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

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 22-1 от 15.11.2018г

по рабочему проекту (раздел НВ) «Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводных сетей в микрорайоне "Заречный", города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области».

.

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства
Бурабайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сұлутөр»

г. Алматы 2018 г.

Алғы сөз

«Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Щучинск қаласы, «Заречный» шағынауданында су құбыры желілерінің құрылысына жобалау-сметалық құжаттама әзірлеу», 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 «Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводных сетей в микрорайоне "Заречный", города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области» 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 (раздел НВ) «Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводных сетей в микрорайоне "Заречный", города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области».

2. ЗАКАЗЧИК – КГУ «Отдел строительства Бурабайского района».

3. ПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «Сұлутөр» (государственная лицензия №13008530 от 24.05.2013 года, выданная «Министерство регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ – государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- договор № 25-1 от 08.10.2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта;
- постановление акима Бурабайского района Акмолинской области № а-1/3 от 05.01.2017 года;
- задание на проектирование от 20.12.2016 года на разработку рабочего проекта, утвержденное руководителем КГУ «Отдел строительства Бурабайского района» Биданowым Е.Е.;
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ 76VUA00042943 от 02.07.2018 года выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бурабайского района»;
- топографическая съемка от 15.03.2018 года выданная ТОО «Кокше-Ар»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям выдан ТОО «Кокше-Ар» 2017 года;
- заявление об экологических последствиях выдано ИП «Экопроект–А» 2017 год.

Технические условия:

- технические условия на «водоснабжение» № 7422 от 22.08.2018г. выданные ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- согласование № KZ23VRC00004112 от 10.09.2018 года Министерство сельского хозяйства Республик Казахстан Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов.

6. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Пояснительная записка;
Рабочие чертежи марок:
НВ – наружные сети водопровод;
ПОС – проект организации строительства.

7. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

7.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства.

Участок проектирования расположен в юго-восточной части в микрорайоне "Заречный" города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области.

7.2 Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район строительства – III;

Нормативная снеговая нагрузка – 100 кг/м^2.

Нормативная ветровая нагрузка – 38 кг/м^2;

Температура наиболее холодной пятидневки /суток: с обеспеченностью – 0,92 - (-33,7 С°), с обеспеченностью – 0,98 - (-38,0 С°);

Нормативная глубина промерзания суглинков – 123см.

Сейсмичность района – район не сейсмоактивный.

7.3 Рельеф, геоморфология, растительность, гидрография.

В геоморфологическом отношении территория города располагается в пределах северо-восточной части Кокшетауского мелкосопочника. В рельефе местности сопки и холмы перемежаются с пологоволнистыми равнинными участками, речными долинами и озерными террасами. Поверхность равнины пологоволнистая с уклоном в сторону р. Кылшакты. Равнина осложнена многочисленными безымянными ручьями, а также местами заболочена и имеет кочковатый мирорельеф. Наблюдаются большие перепады выстоных отметок, в некоторых районах отмечается выход скал. Гидрографическая сеть представлена озером Щучье и ее притоками.

7.4 Геологическое строение

На основании полевого визуального описания грунтов установлено, что в геологическом строении участка изысканий принимают участие как современные, так и среднечетвертичные отложения, представленные глинами.

С поверхности участок строительства перекрыт почвенно-растительным грунтом мощностью до 0,5м.

(ИГЭ-1) Глина (dpQ$_{III}$) легкая пылеватая, полутвердой консистенции, коричневого цвета, карбонатизированная. Мощность составляет до 3,7м.

7.5 Гидрогеологические условия

По глубине залегания прогнозируемых подземных вод территория инженерно-геологических изысканий относится к неподтопленной. По результатам бурения подземные воды не вскрыты. Согласно фондовым материалам, на участке строительства грунтовые воды встречается на глубине ниже 5,0 м, в районе понижения рельефа, с уклоном в сторону реки Кылшакты.

7.6 Физико-механические свойства грунтов

По состоянию грунтов и характеру показателей их физико-механических свойств и внешнему облику в инженерно-геологическом аспекте, на площади изысканий выделен один инженерно-геологический элемент.

