ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) ШЫҒЫС
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО
ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін

«Мемсараптама» РМК
ШҚО бойынша филиалының
директоры

_____ Е. А. Тикибаев

«ШҚО Бородулиха ауданы Камышенка ауылындағы сумен қамту желілерін қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылдың 21 тамызындағы №06-0225/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ШҚО Бородулиха ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

ЖОБАЛАУШЫ:
«Семстройпроект» ЖІИ ЖШС
Семей қаласы

Семей қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО Бородулиха ауданы Камышенка ауылындағы сумен қамту желілерін қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК ШҚО бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК ШҚО филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) ШЫҒЫС
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО
ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Восточно-Казахстанской
области

_____ Е.А.Тикибаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№06-0225/14 от 21 августа 2014 года

по рабочему проекту
«Реконструкция сетей водоснабжения с.Камышенка Бородулихинского района ВКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО ПИИ «Семстройпроект»
город Семей

город Семей

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция сетей водоснабжения с.Камышенка Бородулихинского района ВКО»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения с.Камышенка Бородулихинского района ВКО».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №75 от 28.05.2014 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция сетей водоснабжения с.Камышенка Бородулихинского района ВКО» с ТОО ПИИ «Семстройпроект», согласно письменного поручения ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» от 24.04.2014 года №113.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО», село Бородулиха Бородулихинского района ВКО.

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО ПИИ «Семстройпроект», государственная лицензия на проектные работы по I категории 08-ГСЛ №001372 от 26.09.2000 года, (приложение от 26.06.2012 года) выдана Агентством РК по делам строительства и ЖКХ.

Главный инженер проекта – Шалкаров П.К., приказ по ТОО ПИИ «Семстройпроект» №45п от 24.12.2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование «Реконструкция сетей водоснабжения с.Камышенка Бородулихинского района ВКО», утвержденное заместителем акима Бородулихинского района ВКО Аргумбаевым Б.К. 30.04.2014 года;
- дополнение к заданию, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» 31.07.2014года;
- решение Бородулихинского районного маслихата от 22.04.2014 года «О внесении изменений и дополнений в решение Бородулихинского маслихата от 26.12.2013 года №20-2-5-V «О районном бюджете на 2014-2016 годы»;
- региональный план реализации программы «Ақ Булақ» на 2011-2020 годы Бородулихинского района Восточно-Казахстанской области, утвержденный заместителем акима Бородулихинского района А.Нургожиным;
- план мероприятий ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» по реализации Программы развития территории Бородулихинского района на 2011-2015 годы;
- распоряжение Акима Подборного сельского округа Бородулихинского района Восточно-Казахстанской области» №48 от 18.06.2009 года «О предоставлении земельного участка во временное землепользование» площадью 7,04 га для проектирования и проведения реконструкции существующего поселкового водопровода в с.Камышенка;
- архитектурно-планировочное задание №30 от 24.04.2014 года на проектирование объекта «Реконструкция сетей водоснабжения с.Камышенка Бородулихинского района ВКО», выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО», утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» Лаукарт И.И.;
- акт выбора и обследования №1 земельного участка для реконструкции поселкового водопровода с.Камышенка от 01.04.2009 года;
- акт обследования существующей системы водоснабжения в селе Камышенка Бородулихинского района ВКО от 11.06.2014 года
- протокол дозиметрического контроля №11 от 12.05.2009 года, выполненный Бородулихинским территориальным центром санитарно-эпидемиологической экспертизы ГУ «ВКО Центр санитарно-эпидемиологической экспертизы»;
- разрешение на специальное водопользование в Республике Казахстан, ТОО «Сарногай на использование из части недр хозяйственно-питьевых и производственно-технических подземных вод Бель-Агачского участка Глуховского месторождения на

хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение Бородулихинского района №03-1/СПЛ-126 от 01.07.2013 года, выданное Комитетом по водным ресурсам РГУ «Иртышская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»;

- приложение к разрешению на специальное водопользование в Республике Казахстан от 01.07.2013 года за №03-1/СПЛ-126;

- письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» №166 от 11.06.2014 года об отсутствии финансирования и реализации (не реализован) рабочего проекта «Реконструкция сетей водоснабжения с.Камышенка Бородулихинского района ВКО», выполненного ТОО ПИИ «Семстройпроект» в 2010 году;

- письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» №221 от 25.07.2014 года о начале реконструкции сетей водоснабжения с.Камышенка – 2016 год;

- письмо ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бородулихинского района ВКО» №245 от 31.07.2014 года о категории внутрипоселковых автомобильных дорог уличной сети с. Камышенка;

- письмо ГУ «Отдел сельского хозяйства и ветеринарии Бородулихинского района ВКО» №188 от 21.04.2014 года о водопотребителях;

- сведения о количестве водопотребителей с.Камышенка (приложение к письму №188 от 21.04.2014 года);

- письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» о поливе приусадебных участков населения с.Камышенка;

- отчет по инженерным изысканиям, выполненный ТОО ПИИ «Семстройпроект» в 2009 году, заказ №5/1, арх.№65/09;

- перечень материалов и оборудования, отсутствующих в сметно-нормативной базе и принятых по прайс-листам, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» от 24.07.2014 года.

