**Қазақстан Республикасы**
**«СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ» ЖШС**

**«БЕКІТЕМІН»**
**«СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ» ЖШС**
**директоры**

**И.Ф.Андреев**
**«26» наурыз 2014 ж.**

Мекен жайы: ШҚО, Өскемен қаласы, КШТ кенті, Самар тас жолы, 2
«№ 2 қазандық кәрізі мен су құбыры желісінің ішкі алаңын қайта жаңарту»
жұмыс жобасына

2014 жылғы 05 мамырдағы №9-Э
келісім шарты бойынша

# САРАПТАМАЛЫҚ ТҰЖЫРЫМДАМА

**Тапсырушы:** «УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ» АҚ

**Жобалаушы:** «ГРАДОПРОЕКТ» ЖШС
10.03.2009 ж. №08-МҚЛ № 03-01309 мемлицензия

**Сарапшы:** «СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ» ЖШС
Құрылыс және ТҮКШІ агенттігі № 02402 сарапшының аттестаты
08.06.2012 ж. хаттама
Құрылыс және ТҮКШІ агенттігі № 03702 сарапшының аттестаты
26.09.2012 ж. хаттама
Құрылыс және ТҮКШІ агенттігі № 06416 сарапшының аттестаты
21.02.2012 ж. № 65 хаттама
Құрылыс және ТҮКШІ агенттігі № 02398 сарапшының аттестаты
08.06.2012 ж. хаттама

**Өскемен қаласы**
**2014 ж**

**Республика Казахстан**
**ТОО «СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Директор ТОО «СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ»**
**_____И.Ф. Андреев**
**«26» июля 2014 г.**

# ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по договору **№ 9– Э от 05 мая 2014 г.**

На рабочий проект: ***«Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2»***
по адресу: ВКО, г.Усть-Каменогорск, п. КШТ ул. Самарское шоссе 2.

**Заказчик**: А0 «УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»

**Проектировщик:** ТОО «ГРАДОПРОЕКТ»
Гос. лицензия 08-ГСЛ № 03-01309 от 10.03.2009г

**Эксперт:** ТОО «СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ»

Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 02402
Протокол №18 от 08 июня 2012 года

Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 03702
Протокол №38 от 26 сентября 2012 года

Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 06416
Протокол № 65 от 18 декабря 2013 года

Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 02398
Протокол №18 от 08 июня 2012 года

**г. Усть-Каменогорск**
**2014 г**

## *СОДЕРЖАНИЕ*


| | |
|---|---|
| ***ВВЕДЕНИЕ*** | ***2*** |
| **1.** ***ОБЩАЯ ЧАСТЬ*** | ***4*** |
| **2.** ***СУЩЕСТВУЮЩИЕ ОБЩЕПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ КОТЕЛЬНОЙ №2.*** | ***6*** |
| ***СИТУАЦИОННЫЙ СХЕМА ПЛАНА СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ*** | ***8*** |
| **3.** ***ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ РЕШЕНИЯ*** | ***9*** |
| **4.** ***ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА*** | ***11*** |
| **5.** ***ТЕХНИКА БЕОПАСНОСТИ*** | ***13*** |
| **6.** ***ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ*** | ***16*** |
| **7.** ***ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*** | ***16*** |
| **8.** ***СМЕТНАЯ ЧАСТЬ*** | ***18*** |
| **9.** ***ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ*** | **20** |
| ***ВЫВОД*** | **25** |

## Введение

**Наименование объекта**: рабочий проект «***Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2»***

**Местонахождение объекта:** ВКО, , г.Усть-Каменогорск, п. КШТ ул. Самарское шоссе 2.

**Заказчик:** А0 «УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»

**Источник финансирования:** собственные средства заказчика

**Исполнитель:** ТОО «СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ»

Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 02402
Протокол от 08 июня 2012 года

Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 03702
Протокол №38 от 26 сентября 2012 года

Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 06416
Протокол № 65 от 18 декабря 2013 года

Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 02398
Протокол №18 от 08 июня 2012 года

## *1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ*

По заявке заказчика на проведение экспертизы представлен рабочий проект «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2» в составе:

- альбом с чертежами по разделу ***НВК***:

Г-4/14-НВК, лист 1 - Общие данные

Г-4/14-НВК, лист 2 - Ситуационная схема

Г-4/14-НВК, лист 3 - План сетей

Г-4/14-НВК, лист4-12 - Профиль сети В1

Г-4/14-НВК, лист13-19 - Профиль бытовой сети К1

Г-4/14-НВК, лист20-24 - Профиль производственной сети К3

Г-4/14-НВК, лист 25 - Таблица водопроводных колодцев.
Схема водопроводных колодцев.

Г-4/14-НВК, лист26 - Схемы водопроводных колодцев.

Г-4/14-НВК.С - Спецификация оборудования, изделий и материалов

- Пояснительная записка, паспорт рабочего проекта

- Экспертное заключение о техническом состоянии внутриплощадочных ных сетей, №4 от 17.03. 2014г

- Раздел охраны окружающей среды (ОВОС)

### *1.1. Основанием для проектирования являются:*

- Техническое задание на разработку проекта. утвержденное техническим директором А.В.Сурченко, от 12.02. 2014г

- Архитектурно-планировочное задание, № 43/0-14 от 20.03.2014г, выданное ГУ « Отдел архитектуры и градостроительства г.Усть-Каменогорска»

- Акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 3октября 2020г № 1023068.

Кадастровый номер земельного участка №05-085-097-404, площадь участка 12,9537га.

- Технический паспорт на территорию земельного участка котельной №2.

- Технические условия на реконструкцию внутриплощадочных сетей котельной №2, №12-0149/73 от04.05.2014г

***1.2 Заключения и согласования по проекту:***

- Заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г.Усть-Каменогорске», № 06-07/1876 от 11.05.2014 г . Положительное заключение

- Санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г. Усть- Каменогорске», № 275 от 03.04.2014г. Положительное заключение.