(ИГЭ-1) Глина (dpQ$_{III}$) – глина тугопластичной и твердой консистенции.

№ п/п	Показатели характеристик	значения		
		Средн.	Макс.	Мин.
1	Влажность на границе текучести, %	41,8	49	38
2	Влажность на границе раскатывания, %	20,7	22	20
3	Число пластичности, %	21,4	28	18
4	Природная влажность, %	21,9	23,5	20,9
5	Показатель текучести, д. ед.	0,05	0,09	0,03
6	Плотность частиц грунта, г/см^3	2,74	2,74	2,74
7	Плотность грунта, г/см^3	1,88	1,91	1,84
8	Плотность сухого грунта, г/см^3	1,54	1,57	1,49
9	Коэффициент пористости	0,774	0,839	0,743
10	Степень влажности, д.ед.	0,77	0,79	0,75

7.7 Коррозионные и агрессивные свойства грунтов

Степень агрессивности по отношению к железобетонам – среднеагрессивные. Коррозийная активность по отношению к стали – высокая. По степени засоленности – незасоленные.

7.8 Инженерно-сейсмические условия

Район строительства не является сейсмоактивным.

8. Наружные сети водопровода.

Проект наружных сетей водоснабжения и канализации объекта выполнен на основании:

- задания на проектирование,
- инженерно-геологического отчета,
- технических условий за № 7422 от 22 августа 2018г, выданных ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы».

Гарантированный напор в точках подключения 44 м вод. ст.

Расход на наружное пожаротушение 15 л/сек.

Согласно техническим условиям, запроектирован водопровод от централизованной системы водоснабжения. Первая точка подключения принята от существующего водопроводного колодца реконструированной водопроводной сети на пересечении улиц Валиханова - Набережная, вторая точка подключения принята от существующего водопроводного колодца реконструированной водопроводной сети на пересечении улиц Красноармейская - Набережная с

устройством нового водопроводного колодца. Гарантированный напор в сети - 4,5 кг/см² (44м вод.ст.).

Водопроводная сеть запроектирована на хозяйственно-питьевые нужды и цели пожаротушения. Сети водопровода кольцевого начертания. Диаметры проектируемых сетей приняты с учетом перспективного развития города. Водопроводная сеть запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001. На сети предусматривается устройство колодцев с запорной арматурой и с подземными пожарными гидрантами.

Трубопроводы внутри колодцев запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. В местах пересечения стен колодца ПЭ трубами устанавливаются стальные гильзы.

При пересечении автодорог и другими коммуникациями трубопровод укладывается в футляре.

Для обеспечения водой жилых домов малоэтажной жилой застройки запроектированы дополнительные водопроводные колодцы с установкой счетчиков расхода воды.

Протяженность сетей водопровода составляет **28269,00** метров.

Колодцы на сети запроектированы из сборных железобетонных элементов, выполненные с использованием решений типового проекта 901-09-11.84.

Основные показатели по системе водоснабжения

Водопотребление **2475,00** м3/сут.

9. Проект организации строительства.

9.1 Транспортная схема.

Строительство инженерных сетей производится в черте г. Щучинска и будет выполняться строительно-монтажной организацией, определенной на конкурсной основе.

Район строительства с учетом наличия рабочих кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных и железных дорог относится к освоенному.

Принята схема поставки материалов по существующим сетям автомобильных дорог, имеющих покрытия из асфальтобетона. Работы по строительству объекта выполнять в две смены с шестидневной рабочей неделей.

9.2 Методы производства основных строительно-монтажных работ.

Стройгенплан отражает ситуацию со строящимися сооружениями и временными зданиями, внутриплощадочными дорогами и проездами, временными инженерными сетями, площадками для складирования материалов.

Рытье траншей под трубопроводы выполнять экскаватором типа JCB3CX емк. ковша 0,39-0,9м3.

