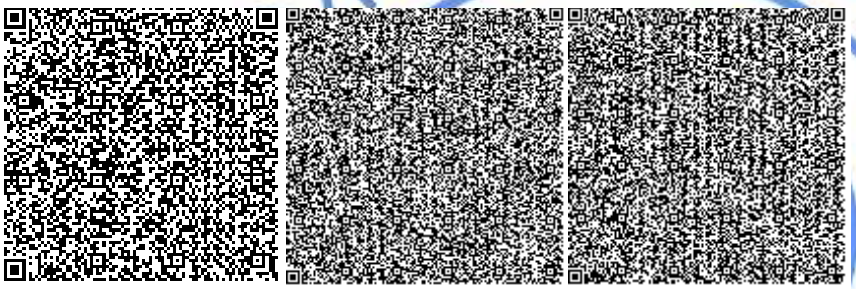
Исагулова А.Е.

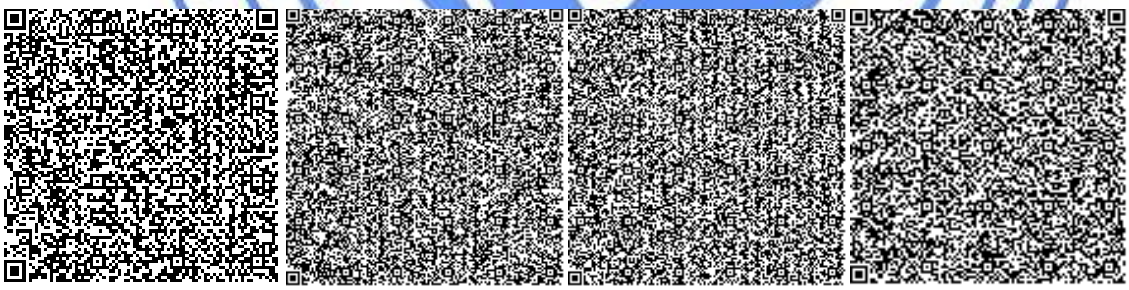
Эксперт



Жилкыбаева М.А.

Эксперт



Сенгирбаева Г.Т.

Эксперт