- Согласование по рабочему проекту «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г.Усть-Каменогорске», отделом земельных отношений в *части использования и охраны земель,* № 250 от 15.04.2014г.

- Заключение по рабочему проекту «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г. Усть-Каменогорске» Иртышской БВИ- *вывод:* в связи с тем, что объект расположен за пределами границ водоохранных территорий р. Иртыш и Чечек, а также отсутствий условий специального водопользования- согласование данного проекта *с Иртышской БВИ не требуется* (ст.40,116,119 Водный кодекс РК) №17-9-3-11/437 от 16.04.2014г.

- Согласование отделом архитектуры и градостроительства проекта «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г.Усть-Каменогорске», в части выполнения требований АПЗ, № Ю- Г-00179 от 06.05.2014г

- Согласование рабочего проекта АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» в части выполнения проекта в соответствии с выданными техническими условиями,№12-01.44/73 от 04.05.2014г.

*1.3.Природно-климатические условия характеризуются следующими данными:*

- расчетная температура наружного воздуха
  наиболее холодной пятидневки - $39^0$С
- нормативная снеговая нагрузка - 1,5кПа
- скоростной напор ветра - 0,38 кПа
- сейсмичность района - 7 баллов

Рельеф местности – спокойный.

Климат резко-континентальный, с продолжительной зимой и коротким жарким летом

## *2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ОБЩЕПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ КОТЕЛЬНОЙ №2.*

Рабочий проект «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г.Усть-Каменогорске» разработан на основании:

- Задания на проектирование;
- Экспертного заключения о техническом состоянии внутриплощадочных сетей котельной №2.

Проект выполнен в объеме, оговоренном заданием заказчика, согласно СН РК 1.02-03-2011. Котельная №2 АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» расположена в левобережной части г. Усть-Каменогорска в микрорайоне КШТ. Рассматриваемые внутриплощадочные сети водопровода и канализации котельной №2 были построены в 1982 году. Исполнительная документация не сохранилась. В соответствии с техническим заданием на разработку проектно-сметной документации «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г. Усть-Каменогорске», реконструкция рассматривается для следующих систем водопровода и канализации:

- водопровод питьевой производственно-противопожарный;
- канализация бытовая;
- канализация производственная (механически загрязненных вод).

*Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод* на площадке котельной кольцевой, диаметр основной магистрали - 200 мм (трубы стальные).

Источник водоснабжения - городской водопровод. Водопровод преимущественно подземной прокладки, на участке протяженностью около 100 м водопровод проложен по эстакаде на высоте 8м. На сети водопровода установлены колодцы из сборных железобетонных элементов, в колодцах размещена запорная арматура и пожарные гидранты. В точках подключения внутриплощадочной сети водопровода к городским сетям, установлены прямоугольные ж/бетонные колодцы. В данных колодцах размещена запорная арматура и водосчетчики.

*Отвод бытовых сточных вод* от зданий на площадке котельной №2 осуществляется в городской коллектор диаметром 1000 мм.

*Сети бытовой канализации* самотечные, выполнены из керамических и чугунных труб диаметром 150- 200 мм. На сети канализации установлены колодцы из сборных железобетонных элементов.

*Отвод производственных сточных вод* котельной №2 осуществляется в городской коллектор диаметром 1000 мм. Отвод производственных стоков (механически загрязненных) в сети городской канализации осуществляется после предварительного отстаивания. Сети производственной канализации самотечные, выполнены из керамических и чугунных труб диаметром 200-300 мм. На сети канализации установлены колодцы из сборных железобетонных элементов.

Выполнено техническое обследование состояния существующих внутриплощадочных сетей - водопровода и канализации.

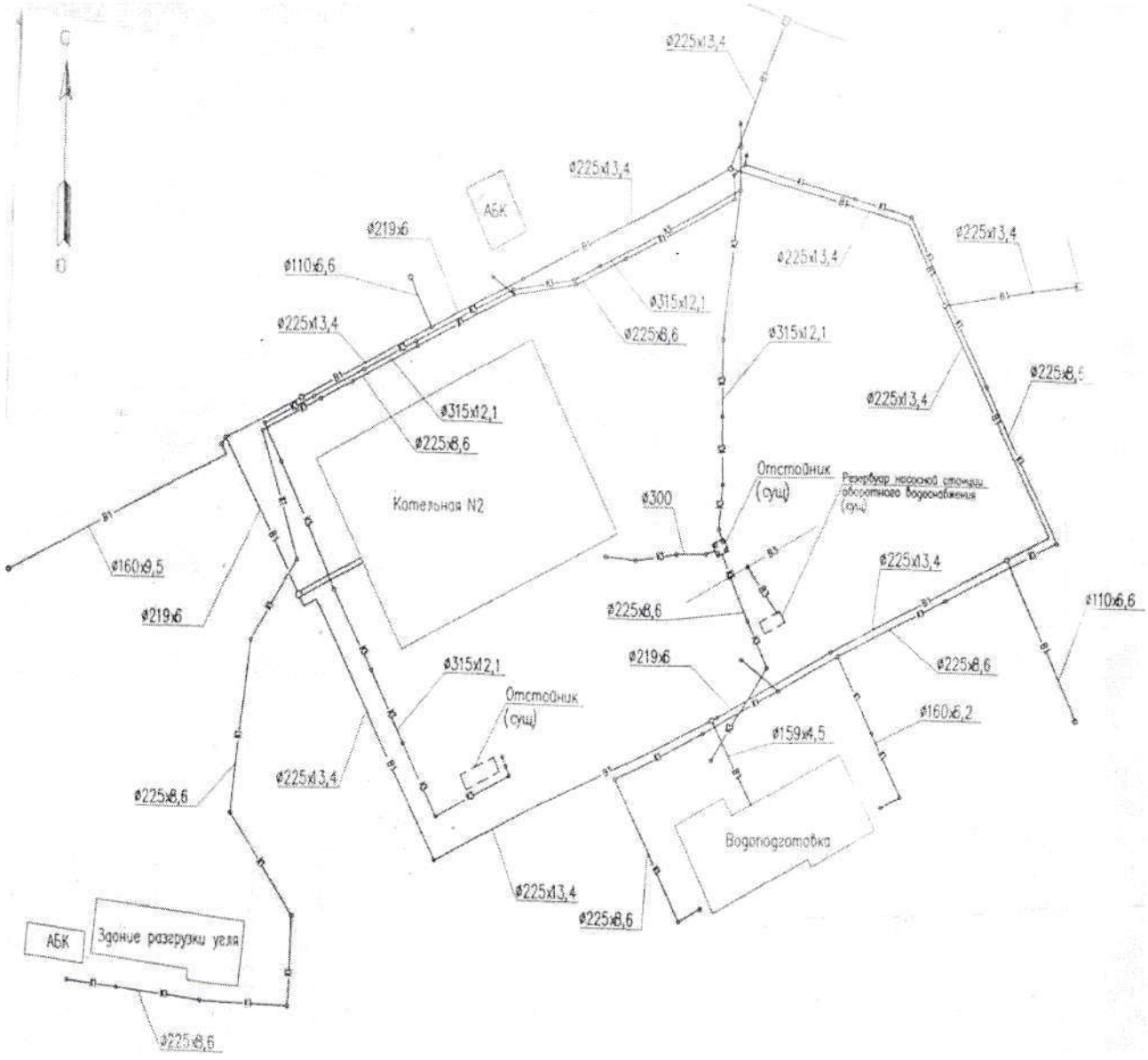
*По результатам обследования установлено:*