Монтаж конструкций, подача строительных материалов и инвентаря производиться автомобильными кранами «XCMG» QY25K5, Q=25,0-0,8т длина стрелы 38,6м и КС-45719-А, длина стрелы 9,0-21,0м, рабочий вылет 3,2-19,0м, длина гуська 7,5м, максимальная высота подъема крюка 21,6м, с гуськом 29,1м, грузоподъемность максимальная 20т, размер опорного контура (вдоль х поперек

оси шасси) 4,2х5,6м, габариты крана в транспортном положении (длина х ширина х высота) 11,06х2,5х3,7м. Погрузо-разгрузочные работы осуществлять при помощи автомобильного крана КС-3571 Q=10т с длиной стрелы 8-14м., L=4-13м., Нкр=14- 1,7м.

При подготовке к строительно-монтажным работам генподрядной строительной организацией должен быть разработан и утвержден проект производства работ (ППР), приняты заказчиком закрепленные на местности знаки геодезической разбивки осей кабельной линии, разработаны и осуществлены мероприятия по организации труда и обеспечения бригад картами трудовых процессов, организовано инструментальное обеспечение, создан необходимый запас строительных конструкций, перебазирована на рабочие места строительная техника и выполнен заказчиком земельный отвод площадок строительства.

Прокладка полиэтиленовых трубопроводов. Строительство трубопровода выполнять согласно СН РК 5.01-01-2013; СП РК 5.01-101-2013.

Засыпку траншей с уложенными стальными трубопроводами следует производить в две стадии:

На первой стадии выполняется засыпка нижней зоны немерзлым грунтом, не содержащим твердых включений размером без включений размером свыше 1/4 их диаметра на высоту 0,2 м над верхом трубы с подбивкой пазух и равномерным послойным его уплотнением до проектной плотности с обеих сторон трубы. При засыпке недолжна повреждаться изоляция труб. Стыки напорных трубопроводов засыпаются после проведения предварительных испытаний коммуникаций на прочность и герметичность.

На второй стадии выполняется засыпка верхней зоны траншеи грунтом, не содержащим твердых включений размером свыше диаметра трубы.

Контроль качества строительно-монтажных работ должны осуществлять специальные службы, создаваемые в строительной организации.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ должен включать входной контроль рабочей документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования. Так называемый операционный контроль должен осуществляться в ходе выполнения строительных процессов и обеспечить своевременное выявление дефектов, отступлений от проекта и принимать меры по их устранению и предупреждению.

При производстве работ следует проверять соблюдение технологии выполнения строительно-монтажных работ, выполнение требований проектной документации, строительных норм, правил и стандартов к качеству промежуточных результатов работ. Результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов должны быть документированы в общем журнале работ.

В освидетельствовании скрытых работ принимают участие исполнитель работ и представитель технадзора заказчика, дополнительно могут участвовать ответственные представители авторского надзора проектировщика, государственной архитектурно-строительной инспекции по своему усмотрению,

а также эксперты и другие специалисты по приглашению заинтересованного участника строительства.

Скрытые работы по подготовке оснований и перед обратной засыпкой подлежит освидетельствованию с составлением актов по установленной форме.

Технико-экономические показатели

позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ед. изм.	Количество
ВО	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный			
1	Труба полиэтиленовая с фитингами ПЭ 100 SDR17 Ø250х14,8	ГОСТ 18599-2001	п.м.	255,0
2	Труба полиэтиленовая с фитингами ПЭ 100 SDR17 Ø200х11,9	ГОСТ 18599-2001	п.м.	675,5
3	Труба полиэтиленовая с фитингами ПЭ 100 SDR17 Ø160х9,5	ГОСТ 18599-2001	п.м.	1358,5
4	Труба полиэтиленовая с фитингами ПЭ 100 SDR17 Ø110х6,6	ГОСТ 18599-2001	п.м.	18592,5
5	Труба полиэтиленовая с фитингами ПЭ 100 SDR17 Ø75х4,5	ГОСТ 18599-2001	п.м.	4843,5
6	Труба полиэтиленовая с фитингами ПЭ 100 SDR17 Ø75х4,5	ГОСТ 18599-2001	п.м.	2544,0
7	Задвижка фланцевая с ручным приводом класс точности «А» DN 100 (Ду=100мм) PN10/16	ГОСТ 5762-2002 SM-KZ	шт	49
8	Задвижка фланцевая с ручным приводом класс точности «А» DN 150 (Ду=100мм) PN10/16	ГОСТ 5762-2002 SM-KZ	шт	8
9	Задвижка фланцевая с ручным приводом класс точности «А» DN 200 (Ду=100мм) PN10/16	ГОСТ 5762-2002 SM-KZ	шт	6
10	Задвижка фланцевая с ручным приводом класс точности «А» DN 250	ГОСТ 5762-2002 SM-KZ	шт	2