Технические условия:

- на подключение реконструируемых сетей водоснабжения, выданные ПУэ БГВ ВКф РГП на ПХВ «Казводхоз» от 25.04.2014 года №36;

- схема подключения водопровода в с.Камышенка (приложение к техническим условиям).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- согласование №38 от 20.02.2014 года ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО»;

- согласование №82 от 20.02.2013 года ГУ «Отдел земельных отношений» Бородулихинского района ВКО;

- согласование №51 от 20.02.2014 года ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бородулихинского района ВКО»;

- согласование №51 от 11.06.2014 года ПУэ БГВ ВКФ РГП на ПХВ «Казводхоз»;

- протокол №102 от 04.08.2009 года технического совещания Семипалатинской региональной инспекции геологии и недропользования МТД «Востказнедра» о согласовании рабочего проекта;

- согласование ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО», ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бородулихинского района ВКО» схемы размещения проектируемой водонапорной башни;

- согласование акима Подборного сельского округа Бородулихинского района Восточно-Казахстанской области плана водопроводных сетей с. Камышенка;

- санитарно-эпидемиологическое заключение №16 от 19.03.2014 года, выданное Бородулихинским районным управлением по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Восточно-Казахстанской области;

ЭКСПЕРТИЗА

- заключение государственной экологической экспертизы №06-07/1609 от 16.04.2014 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО»;

- согласование в части применяемых материалов и оборудования Комплексным отделом экспертизы проектов инженерной инфраструктуры (КОЭПИИ) РГП «Госэкспертиза» от 13.08.2014 года.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- Исходные данные - Книга 1
- Общая пояснительная записка - Книга 2
- Рабочие чертежи (ТОО ПИИ «Семстройпроект»)
- Генеральный план - Альбом
- Наружные сети водоснабжения - Альбом 0
- Сметная документация - Книга 3
- Паспорт проекта - Книга
- Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 50 м^3, высотой опоры 18,0 м (ТП 901-5-29)
- Пояснительная записка. Архитектурно-строительные, технологические чертежи и чертежи по автоматизации - Альбом I
- Оценка воздействия на окружающую среду, раздел - Книга
- Гидравлический расчет водопроводной сети

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Назначение - обеспечение водопотребителей с.Камышенка качественной питьевой водой в необходимом количестве, улучшение санитарно-эпидемиологической и экологической обстановки.

Необходимость – сети водоснабжения находятся в неработоспособном состоянии, не подведены к границам жилых домов с. Камышенка.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Реконструкция сетей водоснабжения в с.Камышенка предусмотрена согласно регионального Плана реализации программы «Ақ Булақ» на 2011-2020 годы и плана мероприятий ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» по реализации Программы развития территории Бородулихинского района на 2011-2015 годы.

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Село Камышенка расположено в Бородулихинском районе Восточно-Казахстанской области в 214 км от областного центра г. Усть-Каменогорск. Ближайшая железнодорожная станция – Бельагач. В селе проживает 1193 человека. Жилая застройка – одноэтажная, с приусадебными участками.

Природно-климатические условия района строительства:

Село Камышенка расположено в пределах восточной части Бель-Агачской равнины. Рельеф площадки относительно спокойный с общим уклоном на юго-восток.

Климат района резко континентальный с большими суточными и годовыми амплитудами колебаний температуры воздуха. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето сухое и жаркое.

- Климатический подрайон - III
  подрайон - А
- Расчетная температура наружного воздуха - минус 38^{0}С
- Ветровая нагрузка - 0,38 кПа
- Снеговая нагрузка - 1,0 кПа

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические условия площадки строительства приняты по материалам инженерных изысканий, выполненных ТОО ПИИ «Семстройпроект» в 2009 году

В геоморфологическом отношении площадка строительства находится в пределах восточной части Бельагачской равнины.