- *водопроводные сети* на площадке котельной №2 находятся в неудовлетворительном состоянии, необходима полная замена рассматриваемой водопроводной сети, замена колодцев на сети не требуется;

- *сети бытовой канализации* на площадке котельной №2 находятся в неудовлетворительном состоянии, необходима полная замена рассматриваемой канализационной сети, замена колодцев на сети не требуется;

- сети производственной канализации на площадке котельной №2 находятся в неудовлетворительном состоянии, необходима полная замена рассматриваемой канализационной сети, замена колодцев на сети не требуется.

***СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА ПЛАНА СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ***




| | |
|---|---|
| Проект «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2», по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, п. КШТ ул. Самарское шоссе,2. | лист 8 |

### *3. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.*

Проект реконструкции внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г. Усть-Каменогорске разработан на основании задания на проектирование, в соответствии:

-СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";

-СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения" ;

-Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности" ;

-СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Проект разработан на основании топографической съемки существующих сетей, выполненной ТОО «Землемер» в марте 2014г.

В соответствии с заданием на проектирование, настоящим проектом на территории котельной №2 предусматривается реконструкция следующих систем водопровода и канализации:

- водопровода хозяйственно-питьевого, производственно-противопожарного (В1);
- канализации бытовой (К1);
- канализации производственной (К3).

Существующие сети водопровода и канализации сильно изношены, по результатам специализированного обследования необходима их замена. Замена колодцев на сети не требуется, так как они находятся в удовлетворительном состоянии. Увеличение расходов по системам водоснабжения и канализации не предусматривается, диаметры сетей водопровода и канализации при реконструкции не изменяются.

Согласно заданию заказчика, существующий расход в системе водоснабжения составляет 41,67 л/с; 150,00 $м^{3/}$ч, 3085,49 $м^3$/сут.

Источником водоснабжения является существующий городской водопровод диаметром 500мм. Подключение к сети городского водопровода осуществляет-

ся в существующих колодцах. Проектируемые сети водопровода приняты из напорных полиэтиленовых труб диаметром 225х13,4мм, 160х9,5мм, 110х6,6мм по ГОСТ 18599-2001 и стальных электросварных труб диаметром 219х6мм, 159х4,5мм по ГОСТ 10704-91. Стальные трубы приняты при пересечении с канализацией и на вводах в здания. На сети предусмотрена установка водопроводных колодцев (дополнительно к существующим) с установкой в них необходимой запорной арматурой. Колодцы запроектированы по т.п.901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов диаметром 1500-2000 мм по ГОСТ 8020-90. Существующий водопровод на участке протяженностью около 100м проложен по существующей эстакаде, в соответствии с заданием на проектирование, предусматривается изменение прокладки водопровода на этом участке на подземную. Демонтаж существующей эстакады не требуется, так как на ней расположены существующие технологические трубопроводы.

Наружное пожаротушение зданий котельной предусматривается от проектируемых пожарных гидрантов. В колодцах с пожарными гидрантами устанавливаются дополнительные деревянные утепленные крышки диаметром 700 мм, выполненные из пиломатериалов хвойных пород t=0,047 м по ГОСТ 24454-80*. С внутренней стороны крышки обшиваются кровельной сталью по строительному войлоку.

Также согласно заданию заказчика, для подпитки системы оборотного водоснабжения предусматривается прокладка стального трубопровода диаметром 89х4 мм по ГОСТ 10704-91 от технического водопровода до резервуара охлажденной воды насосной станции оборотного водоснабжения. Подключение в существующем колодце, где имеется ответвление с установленной задвижкой.

Отвод бытовых и производственных стоков от зданий на площадке котельной осуществляется в существующий коллектор городской канализации диаметром 1000 мм.

Согласно заданию заказчика, существующий расход в системе бытовой канализации составляет 2,75 л/с; 2,06 $м^3$/ч, 16,50 $м^3$/сут.

Существующий расход в системе производственной канализации составляет 10,51 л/с; 25,24 $м^3$/ч, 302,89 $м^3$ /сут.