	(Ду=100мм) PN10/16			
11	Задвижка фланцевая с ручным приводом класс точности «А» DN 65 (Ду=65мм) PN10/16	ГОСТ 5762-2002 SM-KZ	шт	47
12	Вентиль Ø40, Ру=1,6 МПа		шт.	4
13	Пожарный гидрант h=2500	ГОСТ 8220-85*	шт.	77
14	Флюорсецентные указатели ПГ		шт.	77
15	Пожарная подставка фланцевая стальная		шт.	77
16	Трубы стальные электросварные Ø108х4,0 с изоляцией «весьма усиленная» (в колодце)	ГОСТ 10704-2001	п.м.	90,0
17	Трубы стальные электросварные Ø159х5,0 с изоляцией «весьма усиленная» (в колодце)	ГОСТ 10704-2001	п.м.	10,0
18	Трубы стальные электросварные Ø219х5,0 с изоляцией «весьма усиленная» (в колодце)	ГОСТ 10704-2001	п.м.	10,0
19	Трубы стальные электросварные Ø244,5х5,0 с изоляцией «весьма усиленная» (в колодце)	ГОСТ 10704-2001	п.м.	10,0
20	Трубы стальные электросварные Ø76х4,0 с изоляцией «весьма усиленная» (в колодце)	ГОСТ 10704-2001	п.м.	100,0
21	Колодцы из сборных ж/б элементов Ø1500	Т.П.Р.901-09-11.84	шт.	211
22	Футляр из стальных труб Ø325х5,0 L=0,5м (в колодце)	ГОСТ 10704-2001	шт.	418
23	Отвод 90° SDR17 Ø110	ГОСТ 18599-2001	шт.	14
24	Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР исп. УРСВ-311, Ø200	Взлет -Казахстан	компл.	2
25	Втулка под фланец Ø110	СТ РК ИСО 4427-2004	шт.	120
26	Втулка под фланец Ø160	СТ РК ИСО 4427-	шт.	28

		2004		
27	Втулка под фланец Ø200	СТ РК ИСО 4427-2004	шт.	11
28	Втулка под фланец Ø250	СТ РК ИСО 4427-2004	шт.	10
29	Втулка под фланец Ø75	СТ РК ИСО 4427-2004	шт.	60
30	Фланцы приварные стальные Ø100		шт.	48
31	Фланцы приварные стальные Ø150		шт.	10
32	Фланцы приварные стальные Ø200		шт.	8
33	Фланцы приварные стальные Ø250		шт.	5
34	Фланцы приварные стальные Ø65		шт.	35
35	Обратный клапан Ø250, Ру=1,6 МПа		шт.	2
36	Тройник стальной фланцевый Ø250, Ру=1 МПа	ГОСТ 17376-01	шт.	3
37	Тройник стальной фланцевый Ø200, Ру=1 МПа	ГОСТ 17376-01	шт.	5
38	Тройник стальной фланцевый Ø150, Ру=1 МПа	ГОСТ 17376-01	шт.	4
39	Тройник стальной фланцевый Ø100, Ру=1 МПа	ГОСТ 17376-01	шт.	22
40	Крест фланцевый КФ Ду=150мм	ГОСТ 17376-01	шт.	2
41	Крест фланцевый КФ Ду=200мм	ГОСТ 17376-01	шт.	5
42	Крест фланцевый КФ Ду=100мм	ГОСТ 17376-01	шт.	2
43	Счетчик для воды Ду 15мм, крыльчатый с радиомодулем для дистанционного съема показаний		шт.	631
44	Кран шаровой запорный муфтовый Ду=15мм		шт.	631
45	Фильтр сетчатый Ду 15мм			631

46	Патрубок стальной Ø57х3,5мм, L=900мм	ГОСТ 10704-91	шт.	73
47	Патрубок стальной Ø57х3,5мм, L=600мм	ГОСТ 10704-91	шт.	68
48	Кран шаровой запорный муфтовый Ду=50мм		шт.	141

10. Сметная документация

Перечень сметной документации, представленной на экспертизу:

Сводный сметный расчет стоимости строительства

Сметный расчет стоимости строительства

Локальная смета № 2-1-1. Наружные сети водопровода

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации на основе ресурсного метода определения стоимости строительства по состоянию на 01.10.2018 года.