В геологическом строении площадки принимают участие верхнечетвертичные (Q_{III-IV}) эоловые отложения, представленные мелкозернистыми песками полимиктового состава, в верхней части перекрытые маломощным слоем насыпных грунтов песчаного состава с корнями травянистой растительности современного (t Q_{IV}) возраста.

Геологическое строение площадки следующее: в разрезе отложений слагающих площадку до глубины 6,0 м выделено два инженерно-геологических элемента с различными физико-механическими свойствами.

- с поверхности на глубину 0,40-0,70 м, выработками вскрыты насыпные слабо уплотненные грунты с корнями травянистой растительности, различной степени сжимаемости, представлены песками мелкими и средней крупности с присутствием твердых бытовых отходов, в местах расположения водопроводных сетей мощность насыпных грунтов достигает 3,0 м.

Расчетное сопротивление слабоуплотненных грунтов – от 0,8 до 1,0 кгс/см^2 ρ_{II} = 1,40 гс/см^3.

- в интервале от 0,40-0,70 м выработками вскрыт песок мелкий от темно-серого до глубины 1,10 – 1,30 м и желтовато-серого цвета до конца слоя 4,5-6,0 м, полимиктового состава средней плотности сложения: от маловлажного и влажного, до водонасыщенного состояния с глубины 1,40-4,40 м.

По данным лабораторных исследований и результатам статистической обработки лабораторных материалов пески мелкие характеризуются следующими физико-механическими свойствами:

Плотность грунта - 1,79 г/см^3
Плотность сухого грунта - 1,68 г/см^3
Коэффициент пористости - 0,67 д.е.
Степень влажности - 0,24
Влажность природная - 0,06 %

Гранулометрический состав песков характеризуется содержанием фракций в %:

Фракции 2 – 0,5 мм - 11,0
0,5 – 0,25 мм - 32,0
0,25 – 0,1 мм - 51,0
< 0,10 мм - 6,0

Нормативные и расчетные значения прочностных характеристик песков мелких следующие:

$C_н$ = 0,02 кгс/см^2; C_{II} = 0,0 кгс/см^2;
$\varphi_н$ = 31^0; φ_{II} = 30^0;
E = 260 кгс/см^2; ρ_{II} = 1,72 гс/см^3.

Грунтовые воды на период проведения изысканий – (май - июнь 2009 года) вскрыты выработками на глубине 1,40 - 4,40 м (высотные отметки 327,02 – 334,50); максимальный подъем уровня грунтовых вод на 0,80 м наблюдается в паводковый период – апрель – май месяц.

По данным лабораторных определений вода преимущественно гидрокарбонатно-сульфатная, слабосолоноватая (сухой остаток 2434 мг/л), слабощелочная (pH – 7,7), по степени жесткости – очень жесткая (общая жесткость – 20,5 мг экв/л).

Согласно химическому анализу, грунтовые воды по отношению к бетонам марки W_4 – по водонепроницаемости, на портландцементах по ГОСТ 10178 – обладают слабоагрессивными свойствами.

Нормативная глубина сезонного промерзания песков мелких – 224 см.

По данным карт сейсмического районирования Республики Казахстан (СНиП РК 2.03-30-2006) село Камышенка в список населенных пунктов, расположенных в сейсмических районах не входит.

Существующее состояние водопроводной сети и сооружений

Источник водоснабжения - подземные воды Бель-Агачского участка Глуховского месторождения, разрешение на специальное водопользование водозабора №03-1/СПЛ-120 от 01.07.2013 года.

Поселковые водопроводные сети сданы в эксплуатацию в 1973 году.

Вода по магистральному трубопроводу Бель-Агачского группового водопровода поступала в два резервуара – емкостью 250 м^3 каждый, откуда подкачивающей насосной станцией подавалась в водонапорную башню и поселковую водопроводную сеть.

Водопроводная поселковая сеть кольцевая с тупиковыми ответвлениями выполнена из стальных труб, на водопроводной сети расположены железобетонные колодцы, в которых установлены пожарные гидранты, водоразборные колонки, чугунные фланцевые задвижки.

По результатам обследования технического состояния системы водоснабжения и сооружений села Камышенка установлено: сооружения подкачивающей насосной станции находятся в работоспособном состоянии, поселковые сети ввиду технического состояния непригодны к эксплуатации, водонапорная башня отсутствует.

В связи с длительной эксплуатацией внутрипоселковой водопроводной сети, а также недостаточным выделением средств на проведение ремонтно-восстановительных работ водопроводные сети имеют множество порывов и не эксплуатируются с 1993 года.