Прокладка сетей бытовой и производственной канализации производится по существующим колодцам (замена колодцев не требуется).

Проектируемые сети бытовой канализации приняты из напорных полиэтиленовых технических труб диаметром 225х8,6мм, 160х6,2мм по ГОСТ 18599-2001 и чугунных труб (при пересечении с водопроводом) диаметром 200мм по ГОСТ 9583-75.

Проектируемые сети производственной канализации приняты из напорных полиэтиленовых технических труб диаметром 225х8,6мм, 315х12,1мм по ГОСТ 18599- 2001 и чугунных труб диаметром 200мм, 300мм по ГОСТ 9583-75 (при пересечении с водопроводом и на участке от колодца КК-21 до отстойника, где возможна повышенная температура сточной воды).

При прокладке сетей водопровода и канализации необходимо соблюдать минимальные расстояния до существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций согласно СНиП РК 4.01-02-2009, СНиП РК 3.01-01-2002, СНиП П-89-80*.

Перед началом производства работ заказчику уточнить по месту наличие подземных сетей и инженерных коммуникаций.

При пересечении проектируемых сетей с существующими сетями разработку грунта вести механизированным способом на расстоянии не менее 2м от боковой стенки и не менее 1м над верхом трубы.

После перекладки сетей водоснабжения и канализации предусмотрено восстановление существующих покрытий на площадке котельной №2.

## *4. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА*

### *4.1 Общая организация строительства*

До начала строительства по результатам тендера определяется генподрядчик.Строительная организация должна располагать комплексом подсобных

предприятий и служб, контингентом строителей, необходимыми строительными машинами и механизмами.

В период проведения работ, производственные и бытовые нужды работающих на объекте будут удовлетворяться в существующих зданиях и сооружениях, имеющихся на территории котельной №2. Размещение временных зданий и сооружений на период производства работ не предусматривается.

Организационно-технологические схемы по строительству инженерных сетей:

- выполнение разбивки трасс;
- рытье траншей;
- укладка трубопроводов и кабелей;
- изоляция трубопроводов;
- обратная засыпка.

Рытье траншей производится экскаватором обратная лопата. Разработанный грунт укладывается на одну из бровок траншеи, с оставлением другой - для складирования труб, проезда машин и механизмов и их стоянка при укладке труб. Траншеи разрабатываются с откосами.

Соединение полиэтиленовых труб предусмотрено с помощью контактной стыковой сварки. Сварку встык следует производить на сварочных установках, обеспечивающих постоянство заданных параметров сварки (температура поверхности нагревательного элемента и равномерность распределения температуры по его площади, точность центрирования, качество подготовки торцов).

Обратная засыпка траншей производится в два приема. Непосредственно за укладкой трубопровода производится подбивка пазух для обеспечения сохранности стыковых соединений и засыпка его 20 см выше верха трубы мягким грунтом с послойным уплотнением. Стыки труб при этом остаются не засыпанными. После испытания на герметичность, выполняется засыпка приямков, подбивка пазух и присыпка трубопроводов в местах стыковых соединений. Уплотнение грунта при подбивке выполняется при помощи пневмотрамбовок. Окончательная засыпка траншей осуществляется местным грунтом

бульдозером.

***4.2** Продолжительность строительства.* Расчет продолжительности строительства (реконструкции) выполнен по СНиП РК 1.04.03-2008 часть II, раздел «Коммунальное хозяйство», по нормативным показателям таблицы.

Проектная протяженность сетей водопровода и канализации 2,4645 км

Нормативная продолжительность строительства сетей из полиэтиленовых труб диаметром до 300мм протяженностью 5 км составляет 3 месяца.

Согласно п. 3.7. Общих положений принимается метод экстраполяции

Уменьшение мощности составит: (5-2,4645) х 100 /5 = 50,71%

Уменьшение нормы продолжительности строительства равно: 50,71 х 0,3 = 15,21%

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции составит:

Т = 3 х (100-15,21) / 100 = 2,54 мес. ~ 3 месяца

### *4.3 Календарный план*

Календарный план реконструкции внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 приведен в таблице :

| № п/п | ***Наименование работ*** | ***июнь*** | | | ***июль*** | | | ***август*** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 1-10 | 11-20 | 21-30 |
| 1 | Рытье траншей | | | | | | | | | |
| 2 | Демонтажные работы | | | | | | | | | |
| 3 | Укладка трубопровод | | | | | | | | | |
| 4 | Обратная засыпка траншей | | | | | | | | | |
| 5 | Благоустройство территории | | | | | | | | | |

## *5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ*

Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин электро - и пневмоинструмента, технологической оснастки и за техническое состояние машин, инструмента, технологической оснастки, включая средства защиты, возлагается на организацию, на балансе которой они нахо-

дятся, а при их передаче во временное пользование (аренду) на организацию, определенную договором;

За выполнение требований безопасного производства работ - на организации, выполняющие работы, в штате которых состоят работающие или которыми привлекаются к работе.

При производстве работ на территории строительной площадки и участков работ с привлечением субподрядчиков (включая граждан, занимающихся индивидуальной трудовой деятельностью) генеральный подрядчик обязан:

- разработать совместно с привлекаемыми субподрядчиками план мероприятий, обеспечивающих безопасные условия работы, обязательные для всех организаций и лиц, участвующих в строительстве;
- выполнять запланированные за ним мероприятия и координацию действия субподрядчиков в части выполнения мероприятий по безопасности труда на закрепленных за ними участках работ;
- при заключении договоров подряда предусматривать взаимную ответственность сторон за выполнение мероприятий по обеспечению безопасных условий труда на территории строительной площадки и участках работ.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций (независимо от форм собственности этих организаций) должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84. Рабочие и инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Выдача, хранение и пользование спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты должны осуществляться в соответствии с действующими нормами и инструкциями.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям.

