ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

001 636

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Алматы облысы бойынша
филиалы директорының
міндетін атқарушы

..... Ж. Молдыбаева

«Алматы облысы Панфилов ауданының Үлкеншыған ауылындағы суменжабдықтау жүйелерінің құрылысы және қайта жаңғырту. Құрылыстың II-кезегі»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 28 маусымдағы № 18-0393/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Панфилов ауданының тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдар бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гидротехник Жоба» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

И.О. Директора филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

..... Ж. Молдыбаева

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0393/13 от 28 июня 2013 года

по рабочему проекту:
«Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Улкеншыган Панфиловского района Алматинской области. II-очередь строительства»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Панфиловского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гидротехник Жоба»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Улкеншыган Панфиловского района Алматинской области. II-очередь строительства».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №0356 от 16.05.2013 года с ТОО «Гидротехник-Жоба» на проведение экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гидротехник-Жоба», г. Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №00342 от 17.03.2006 года на проектную деятельность II категории, дата выдачи приложения к лицензии 06.06.2012 года).

ГИП: Имашов Е.Ж., приказ №40 от 08.05.2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 26.04.2013 года, утвержденное заказчиком;
- решение маслихата Панфиловского района №5-13-90 от 21.12.2012 года «Об утверждении бюджета Панфиловского района на 2013-2015 годы»;
- решение акимата Улкеншыганского сельского округа №359 от 11.11.2009 года о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Панфиловского района» права на постоянное землепользование;
- санитарно-эпидемиологическое заключение по отводу земельного участка под строительство №84 от 10.11.2009 года, выданное УГСЭН по Панфиловскому району;
- протокол дозиметрического контроля №1 от 27-29.10.2009 года, выданный РГКП «АОЦСЭЭ»;
- протокол исследования проб питьевой воды №696-698-700 от 27.10.2009 года, выданный ЦСЭЭ Панфиловского района;
- акт обследования системы водоснабжения от 22.04.2013 года, подписанный комиссионно;
- архитектурно-планировочное задание №30 от 16.11.2009 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Панфиловского района»;
- протокол совещания по вопросу выбора поставщиков основного оборудования и строительных материалов от 03.05.2013 года, подписанный комиссионно;
- инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Гидротехник-Жоба» в мае 2011 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- заключение ГУ «Отдел чрезвычайных ситуаций Панфиловского района» №23-12/30-562 от 06.11.2009 года по отводу земельного участка под строительство.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	*Обозначение*	*Наименование*	*Примечание*
1	0020-ПЗ	Пояснительная записка и сметы	Книга 1
2	0020-РЧ	Рабочие чертежи	Книга 2
3	0020-ИЗ	Инженерно-геологический отчет	Книга 3
4	0020-СМ.1	Перечень прайс-листов	Книга 4

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Улкеншыган Панфиловского района Алматинской области. II-очередь строительства.

МЕМЛЕКЕТТІК САРАПТАМА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Территория проведения строительных работ расположена в с. Улкеншыган Панфиловского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в IIIВ климатическом районе со следующими природно-климатическими характеристиками:

- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 28^0 С;
- нормативное значение веса снегового покрова – 70 кгс/м²;
- нормативное значение ветрового давления – 45 кгс/м².

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В литологическом отношении участок изысканий с дневной поверхности в основном представлен насыпным грунтом мощностью 0-0,20 м, суглинками мощностью от 0,2 м до 2,3 м. Супеси также залегают под суглинком мощностью 0,3- 0,7 м. В супесях отмечены включения гравия до 15%. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с валунами до 10-30%, с песчаным заполнителем. Сокращенный химический анализ воды из скважины, состав которого магниевые гидрокарбонатно-натриевые. Минерализация их составляют 0,2 г/л.

Коррозионная активность грунтов низкая.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002.

- для суглинков – 180-200кПа (1,8-2,0 кгс/см^2);
- для супесей – 200-250 кПа (2,0-2,5 кгс/см^2);
- для гравийно-галечников – 450-500 кПа (4,5-5,0 кгс/см^2).

Подземные воды выработками не вскрыты.

Сейсмичность района – 8 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006).

Глубина промерзания (по м/с Жаркент):

- для суглинков – 99 см;
- для супесей — 120 см;
- для гравийно-галечников – 146 см.

Существующее положение:

Система водоснабжения с. Улкеншыган реконструирована по рабочему проекту 1 очереди, разработанному ТОО «Гидротехник Жоба» в 2009 году. Общая протяженность внутрипоселковой водопроводной сети села составляет около 19,5 км, из них 12,5 км реконструированы. Вода из 2 скважин (1-резервнойй) забирается погружным насосом ЭЦВ 8-16-140 и подается в два резервуара чистой воды емкостью 200 м^3 каждый. До поступления в резервуар вода проходит обеззараживание гипохлоритом натрия. Гипохлорит натрия - привозной. Подача обеззараживающего раствора в воду осуществляется с помощью хлор-сатуратора, который устанавливается на водопроводной сети в колодце диаметром 2 м. Из РЧВ вода самотеком поступает в водопроводную сеть села.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Наружные сети водоснабжения

Проектом предусмотрена прокладка сетей водопровода по улицам северо-восточной и южной части села.