Состояние водопроводных колодцев аварийное, отсутствуют чугунные люки и крышки, на железобетонных кольцах и плитах перекрытий имеются трещины и разрушения бетонных поверхностей.

Запорная арматура в колодцах – в неисправном состоянии, имеются следы коррозии и повреждений, износ направляющих и рабочих поверхностей, в основном отсутствуют.

Водоразборные колонки и пожарные гидранты разукомплектованы, имеют механические повреждения и следы коррозии.

Водонапорная стальная башня – демонтирована и вывезена за пределы села.

Физический износ трубопроводов водоснабжения, чугунных задвижек, запорной арматуры, водоразборных колонок, пожарных гидрантов составляет 70%.

Разбор питьевой воды населением осуществляется по временной схеме в определенные часы, посредством выведенного «гусака» от подкачивающей насосной станции.

Для восстановления водоснабжения в селе Камышенка необходима замена трубопроводов внутрипоселковой водопроводной сети и строительство водонапорной башни.

0.2. Проектные решения

0.2.1 Генеральный план

Генеральный план водонапорной башни выполнен на участке в отведенных границах на топографической съемке в масштабе 1:500 с учетом технологической схемы.

Участок расположен южнее территории существующих водопроводных сооружений, размеры участка 33,50 х 30,00 м.

Размерная привязка участка водонапорной башни выполнена от ограждения территории водопроводных сооружений, водонапорной башни и элементов генплана – от границы участка.

На участке запроектирована унифицированная водонапорная стальная башня емкостью 50 м^3, высотой опоры – 18 м.

Зона санитарной охраны принята – 15 м.

Въезд на территорию водонапорной башни предусмотрен с улицы Мира шириной 3,50 м с грунтовым покрытием.

План организации рельефа выполнен в проектных отметках опорных точек планировки с обеспечением водоотвода поверхностных вод за пределы территории и озеленяемые участки.

Абсолютная отметка верха обвалования водонапорной башни – 340,70.

Озеленение территории водонапорной башни запроектировано посадкой живой изгороди типа Ж4А, вар.3 по серии 3.017-1 вып.10, часть территории сохраняется в естественном состоянии.

Ограждение территории предусмотрено металлической оградой из сетчатых панелей типа М4В высотой 2,15 м по серии 3.017-1 вып.0 с насадкой из колючей проволоки тип М10, h – 0,5 м с устройством ворот металлических сетчатых ВМВ.

Показатели по генплану

площадь участка – 1005,0 м^2,

в том числе:

площадь застройки – 166,0 м^2

площадь покрытий и проездов – 187,0 м^2

площадь озеленения – 48,0 м^2

площадь естественного покрытия – 604,0 м^2.

6.2.2 Водоснабжение

Проектом реконструкции сетей водоснабжения села Камышенка Бородулихинского района ВКО предусмотрена замена пришедшей в негодность поселковой водопроводной сети с устройством на ней колодцев и строительство водонапорной башни.

Предусмотрена подводка водопроводной сети к границам участков потребителей с установкой индивидуальных приборов учета воды в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети».

Система водоснабжения принята объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная и обеспечивает хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды.

По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится к III категории надежности.

Расчетные расходы воды:

$Q_{ср.сут}$ = 273,53 м^3/сут

$Q_{max.сут}$ = 325,64 м^3/сут

$Q_{max.час}$ = 29,97 м^3/час

Расчет водопотребления выполнен на основе данных местных исполнительных органов о численности населения, поголовья домашних животных и птицы, исходя из нормативных показателей суточного водопотребления согласно СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Нормы водопотребления и коэффициенты часовой неравномерности приняты с учетом степени благоустройства.

Расход воды на наружное пожаротушение принят 20,0 л/сек, количество одновременных пожаров – один.

Согласно технических условий №36 от 25.04.2014 года, выданных ПУэ БГВ ВКф ТОО ПХВ «Казводхоз», предусмотрено подключение проектируемых поселковых сетей водоснабжения в колодце СВК-1 (СВК-2) к напорному водоводу от существующей обеспечивающей насосной станции с. Камышенка.

6.2.3 Водопроводная сеть

Проектируемая водопроводная сеть принята кольцевой с тупиковыми ответвлениями. Прокладка сети выполнена вдоль улиц и проездов с учетом существующей застройки и элементов благоустройства.

Прокладка сети водоснабжения выполнена на топографической съемке в масштабе 1:2000, выполненной ТОО ПИИ «Семстройпроект» в 2009 году.