Питьевые установки следует располагать на расстоянии не более 75 м по горизонтали и 10 м по вертикали от рабочих мест.

В период проведения работ, производственные и бытовые нужды работающих на объекте будут удовлетворяться в существующих зданиях и сооружениях, имеющихся на территории котельной №2. Размещение временных зданий и сооружений на период производства работ не предусматривается.

Руководители организаций обязаны обеспечить на строительной площадке и рабочих местах необходимые условия для выполнения подчиненными им рабочими и служащими требований правил и инструкций по охране труда.

Производство земляных работ в зоне действующих подземных коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством прораба или мастера, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, кроме того, под наблюдением работников электрохозяйства.

Котлованы и траншеи, разрабатываемые в местах, где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение. Места прохода людей через траншеи должны быть оборудованы переходными мостиками, освещаемыми в ночное время.

Грунт, извлеченный из котлована или траншеи, следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от бровки выемки.

Разрабатывать грунт в котлованах и траншеях "подкопом" не допускается.

Валуны и камни, а также отслоения грунта, обнаруженные на откосах, должны быть удалены. Производство работ в котлованах и траншеях с откосами, подвергшимися увлажнению, разрешается только после тщательного осмотра производителем работ (мастером) состояния грунта откосов и обрушения неустойчивого грунта в местах, где обнаружены "козырьки" или трещины (отслоения).

Перед допуском рабочих в котлованы или траншеи глубиной более 1,3 м должна быть проверена устойчивость откосов или крепления стен.

Погрузка грунта на автосамосвалы должна производиться со стороны заднего или бокового борта.

При разработке, транспортировании, разгрузке, планировке и уплотнении грунта двумя и более самоходными или прицепными машинами (катками, бульдозерами и др.), идущими одна за другой, расстояние между ними должно быть не менее 10 м.

## *6. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ*

| №/п | Наименование показателя | Един. | Значение |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общая протяженность сетей водопровода:<br>- стальных диаметром 89х4 мм<br>- стальных диаметром 159х4,5 мм<br>- стальных диаметром 219х6 мм<br>- полиэтиленовых диаметром 110х6,6 мм<br>- полиэтиленовых диаметром 160х9,5мм<br>- полиэтиленовых диаметром 225х13,4мм | м | 17.0<br>30.0<br>352,5<br>68.0<br>81,0<br>477,0 |
| 2 | Общая протяженность сетей бытовой канализации:<br>- чугунных диаметром 150 мм<br>- чугунных диаметром 200 мм<br>- полиэтиленовых диаметром 160х6,2мм<br>- полиэтиленовых диаметром 225х8,6мм | м | 9.0<br>27.0<br>68.0<br>788,0 |
| 3 | Общая протяженность сетей производственной канализации:<br>- чугунных диаметром 200 мм<br>- чугунных диаметром 300 мм<br>- полиэтиленовых диаметром 225х8,6мм<br>- полиэтиленовых диаметром 315х12,1мм | м | 32.0<br>37.0<br>36.0<br>442.0 |
| 4 | Общая сметная стоимость строительства в ценах 2014 года, в том числе:<br>СМР;<br>оборудование;<br>прочие затраты | тыс тенге | 41997,258<br>34097,504<br>7899,754 |
| 5 | Продолжительность строительства (реконструкции) | месяцев | 3 |

## *7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.*

Данный раздел выполнен ИП - Грохотов А.Н.

Гослицензия : МООС РК №01547Р от 03.12.07г

Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации осуществляется на территории котельной №2 АО «УКТС». Расстояние до ближайшего водного объекта – р. Иртыш составляет 1,5 км. Работы по реконструкции сетей будут проводиться вне *пределов водоохранных зон и полос.*

Бытовые, производственные и ливневые сточные воды с территории предприятия организованно собираются и направляются в места дальнейшей утилизации. *Воздействие на поверхностные и подземные воды района допустимое.*

В соответствии с Земельным Кодексом предприятия, организации и учреждения, проводящие работы, связанные с нарушением почвенного покрова, обязаны снимать, хранить и наносить плодородный слой почвы на рекультивированные земли или малопродуктивные угодья.

Реконструируемые сети водопровода и канализации расположены на территории котельной №2. Почвенный покров на участках прокладки рассматриваемых сетей отсутствует. Снятие почвенного покрова не требуется.

*Воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое.*

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 17.01.2012г. приказ №93 проектируемая деятельность не классифицируется.

Проектируемая деятельность имеет временный характер и не требует организации санитарно-защитной зоны.

***Характеристика образующихся отходов***

*Период строительства*

При строительстве будут образовываться строительный мусор, металлолом, огарки электродов и ТБО.

Объем образования строительного мусора (GG170 зеленый список отходов) составит 5,0 тонн. Строительный мусор будет складироваться в металлические контейнеры и по мере накопления вывозиться на полигон промышленных отходов г. Усть-Каменогорска.

Объем образования металлолома (GA090 зеленый список отходов) составит 45,0 тонн. Металлолом представлен демонтируемыми трубопроводами, фасонными частями трубопроводов. Металлолом будет складироваться в металлические контейнеры и по мере накопления вывозиться автотранспортом на предприятия Вторчермета для переработки.

Объем образования огарков электродов (GA080 зеленый список отходов) составит 0,01 тонн. Огарки будут складироваться в металлические контейнеры и по мере накопления вывозиться автотранспортом на предприятия Вторчермета для переработки.

*Период эксплуатации*

В период эксплуатации сетей водопровода и канализации образование отходов не предусматривается.

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация и захоронение отходов способствуют выполнению санитарных и противопожарных норм и сводят к минимуму их воздействие на окружающую среду.

***ВЫВОДЫ***

В настоящей работе сделана количественная и качественная оценка воздействия при проведении работ по реконструкции внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г. Усть-Каменогорске ВКО на окружающую природную среду.