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 01.10.2018 г.

Сметная стоимость по объекту «Строительство водопроводных сетей в мкр.Заречный, г. Щучинск, Акмолинская область» составляет **520857,41** тыс. тенге (в ценах по состоянию на 01.10.2018 года) и представлена из расчета строительства объекта в 2019 году.

Стоимость материалов принята по соответствующим разделам сборников согласно «Ценникам на строительные материалы».

В сметной стоимости строительства учтены:

- накладные расходы на 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 (согласно приказу №102-НК от 11 мая 2018 г.);
- затраты на услуги инженера авторского надзора определены расчетом (согласно приказу №102-НК от 11 мая 2018 г.);
- расчет на экспертизу ПСД;
- налог на добавленную стоимость (НДС) принят согласно действующему законодательству РК в размере 12%.

11. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Разработка мероприятий по охране труда, производственной санитарии и техники безопасности выполняется, согласно существующему положению, при разработке ППР.

Рабочие, привлекаемые к выполнению строительно-монтажных работ, должны проходить обучение и инструктаж по безопасным методам труда.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБС-01-03-2003.

12. 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 (раздел НВ) «Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводных сетей в микрорайоне "Заречный", города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ:

ПЗ

1. Откорректирована пояснительная записка.
2. Представлено описание назначения запроектированного рабочего проекта.
3. Представлены основные показатели.

НВ

1. Представлены чертежи на стадии рабочего проекта по ГОСТ 21.704-2011.
2. Указана система водопровода в точках подключения.
3. Представлены основные показатели.
4. Откорректировано расположение колодцев с пожарными гидрантами.
5. Откорректированы монтажные схемы колодцев.
6. Выполнены требования технических условий (устройство футляров).

Раздел СД:

1. Ранее представленная локальная смета пересчитана в программе АВС-4рс (редакция 2018.4).
2. Приведены в соответствие чертежи и откорректированы объемы работ в локальных сметах согласно проектным решениям и замечаниям экспертной группы.
3. Все материалы приняты по «Ценнику на строительные материалы.

В процессе рассмотрения и корректировки проекта внесены следующие изменения в сметную документацию:

Сравнительный анализ стоимостных показателей в тыс. тенге

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявлено на экспертизу	Рекомендуемые после экспертизы	+Увеличение –Снижение
	Сметная стоимость в текущих ценах (по состоянию на 1.10. 2018 г.)	тыс. тенге	520857,41	503173,79	- 17683,62
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	тыс. тенге	430653,85	422209,66	- 8444,19
	оборудование	тыс. тенге	-	-	-
	прочие затраты	тыс. тенге	90203,56	80964,13	- 9239,43

Уменьшение сметной стоимости строительства произошло в результате корректировки чертежей и объемов работ после замечаний проектной группы, а также пересчета ПСД в текущих ценах по состоянию на 1 октября 2018 года в программе АВС-4рс (редакция 2018.4).

13. 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.

14. Результаты экспертизы:

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

15. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект (раздел НВ) «Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводных сетей в микрорайоне "Заречный", города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется со следующими стоимостными показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 01.10. 2018 г. (с учетом строительства объекта в 2019 году) составила:	503173,79 тыс. тенге
в том числе:	
-строительно-монтажные работы	422209,66 тыс. тенге
-оборудование	-
-прочие затраты	80964,13 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.