Водопроводная сеть запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 - 125x7,4, 110x6,6 и 50x3,0 мм по ГОСТ 18599-2001 с устройством водопроводных колодцев из сборных железобетонных колец по типовому проекту 901-09-11.84, с установкой в них водопроводной, запорной арматуры, пожарных гидрантов, спускных кранов для опорожнения воды из трубопроводов при промывке и ремонте.

В повышенных переломных точках профиля предусмотрена установка вантузов. Для опорожнения сети во время аварий в пониженных участках водопроводной сети предусмотрены мокрые колодцы.

Диаметры трубопроводов водопроводной сети приняты согласно гидравлического расчета из условия обеспечения пропуска требуемого количества воды и необходимых напоров в сети.

Прокладка сети подземная, глубина минимального заложения труб – 2,80 м от поверхности земли до низа – трубы. Пересечение проезжих частей улиц выполняется открытым способом без устройства футляра.

9

Проектными решениями предусмотрена подводка водопроводной сети к границам земельных участков потребителей с установкой приборов учета воды СХВ15 на каждый дом в распределительных колодцах (один на 2÷4 дома в зависимости от плотности застройки).

Подводки водопроводной сети до границ участков выполняются из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 – 32х2,0 мм. Подключение жилых домов от границы участка выполняется в индивидуальном порядке.

Деталировка распределительных колодцев и диаметры трубопроводов на подводках приняты с учетом возможности подключения всех водопотребителей в Камышенка.

Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на кольцевой водопроводной сети с учетом соблюдений нормативных расстояний между ними. Расстановка пожарных гидрантов на сети обеспечивает пожаротушение любого объекта с учетом прокладки рукавных линий не более 200 м.

Пожарные гидранты приняты по ГОСТ 8220-85*, рабочее давление – $P_у$-1,0 МПа.

6.2.4 Технологические решения

Водонапорная башня

Для обеспечения надежности работы системы водоснабжения и регулирования неравномерности водопотребления, а также хранения 10 минутного противопожарного запаса, предусмотрена унифицированная водонапорная башня системы Рожновского, емкостью 50 м^3, высотой опоры – 18 м.

Водонапорная башня оборудована подающе-отводящим трубопроводом, переливной и спускной трубой. При минимальном отборе воды из сети, вода поступает в верхнюю часть бака башни по подающему трубопроводу, который одновременно является и отводящим трубопроводом при максимальном отборе воды из сети. Переливная труба устанавливается на наивысшем уровне воды бака. Для возможности полного опорожнения бака башни при промывках и ремонтах предусмотрена спускная труба.

Для возможности использования башни при пожаротушении и отбора проб воды на подающе-отводящем трубопроводе предусмотрен стояк, оборудованный двумя запорными вентилями и соединительными головками.

Проектом предусмотрено устройство сигнализации и автоматического управления работой насосов (существующей) насосной станции второго подъема в зависимости от предельных уровней воды в баке водонапорной башни при помощи манометров электроконтактных ДМ2010сг нижнего и верхнего уровней воды в башне и прокладкой кабеля АКВВГ-10х2,5 мм^2 до щита автоматизации в насосной станции второго подъема.

Предусмотрена молниезащита водонапорной башни по третьей категории.

6.2.5 Конструктивные решения

Водонапорная башня

Проектом предусмотрена стальная водонапорная башня заводского изготовления системы Рожновского/ емкостью бака 50,0 куб.м, которая состоит из бака и опоры цилиндрической формы. Бак имеет унифицированный диаметр – 3020 мм, диаметр опоры – 1220 мм, высота – 18,0 м.

Крыша стальная, в крыше имеется смотровой люк.

На внутренних стенках бака имеются скобы-льдоудержатели и скобы для спуска обслуживающего персонала.

Наружная лестница – стальная с предохранительным ограждением.

Фундамент – плитный монолитно-железобетонный из бетона класса В12,5, толщина – 1,5 м.

Основанием фундаментов служат – пески мелкие средней плотности со следующими характеристиками: C_{II}=0,00 кгс/см^2; φ_{II}=30°; E=260 кгс/см^2; ρ_{II}=1,72 г/см^3.

Утепление стен башни предусмотрено минераловатными плитами на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-96 с объемным весом 100 кг/м^3 с последующей обшивкой волнистой оцинкованной листовой сталью толщиной 1,0 мм.

Для размещения необходимого оборудования на расстоянии 3,50 м от башни устанавливается колодец со стенами из бетона кл. В7,5. Плита перекрытия и днище колодца приняты сборные железобетонные по серии 3.900-2, вып.5.

Наружная отделка опоры и бака башни выполняется масляной краской по масляному грунту с железным суриком, внутренняя поверхность покрывается железным суриком на олифе.