В настоящем отчете рассмотрена намечаемая хозяйственная деятельность, при этом было установлено:

*1. Воздействие на атмосферный воздух допустимое.*

*2. Воздействие объекта на водный бассейн допустимое.*

*3. Воздействие объекта на почвенный покров допустимое.*

*4. Воздействие объекта на недра допустимое.*

*5. Воздействие объекта на растительный и животный мир допустимое.*

*Таким образом, рассматриваемая деятельность не будет оказывать дополнительного негативного воздействия на окружающую природную среду.*

## *8.СМЕТНАЯ ЧАСТЬ*

На рассмотрение представлена сметная документация « Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г.Усть-Каменогорске.»

Общая сметная стоимость в текущих ценах 2014г - 44 217,310т.т.

в том числе:

- строительно-монтажные работы - 35 890,307т.т.
- прочие - 6 527,003т.т.

На текущий уровень 2014 применен индекс по МРП (1852:775= 2,39.)

При определении сметной стоимости применены:

- сборники сметных цен на материалы, изделия и конструкции для Республики Казахстан для 6-го территориального района,
- сборники сметных цен и расценок на строительные работы, утвержденные Комитетом по делам строительства Министерства индустрии и торговли РК приказами № 260,261 от 30.06.2003года и № 348 от 05.09.2003г

Нормативы накладных расходов приняты согласно СН РК 8.02-02-2002, приложение №1.

Налог на добавленную стоимость 12%

*Оценка принятых решений.*

Сметная документация составлена в соответствии с требованиями СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в республике Казахстан». Для составления сметной документации использована программа «SANA-2001» (Версия 19-2.22 от 17.02.14г)

Сравнение технико-экономических показателей

| №п/п | Наименование затрат | Ед.изм. | Показатели по проекту | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | До рассмотр. | После рассмотр. | +увелич. -снижение |
| 1 | Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001года | тыс.т. | 15 220,385 | 14 460,092 | -760,293 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | в том числе: | | | | |
| | Строительно-монтажные работы | тыс.т. | 15 016,865 | 14 266,738 | -750,127 |
| | Прочие | тыс.т. | 203,52 | 193,354 | -10,166 |
| | Общая сметная стоимость в текущем уровне цен 2014г | тыс.т. | 44 217,310 | 41 997,258 | -2 220,052 |
| | в том числе: | | | | |
| | Строительно-монтажные работы | тыс.т. | 35 890,307 | 34 097,504 | -1 792,803 |
| | Прочие | тыс.т. | 6 527,003 | 7 899,754 | +1 372,751 |

*Основные изменения по сметной документации*

В результате проведенной экспертизы сметной документации затраты уменьшились:

1. Корректировка сводного сметного расчета, корректировка объемов вывоза мусора.
2. Предоставлена справка от заказчика на вывоз мусора с указанием расстояние 30км.

***Выводы***

Сметная документация по объекту « *Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г.Усть-Каменогорске.»* со сметной стоимостью в сумме:

Общая сметная стоимость работ в базовых ценах 2001г - 14 460,092 т.т.

в том числе:

- строительно-монтажные работы - 14 266,738 т.т.
- прочие - 193,354 т.т.

Общая сметная стоимость в текущих ценах 2014г - 41 997,258 т.т.

в том числе:

- строительно-монтажные работы - 34 097,504 т.т.
- прочие - 7 899,754 т.т.

## *9. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ*

***9.1.*** В результате проведенной экспертизы проекта «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2» в г. Усть-Каменогорске, выявлены следующие замечания по проекту:

1. Рассматриваемые внутриплощадочные сети водопровода и канализации котельной №2 были построены в 1982 году, сейсмичность площадки строительства была не более 6 баллов. С 1 декабря 2005г согласно нормативной документации по сейсморайонированию в г. Усть-Каменогорске - 7 баллов. Следует учесть сейсмические мероприятия с учетом грунтовых условий. Лист Г-4/14-НВК. лист 1. В общие указания, дописать какие грунты и тип просадки.

2.На плане сетей Г-4/14-НВК. лист 3 указать назначение существующих зданий и сооружений ( котельная, здание водоподготовки, здание разгрузки угля, резервуар охлажденной воды и т.д.)

3.В экспертном заключении по обследованию технического состояния существующих сетей указано об отсутствии исполнительной документации. В проекте даны профили, протяженность сетей, указаны натурные отметки земли и отметки низа или лотка трубы. Дать пояснение на основании чего выполнен проект: - выполнена топографическая съемка существующих сетей и выведена отметка глубины колодцев по факту, или за основу принят первоначальный проект на инженерные сети.

4. Выполнить корректировку технико-экономических показателей, согласно сметной части проекта, в паспорте рабочего проекта, в пояснительной записке (раздел 4. В 3-х документах разночтение.)

5.Дополнить в проект:

- восстановление конструкции покрытия производственной площадки после перекладки трубопроводов внутриплощадочных сетей водоснабжения и канализации.

6. Существующий водопровод на участке протяженностью около 100м проложен по существующей эстакаде, в соответствии с заданием на проектирование, предусматривается изменение прокладки водопровода на этом участке на подземную. Дать пояснение - требуется ли демонтаж существующей эстакады.

7.Пояснить о возможности использования труб из полиэтилена по Гост

18599-2001 для бытовой и промышленной канализации.