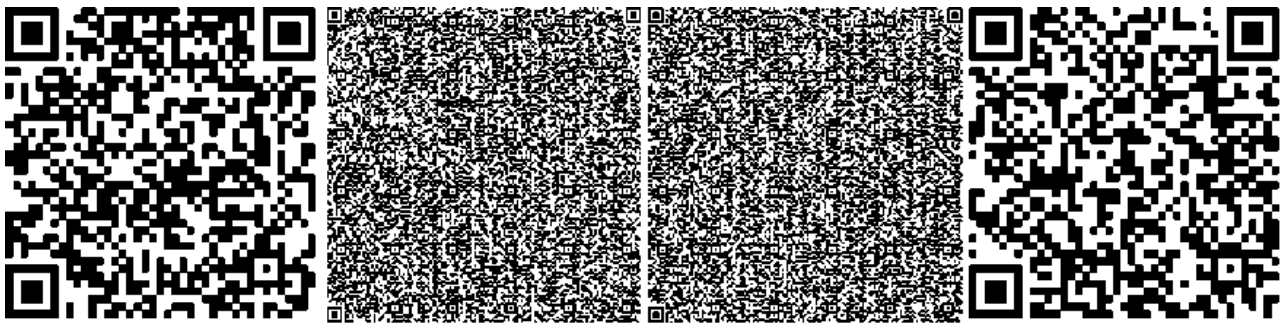
Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке до начала производства работ.

Уровень ответственности объекта – III (пониженный).

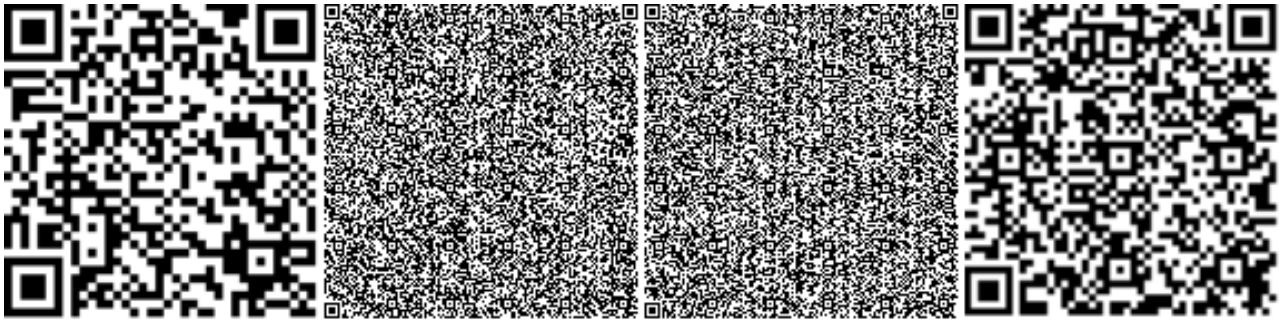
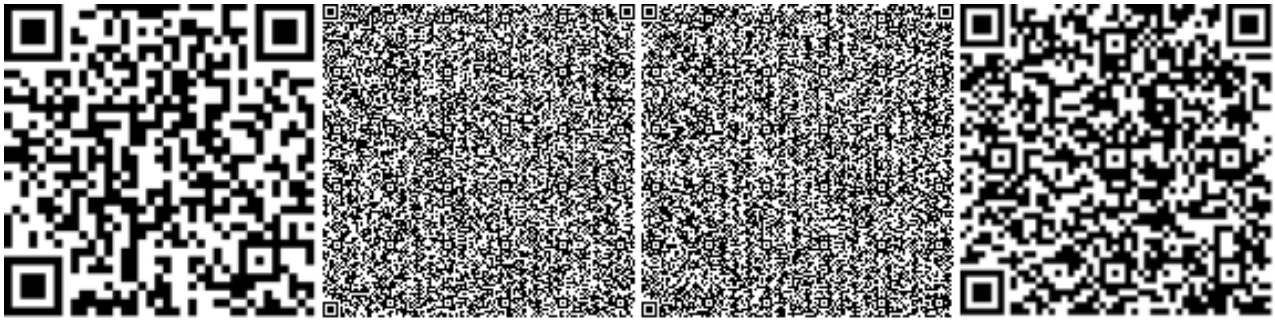
Нормативный срок продолжительности строительства – 7 месяцев.

Срок действия экспертного заключения – 3 года.

Директор Кибиткин П.М.



Эксперт Алёхин Л.С.



Эксперт Ершова И.П.