Нижняя часть опоры обсыпается землей на высоту 2,45 м.

Строительные показатели

Площадь застройки - 166,0 м^2

Строительный объем - 100,0 м^3.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и пожаро-пожароопасных ситуаций

Противопожарная безопасность обеспечивается проектными решениями, выполненными в соответствии требований СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 16 января 2009 года №14.

Хранение трехчасового противопожарного запаса предусмотрено в двух существующих резервуарах емкостью 250 м^3 каждый, расположенных на площадке насосной станции второго подъема. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 20,0 л/с.

Для возможности использования емкости водонапорной башни при пожаротушении на подающе-отводящем трубопроводе предусмотрены устройства для забора воды.

Наружное пожаротушение проектом предусмотрено от пожарных гидрантов, установленных в колодцах на водопроводной сети. Предусмотрены указатели пожарных гидрантов. Пожарные гидранты размещены не ближе 5,0 м от стен зданий и не далее 2,5 м от края проезжей части автомобильных дорог.

Разделение водопроводной сети на ремонтные участки обеспечивает условие отключения не более пяти пожарных гидрантов при выключении любого из ремонтных участков водопроводной сети.

6.4 Охрана окружающей среды

Проектом предусмотрен комплекс мер по обеспечению водопотребителей с.Камышенка питьевой водой в объеме 99838 м^3/год.

Строительство сооружений, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую природную среду, не предусмотрено.

Прокладка внутрипоселковых водопроводных сетей не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры и культуры, месторождений полезных ископаемых, заповедников и заказников.

Охрана почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве, обеспечивается организованным сбором их в контейнеры, исключающие возможное загрязнение территории, занятой под строительство сетей водопровода и сооружений, с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов.

Реконструкция сетей водоснабжения и строительство водонапорной башни не вызывает отрицательного воздействия на окружающую природную среду, население будет обеспечено питьевой водой, улучшатся санитарно-эпидемиологические и экологические условия и условия жизни населения села Камышенка.

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства водопроводных сетей, водонапорной башни с.Камышенка определена расчетом по СНиП РК 01.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 8 месяцев.

Выполнение строительно-монтажных работ предусмотрено строительной организацией, определенной по результатам государственных закупок.

Подготовительные работы технологически увязаны с основными строительно-монтажными работами и обеспечением необходимого фронта работ строительным подразделениям.

Строительные работы выполняются методами, обеспечивающими непрерывное и равномерное их выполнение.

Строительные материалы и конструкции для строительства водопроводных сетей, и водонапорной башни приняты отечественных товаропроизводителей, доставка на площадку строительства осуществляется автотранспортом. Железнодорожная станция разгрузки – Бельагач.

6.6 Сметная документация

Сметная документация выполнена в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программных комплексов АВС-4 (редакция 5.1) и SANA-2001 версия 19-2.22 по выпуску сметной документации в ценах 2001 года, 6 территориальный район.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно п.2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы сборники сметных цен и расценок: на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на оборудование и инвентарь СН РК 8.02-13-2004, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 (книги 1-5), дополнения и изменения выпуски 1-18, стоимость оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, применения которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» от 24 июля 2014 года, согласно п.9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

Объемы строительно-монтажных работ определены по чертежам материалоотчетной части разделов проекта.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002;
- ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002;
- дополнительные затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002;
- дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время приняты по СН РК 8.02-07-2002 (НДЗ-2001);
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);
- затраты на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения, проживающего в зонах радиационного риска приняты в соответствии с действующим законодательством (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014 года согласно Закону «О республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года №148-V, на период 2016 года через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №33 заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2013 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

12

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п.4 постановления Правительства РК от 23.10.2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен – II (второй) уровень ответственности.

Разделы рабочего проекта «Реконструкция сетей водоснабжения с.Камышенка Бородулихинского района ВКО» выполнены в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями, требованиями государственных нормативов и норм проектирования, с учетом замечаний по п.7.2.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госстройэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области в рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения с.Камышенка Бородулихинского района ВКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Исходные данные

- в задании на проектирование: указано место установки приборов учета воды (согласно п.4.1. СНиП РК 4.01-02-2009); исключены ссылки на отмененные нормативные документы;
- представлено письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района ВКО» №166 от 11.06.2014 года об отсутствии финансирования и реализации (не реализован) рабочего проекта по реконструкции сетей водоснабжения с.Камышенка, выполненного в 2010 году;
- выполнено согласование проектных решений ПУэ БГВ ВКф РГП на ПХВ «Казводхоз»;
- представлены данные ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бородулихинского района» о категории автомобильных дорог.