***9.2. В рабочем порядке выполнена корректировка проекта по замечаниям экспертизы:***

| № | Замечания | Ответы |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Рассматриваемые внутриплощадочные сети водопровода и канализации котельной №2 были построены в 1982 году, сейсмичность площадки строительства была не более 6 баллов. С 1 декабря 2005г согласно нормативной документации посейсморайонированию в г.Усть- Каменогорске – 7 бал Следует учесть сейсмические мероприятия с учетом грунтовых условий. Лист Г-4/14- НВК, лист 1. В общие указания, дописать какие грунты и тип просадки. | Замечание учтено. См. лист 1. |
| 2 | На плане сетей Г-4/14-НВК лист 3 указать назначение существующих зданий и сооружений (котельная, здание водоподготовки, здание разгрузки угля, резервуар охлажденной воды и т.д.) | Замечание учтено. См. лист 3. |
| 3 | В экспертном заключении по обследованию технического состояния существующих сетей указано об отсутствии исполнительной документации. В проекте даны профили, протяженность сетей, указаны натурные отметки земли и отметки низа и лотка трубы. Дать пояснение на основании чего выполнен проект: - выполнена топографическая съемка существующих сетей и выведена отметка глубины колодцев по факту, или за основу принят первоначальный проект на инженерные сети. | Замечание учтено см. Г-4/14-НВК лист 1 и общую пояснительную записку стр. 9. |
| 4 | Выполнить корректировку технико-экономических показателей согласно сметной части проекта в паспорте рабочего проекта, в пояснительной записке (раздел 4). В 3-х документах разночтение. | Замечание учтено. См. паспорт рабочего проекта (стр.5) и пояснительную записку стр. 15. |
| 5 | Дополнить в проект: - восстановление конструкций покрытия производственной площадки после перекладки трубопроводов внутриплощадочных сетей водоснабжения и канализации. | Замечание учтено. См. Г-4/14-НВК лист 1 и общую пояснительную записку стр. 10. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Существующий водопровод на участке протяженностью около 100м проложен по существующей эстакаде, в соответствии с заданием на проектирование, предусматривается изменение прокладки водопровода на участке на подземную. Дать пояснение - требуется ли демонтаж существующей эстакады. | Замечание учтено. См. общую пояснительную записку стр. 9. |
| 7 | Пояснить о возможности использования труб из полиэтилена по ГОСТ 18599-2001 для бытовой и промышленной канализации | Согласно ГОСТ 18599-2001 трубы из полиэтилена могут использоваться для транспортировки воды и других жидких и газообразных сред с температурой до 40 °С. Данные трубы применены по согласованию с заказчиком, температура бытовых и производственных сточных вод на участках сети, где применены данные трубы не превысит 40°С. |
| | ***Замечания по сметной документации*** | |
| 1 | В локальных сметах J1СМ №2-1-1, 2-3-1, 2-4-1, неверно взят объем мусора, объем мусора составляет 1,2 т/м и перевозка в городе мусора допускается до 15 км, либо предоставляется справка от заказчика, где указывается расстояние, на которое должен вывозиться мусор (поз. 107, 108,24, 25 откорректировать) | Замечание учтено. Справка о дальности транспортировки мусора прилагается. Объем мусора откорректирован |
| 2 | В выше перечисленных сметах исключить поз. 109, 26 т.к. эти затраты входят в накладные расходы. | Замечание учтено. Внесены изменения. |

### *9.3. Оценка принятых проектных решений.*

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на разработку проектно-сметной документации «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г. Усть-Каменогорске» и архитектурно-планировочного задания, № 43/0-14 от 20.03.2014г, выданное ГУ « Отдел архитектуры и градостроительства г.Усть-Каменогорска»

Реконструкция рассматривается для следующих систем водопровода и канализации:

- водопровод питьевой производственно-противопожарный;

- канализация бытовая;

- канализация производственная (механически загрязненных вод).

Разработка плана инженерных сетей выполнена на топографической съемке существующих сетей, М 1:500, выполненной ТОО «Землемер» в марте 2014г.

По заключению инженерно-геологических изысканий, основанием трубопроводов являются суглинки с прослоями песка, супесь с прослоями дресвы и щебня, дресвяно-щебенистый грунт с песчаным заполнителем. Грунты просадочными свойствами не обладают. Проектом учтены физико-механические характеристики грунтового основания. Проектом предусмотрена полная замена сетей водоснабжения и канализации. Принятые трубопроводы из полиэтилена по Госту 18599-2001 согласованы с заказчиком и отвечают требованиям нормативной документации по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб.

При выполнении работ, проектом указан порядок производства работ с соблюдением правил техники безопасности.

Сметная документация «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г. Усть-Каменогорске» соответствует следующим технико-экономическим показателям:

| | |
|---|---|
| Общая сметная стоимость работ в базовых ценах 2001г | - 14 460,092 т.т. |
| в том числе: | |
| - строительно-монтажные работы | - 14 266,738 т.т. |
| - прочие | - 193,354 т.т. |
| Общая сметная стоимость в текущих ценах 2014г | - 41 997,258 т.т. |
| в том числе: | |
| - строительно-монтажные работы | - 34 097,504 т.т. |
| - прочие | - 7 899,754 т.т. |

*Проект согласован:*

- Заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г.Усть-Каменогорске», № 06-07/1876 от 11.05.2014 г.

Положительное заключение

- Санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г. Усть- Каменогорске», № 275 от 03.04.2014г. Положительное заключение.

- Согласование по рабочему проекту «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г.Усть-Каменогорске», отделом земельных отношений в *части использования и охраны земель,* № 250 от 15.04.2014г.

- Заключение по рабочему проекту «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г. Усть-Каменогорске» Иртышской БВИ- *вывод:* в связи с тем, что объект расположен за пределами границ водоохранных территорий р. Иртыш и Чечек, а также отсутствий условий специального водопользования- согласование данного проекта *с Иртышской БВИ не требуется* (ст.40,116,119 Водный кодекс РК) №17-9-3-11/437 от 16.04.2014г.

- Согласование отделом архитектуры и градостроительства проекта «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г.Усть-Каменогорске», в части выполнения требований АПЗ, № Ю- Г-00179 от 06.05.2014г

- Согласование рабочего проекта АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» в части выполнения проекта в соответствии с выданными техническими условиями, №12-01.44/73 от 04.05.2014г.