В проекте приняты полиэтиленовые трубы НДРЕ-100 (ПЭ100) SDR21 ГОСТ 18599-2001г., входящие в перечень материалов, разрешенных Главным санитарным врачом РК №303.001-97 от 07.07.97г.

Общая протяженность реконструируемого и строительства нового водопровода составляет 8061 п.м. в.т.ч.:

- из полиэтиленовых труб НДРЕ-100 (ПЭ100) SDR21 по ГОСТ 18599-2001 0 110х5,3-7787 м;
- укладка стальных труб переход водопровода через автодорогу: диаметром 114х4-201 м;

ЕМОДАРАВТАМА ЛОСКОСПЕРТИЗА

- строительство водопроводных колодцев с трубопроводной арматурой: диаметром 2,0 м - 46 шт; диаметром 1,5 м - 46 шт.;
- приобретение и монтаж пожарных гидрантов - 46 шт.;
- разборка и восстановление асфальтового покрытия, t=10 см - 62 м^2.

Основные показатели по системе канализации:

Таблица №2

Наименование системы	Расчетный расход		
	м^3 /сут	м^3 /час	л/сек
Водопровод	310,68	21,74	6,04

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды

Обеспечение населения питьевой водой нормативного качества, несомненно, окажет влияние на снижения инфекционных и хронических заболеваний жителей села.

Намечаемая к строительству система водоснабжения с сооружениями и применяемые строительные материалы не имеют отрицательных показателей воздействия на окружающую среду. Системы водоснабжения не относятся к экологически опасным видам хозяйственной деятельности и соответствует категории «В» Всемирного Банка (ОД 4.01, октябрь 1994 г.), а также положениям РНД 03.02.2001 г. «Инструкции по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Все оборудование, трубопроводы, применяемые химические реагенты, обеззараживающее средства, контактирующие с водой, приняты из числа разрешенных органами Госсаннадзора.

Охрана природной среды в период строительства обязывает строительные организации, кроме выполнения проектных решений по сохранению почв, фауны и флоры, осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды во время строительства.

К этим мероприятиям относятся:

- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах;
- устройство временных септиков для фекальных и других отходов;
- периодически полив строительной площадки водой в теплое время года для поднимаемой пыли;
- соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II Отдел VI. «Непроизводственное строительство», раздел 2. «Коммунальное хозяйство» продолжительность строительства и реконструкции системы водоснабжения составляет 4,5 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с 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 на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-14.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 15-2.18 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);
- дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2013-2014 годы в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8:

- 2013 год - 1731 тенге;
- 2014 год – 1852 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Улкеншыган Панфиловского района Алматинской области. II-очередь строительства» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Наружные сети водоснабжения разработаны в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Улкеншыган Панфиловского района Алматинской области. II-очередь строительства» внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации:

1) Откорректированы затраты на технический надзор согласно приказа Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 02 мая 2012 года №170.
2) Откорректированы в связи с изменением проектного решения:
   - количество кранов шаровых.
3) Откорректированы расценки согласно нормативам:
   - устройство круглых колодцев из сборного железобетона, установка фильтров для очистки воды.
4) Исключены в соответствии с проектным решением:
   - установка вентилей учтенная дважды.
5) Дополнены в соответствии с проектным решением:
   - стоимость: полиэтиленовых труб, люков чугунных.
6) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».

Общее снижение сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах в результате корректировки составило 5,439 млн. тенге.

7.3. Технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерен.	Заявленные	Рекомендуем. к утверждению	+увеличение, - снижение
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность водопроводных сетей	км.	8,088	8,088	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	25,294	23,420	-1,874
	в том числе: СМР	млн.тенге	24,951	23,103	-1,848
	Прочие	млн.тенге	0,343	0,317	-0,026
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 года и прогнозных ценах 2014 года	млн.тенге	73,425	67,986	-5,439
	в том числе: СМР	млн.тенге	59,633	55,216	-4,417
	Прочие	млн.тенге	13,792	12,770	-1,022
	Из них: - на 2013 год (стоимость ПИР и экспертизы проекта); - на 2014 год с МРП 1852.	млн.тенге		3,050 64,936	
4	Продолжительность строительства	месяц	4,5	4,5	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2013-2014 годы в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

8. ВЫВОД:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Улкеншыган Панфиловского района Алматинской области. II-очередь строительства» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяжённость водопроводных сетей	8,088 км
Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	23,420 млн. тенге
в том числе:	
- СМР	23,103 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 года и прогнозных ценах 2014 года	67,986 млн. тенге
в том числе:	
- СМР	55,216 млн. тенге
Продолжительность строительства	4,5 месяца

8.2. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.2.1. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Панфилов ауданының Үлкеншыған ауылындағы суменжабдықтау жүйелерінің құрылысы және қайта жаңғырту. Құрылыстың II-кезегі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады:

Су құбыры жүйесінің ұзындығы	8,088 шақырым
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	23,420 млн. теңге
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	23,103 млн. теңге
2013 жылғы ағымдағы және 2014 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	67,986млн. теңге
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	55,216 млн. теңге
Құрылыс мерзімі	4,5 ай

8.2. Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.2.1. Өндіріс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жоба белгіленген ретте 3 ай мерзім ішінде бекітілу керек.

Өндірістік бөлім бастығы Т. Евтушевская

Жүргізуші сарапшы
Бас маман А. Атагуллаев

Сарапшы М. Шульгин