Пояснительная записка

- откорректированы показатели табл. «Технико-экономические показатели» с учетом внесенных коррективов в проектные решения;
- уточнен максимально-суточный расход воды;
- приведены сведения о режиме полива приусадебных участков;
- уточнена отметка поверхности земли у водонапорной башни в расчете $H_б$;
- в разделе «Строительные решения» исключено устройство песчаной подготовки под трубопроводы.

Отчет по инженерным изысканиям

- даны пояснения по подъезду к территории существующих водопроводных сооружений села Камышенка.

Охрана окружающей среды

- откорректирован раздел «Мероприятия по защите окружающей среды» в пояснительной записке.

Генеральный план

- пересмотрено расположение земельного участка водонапорной башни (южнее территории существующих водопроводных сооружений);
- указаны размеры границы первого пояса зоны санитарной охраны, выполнена размерная привязка участка, указана абсолютная отметка верха обвалования;
- условные обозначения дополнены согласно принятых решений (указано обозначение ограждения территории водонапорной башни);
- указан тип и объем ограждения;
- на листах «Наружные сети» доработана размерная привязка водопроводной сети, указаны углы поворота и расстояния от существующих зданий и сооружений и элементов генплана.

Инженерно-технические решения

- расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети приведена в соответствие с требованиями пункта 11.16 СНиП РК 4.01-02-2009 и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности»;
- уточнен диаметр водовода от СВК2 до ПГ1;

13

- пересмотрено решение по трассировке трубопроводов на участке от ПГ1 до колодца 2;
- исключен водопроводный колодец 146;
- проставлены длины и диаметры сбросных трубопроводов до мокрых колодцев;
- внесены коррективы на продольные профили согласно принятых проектных решений;
- откорректированы деталировки колодцев ПГ16, 56;
- расстановка запорной арматуры на водопроводной сети приведена в соответствие с требованиями п.11.10 СНиП РК 4.01-02-2009;
- даны пояснения по принятым проектом соединительным фасонным частям к полиэтиленовым трубам диаметром125 мм;

Спецификация оборудования, изделий и материалов. НВ.СО:

- уточнена протяженность трубопроводов диаметром110, 50 и 32 мм;
- уточнено количество: вентилей и кранов шаровых диаметром 25 мм, приборов учета, сборных железобетонных элементов по водопроводным колодцам;

Электроснабжение:

- пояснительная записка дополнена сведениями о работе водонапорной башни;
- в альбоме на листе АК1д и АК.С уточнена длина траншеи, сигнальной ленты и количество песка.

Сметная документация:

Сводный сметный расчет стоимости строительства:

- уточнена стоимость проектных работ и экспертизы проекта.

Сметный расчет стоимости строительства:

- учтены затраты на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения, проживающего в зонах радиационного риска.

Локальные сметы:

- уточнен объем уплотняемого грунта;
- уточнены затраты по устройству водопроводных колодцев в мокрых грунтах;
- уточнены затраты при прокладке трубопроводов в водонапорной башне;
- уточнены площадь разборки и восстановления асфальтобетонного покрытия;
- исключены необоснованно принятые затраты.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №1

Наименование	Един. измер.	Показатели		Примечание (+ увеличение, -уменьшение)
		Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
Численность населения	чел.	1193	1193	-
Водопотребление:				
- максимально-часовое	$м^3$/час	29,97	29,97	-
- максимально-суточное	$м^3$/сут	312,74	325,64	- 12,93
- среднегодовое	$м^3$/год	95130	99838	- 4708
Водовод из труб полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 17 «питьевая»,				
- Ø 100 x 9,5 мм	км	0,100	-	- 0,100
- Ø 125 x 7,4 мм	км	-	0,100	+ 0,100
Поселковая водопроводная сеть из труб полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 17 «питьевая»,	км	14,919	14,910	-0,009
в том числе:				
Ø 125 x 7,4 мм	км	0,630	0,630	-
Ø 110 x 6,6 мм	км	0,071	-	-0,071
Ø 110 x 6,6 мм	км	13,759	13,776	+0,017
Ø 50 x 3,0 мм	км	0,459	0,504	+0,045
Подводки водопроводной сети к границам участков потребителей из труб полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 17 «питьевая» Ø 32 x 2,0мм	км	8,202	8,158	- 0,044