***Вывод.***

Рабочий проект «Реконструкция внутриплощадочных сетей водопровода и канализации котельной №2 в г. Усть-Каменогорске» не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия жизни населения.

В период эксплуатации сетей водопровода и канализации образование отходов не предусматривается. Своевременный сбор, организация временного хране-

ния, утилизация и захоронение отходов способствуют выполнению санитарных и противопожарных норм и сводят к минимуму их воздействие на окружающую среду.

Данный проект соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и с учетом корректировки проекта по замечаниям экспертизы, рекомендуется к *утверждению* в установленном порядке для дальнейшей реализации.

***Эксперт*** *ТОО «Стройтехэксперт»* ***В.Х. Кисикова***
***Тел 26-53-07*** *26.05.2014г*

***Эксперт*** ***Н.И. Кривенко***

***Эксперт*** ***О.А. Литовка***

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

**Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі**

**Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**

## САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ
## ҚТКШІА № 02402

**Осы аттестат**

**КИСИКОВА ВЕНЕРА ХАДЖИАХМЕТОВНАҒА**

**сараптамалық жұмыстар және инжиниринг тік қызметтер жөніндегі сарапшысы мәртебесі берілгенін және осы қызметтің қала құрылысы,** жобалау алдындағы және жобалау-сметалық құжаттама сарапшысы конструкциялық бөлігі **мамандығы бойынша жұмыстарды жүзеге асыру құқығы берілгенін куәландырады.**

**Аттестаттау комиссиясы отырысының**
**2012 жылғы «8» маусымдағы № 18 хаттамасы**
**Аттестаттың қолданылу мерзімі 2017 жылғы «8» маусымға дейін**

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органның тізіліміне № 02402 енгізілген.

**Шығыс Қазақстан облысы бойынша Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және лицензиялау департаментінің директоры**

**Директор Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Восточно-Казахстанской области**

Астана қаласы 2012 жылғы «8» маусым

## АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
## АДСиЖКХ № 02402

Настоящим удостоверяется что:

**КИСИКОВОЙ ВЕНЕРЕ ХАДЖИАХМЕТОВНЕ**

**присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:**

по виду: экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации

по специализации: конструктивная часть

**Протокол заседания Аттестационной комиссии**
**от «8» июня 2012 года № 18**
**Срок действия аттестата до 8 июня 2017 года**

Внесен в реестр уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства за № 02402

**М. Отарбаев**

г. Астана «8» июня 2012 г.

№ 0020134

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

**Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

## САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ
## КТКШК № 06416

**Осы аттестат**

**ЛИТОВКА ОЛЕСЯ АНАТОЛЬЕВНАҒА**

**сараптамалық жұмыстар және инжиниринг тік қызметтер жөніндегі сарапшысы мәртебесі берілгенін және осы қызметтің** қала құрылысы, жобалау алдындағы және жобалау-сметалық құжаттама сарапшысы инженерлік желілер мен жүйелер **мамандығы бойынша жұмыстарды жүзеге асыру құқығы берілгенін куәландырады.**

**Аттестаттау комиссиясы отырысының**
**2013 жылғы «18» желтоқсандағы № 65 хаттамасы**
**Аттестаттың қолданылу мерзімі 2018 жылдың «18» желтоқсанға дейін**

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органның тізіліміне № 06416 енгізілген.

**Шығыс Қазақстан облысы бойынша Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және лицензиялау департаментінің басшысы**

**Руководитель Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Восточно-Казахстанской области**

Өскемен қаласы 2013 жыл «18» желтоқсан

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**

## АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
## КДСиЖКХ № 06416

Настоящим удостоверяется что:

**ЛИТОВКА ОЛЕСЕ АНАТОЛЬЕВНЕ**

**присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:**

по виду: экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации

по специализации: инженерные сети и системы

**Протокол заседания Аттестационной комиссии**
**от «18» декабря 2013 года № 65**
**Срок действия аттестата до «18» декабря 2018 года**

Внесен в реестр уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства за № 06416

**М. Отарбаев**

г. Усть-Каменогорск «18» декабря 2013 г.

№ АВ 0001757

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

**Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі**

**Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**

**САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ**
**ҚТКШІА № 02398**

**АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА**
**АДСиЖКХ № 02398**

**Осы аттестат**

**КРИВЕНКО НАДЕЖДА ИВАНОВНАҒА**

**сараптамалық жұмыстар және инжинирингтік қызметтер жөніндегі сарапшысы мәртебесі берілгенін және осы қызметтің қала құрылысы,** жобалау алдындағы және жобалау-сметалық құжаттама сарапшысы жобаның арнайы бөлігі **мамандығы бойынша жұмыстарды жүзеге асыру құқығы берілгенін куәландырады.**

**Аттестаттау комиссиясы отырысының**
**2012 жылғы «8» маусымдағы № 18 хаттамасы**
**Аттестаттың қолданылу мерзімі 2017 жылғы «8» маусымға дейін**

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органның тізіліміне № 02398 енгізілген.

**Шығыс Қазақстан облысы бойынша Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және лицензиялау департаментінің директоры**

**Директор Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Восточно-Казахстанской области**

Астана қаласы 2012 жылғы «8» маусым

Настоящим удостоверяется что:

**КРИВЕНКО НАДЕЖДЕ ИВАНОВНЕ**

**присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:**

по виду: экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации

по специализации: специальные разделы проектов

**Протокол заседания Аттестационной комиссии**
**от «8» июня 2012 года № 18**
**Срок действия аттестата до 8 июня 2017 года**

Внесен в реестр уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства за № 02398

**М. Отарбаев**

г. Астана «8» июня 2012 г.

№ 0020130

ТОО "СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ"
№ 9-Э
дата 05 мая 2014г.

29 листов
1 экз