6	Колодцы на водопроводной сети, в том числе, диаметром: 2000 мм 1500 мм 1000 мм камера 2500х2000 мм	шт	170 9 144 16 1	168 92 60 16 -	- 2 + 83 - 84 - - 1
7	Приборы учета СХВ 15	шт	341	340	- 1
8	Пожарные гидранты	шт	60	66	+ 6
9	Общая сметная стоимость строительства (реконструкции) в базовых ценах 2001 года, всего в том числе: • СМР • оборудование • прочие	млн.тенге	99,742 98,403 0,005 1,334	105,736 102,186 0,005 3,545	+5,994 +3,783 - +2,211
10	Общая сметная стоимость строительства (реконструкции) в текущих и прогнозных ценах 2014, 2016 годов, всего в том числе: • СМР • оборудование • прочие	млн.тенге	321,808 269,308 0,013 52,487	340,840 279,661 0,013 61,166	+19,032 +10,353 - +8,679
11.	Из них: • на 2014 год (проектные, экспертиза) • на 2016 год с МРП 2121	млн.тенге		5,129 335,711	
12.	Продолжительность строительства (реконструкции)	месяцев	7,0	8,0	+1,0

Примечание

В результате внесения корректив в проектно-сметную документацию произошло удорожание сметной стоимости строительства (реконструкции) за счет уточнения объемов работ и затрат на 19,032 млн.тенге.

6. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения с.Камышенка Бородулихинского района ВКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- численность населения – 1193 человек
- водопотребление максимально-суточное – 325,64 м^3/сут
- протяжённость водопроводная сеть – 14,910 км
- протяжённость водопроводной сети с границем участков потребителей – 8,158 км
- приборы учета СХВ 15 – 340 шт
- общая сметная стоимость строительства (реконструкции) в базовых ценах 2001 года, всего – 105,736 млн.тенге,
  в том числе стоимость СМР – 102,186 млн.тенге.
- общая сметная стоимость строительства (реконструкции) в текущих и прогнозных ценах 2014, 2016 годов, всего – 340,840 млн.тенге,
  в том числе стоимость СМР – 279,661 млн.тенге.
- продолжительность строительства (реконструкции) – 8,0 месяцев

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12

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

3. При предоставлении на утверждение проектной документации и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО ПИИ «Семстройпроект» в соответствии с условиями договора от 20.05.2014 года №75.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтырулары ескерілген «ШҚО Бородулиха ауданы Камышенка ауылындағы сумен қамту желілерін қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданыста жүрген заңнамалық актілер, мемлекеттік нормативтер мен құжаттар талаптарына сәйкес келеді және төмендегі көрсеткіштер бойынша белгіленген тәртіппен бекітілуге ұсынылады:

- халық саны – 1193 адам
- ең жоғарғы тәуліктік су тұтыну көлемі – 325,64 м^3/тәулік
- ауыл ішіндегі су құбыры желілері – 14,910 км
- су тұтынушылардың жер телімі шекараларына су құбыры желілерін тарту – 8,158 км
- СХВ 15 есеп құралы – 340 дана
- 2001 жылғы базалық бағалардағы құрылыстың (қайта жаңғыртудың) жалпы сметалық құны, барлығы – 105,736 млн.теңге
- соның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары – 102,186 млн.теңге
- 2014,2016 жылдардағы ағымдағы және болжанған бағалардағы құрылыстың (қайта жаңғыртудың) жалпы сметалық құны, барлығы – 340,840 млн.теңге
- соның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары – 279,661 млн.теңге
- құрылыстың (қайта жаңғыртудың) ұзақтығы – 8,0 ай

2. Тапсырыс берушіге Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2 ақпан, 2010 жылғы №17-56/005-1689,05-12 Хаттамалық шешімінің 5 бөлімін орындау үшін құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша көп мөлшерде қолдансын.

3. Жобалық құжаттама бекітуге ұсынылған кезде және жұмыс өндірісіне рұқсат берілгенде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі тиіс.

4. Өндіріс жұмыстары басталмас бұрын жұмыс жобасы белгіленген тәртіп бойынша 3 ай ішінде бекітілуге жатады.

5. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына «Семстройпроект» ЖІИ ЖШС 28.05.2014 жылғы №75 шарттың талаптарына сәйкес жауапкершілік етеді.

Директордың орынбасары — Т. Слямханов

Сараптамалық топ жетекшісі — Е.Артемчик

Сарапшылар: — В.Ермоленко

Е.Ейст

Е.Кривомазова (Балаболкина)

Баға мониторингі бойынша маман — Е.Ростова

Пронумеровано
Прошнуровано
17 (семнадцать) листов
отпечатано печатью

Ведущий специалист
Ростова Е.Ю. _____