ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«БАТЫСМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЗАПГОСЭКСПЕРТИЗА»

**«БЕКІТЕМІН»**

«Батысмемсараптама» ЕМК
директоры

..... Н.Қ. Искиндиров

**«БҚО Бөкейордасы ауданы Сайқын ауылының А. Оразбаева көшесіндегі бұрыннан жобаланған бір пәтерлік бес тұрғын үйге инженерлік желілер (газ құбыры, су құбыры, кәріз бен электрмен жабдықтау жүйесі) құрылысы»**
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 13 наурыздағы № 09-0059/12

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«БҚО Бөкей ордасы ауданының
сәулет, қалақұрылысы және
құрылыс бөлімі»ММ

**ЖОБАЛАУШЫ:**
«Газсервис и К» ЖШС
(МҚЛ №005730 лицензиясы
03.07.2001 ж. берілді)

Орал қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«БҚО Бөкейордасы ауданы Сайқын ауылының А. Оразбаева көшесіндегі бұрыннан жобаланған бір пәтерлік бес тұрғын үйге инженерлік желілер (газ құбыры, су құбыры, кәріз бен электрмен жабдықтау жүйесі) құрылысы»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Батысмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді. «Газсервис и К» ЖШС 16.02.2012ж. № 0030 жасалған шарт негізінде қаралды.

**«Батысмемсараптама» ЕМК–ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАСІПОРЫНЫНЫҢ
«БАТЫСМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚАСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЗАПГОСЭКСПЕРТИЗА»

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор
ДГП «Запгосэкспертиза»

.....Искиндиров Н.К.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0059/12 от 13 марта 2012 года

на рабочий проект

**«Строительство инженерных сетей (газопровода, водопровода, системы канализаций и электроснабжения) к ранее запроектированным пяти одноквартирным жилым домам по ул. А.Уразбаевой в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Отдел архитектуры,
градостроительства и строительства
Бокейординского района ЗКО»

**ПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Газсервис и К»
(лицензия ГСЛ № 005730
выдано от 03.07.2001 г.)

г.Уральск

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство инженерных сетей (газопровода, водопровода, системы канализаций и электроснабжения) к ранее запроектированным пяти одноквартирным жилым домам по ул. А.Уразбаевой в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО»** выдано дочерним государственным предприятием «Запгосэкспертиза». Основанием для рассмотрения послужил договор № 0030 от 16.02.2012г. с ТОО «Газсервис и К».

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ДГП «Запгосэкспертиза».**

1. **НАИМЕНОВАНИЕ: -** Рабочий проект **«Строительство инженерных сетей (газопровода, водопровода, системы канализаций и электроснабжения) к ранее запроектированным пяти одноквартирным жилым домам по ул. А.Уразбаевой в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО»** разработан в 2012 г.
2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района ЗКО».
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Газсервис и К». (ГСЛ № 005730 от 03.07.2001). Главный инженер проекта Успангалиев А.В.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.
5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

**5.1. Основание для разработки**

Задание на проектирование от 23.01.2012г;
Архитектурно-планировочное задание №2 от 23.01.2012 года.
Акт выбора земельного участка (без номера) от 9.01.2012 года.
Решение Акима Сайхинского аульного округа ЗКО №6 от 11.01.2012 года.
Технические условия на газоснабжение выданные АО «Аркагаз» №20 от 19.08.2011 года.
Технические условия на водоснабжение №6 от 12.01.2011 года.
Технические условия на электроснабжение выданные АО «Зап.Каз.РЭК» №30-9/8 от 01.02.2011 года.
Материалы обмерочных работ, проведенных ТОО «Газсервис и К» в 2012г.

**5.2. Согласования и заключения**

Заключение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО» №104 от 14.02.2012г.;
Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы №95 от 24.08.2011 года.

**5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:**

Том 1. Книга 1. Пояснительная записка. Чертежи.
Том 2. Книга 2. Сметная документация.

**5.4. Основные цели и задачи строительства**

Настоящим проектом предусматривается строительство инженерных сетей (газопровода, водопровода, системы канализаций и электроснабжения) к ранее запроектированным пяти одноквартирным жилым домам по ул. А.Уразбаевой в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта**

Место расположения: жилые дома расположены по ул. А.Уразбаева в с. Сайхин Бокейординского района ЗКО

Рельеф участка ровный.

Природные условия в районе строительства:

климатический подрайон - Ша

по весу снегового покрова - III района /Рн=0,7 КПа/

по скоростному напору ветра - II /до = 0,38 КПа/

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 30*С.

господствующие ветры: в холодный период - южные и юго-восточные, в теплый период - северные и северо-западные ветры.

тип просадки грунта: не просадочные

грунтовые воды залегают на глубине: 3м.

нормативная глубина промерзания грунта: 1.6 м.

категория грунтов по трудности разработки согласно СНиП 2.02.01-85 - II категория. Климатические параметры приведены в таблице 1 в соответствии со СНиП 2.04.01-2001. «Строительная климатология и геофизика».



ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

## 6.2. Основные проектные решения

### 6.2.1 Основные проектные решения по газоснабжению

*Распределительный газопровод.* Точка врезки в существующий надземный газопровод низкого давления Ду57х3,0 Р=196,8мм.в.ст. Газопровод низкого давления, запроектирован из труб стальных электросварных Ду57х3,0мм по ГОСТ 10704-91, надземно по опорам Н=2,2м, при переходе через проезд по опорам Н=5,0м.

В проекте предусматривается внутреннее газооборудование кухни пяти одноквартирных жилых домов, где устанавливаются котел газовый марки КС-Г-10 - 1шт, теплопроизводительностью -10 кВт. Расход газа на котел -1,3м$^3$/час, газовый водонагреватель Ariston -1шт теплопроизводительностью -12 кВт. Расход газа на водонагреватель -1,4м$^3$/час. В кухни устанавливается плита газовая ПГ-4 - 1шт. Расход газа на плиту газовую ПГ-4 - 1,25м$^3$/час. Общий расход газа на 1 дом -3,95м$^3$/час.

Для учета расхода газа в кухне устанавливаются счетчик марки СГБ-G4 - 1шт.

На вводе в жилой дом в точке врезки устанавливаются краны Ду25, марки 11б12бк, а также на опусках к газовому оборудованию устанавливаются краны Ду15, марки 11б12бк.

Проектируемый газопровод прокладывается открыто по стенам зданий на кронштейнах.

Газопроводы в местах пересечения строительных конструкций заключаются в футляр.

### 6.2.2 Водоснабжение и канализация.

В данной части проекта предусматривается водоснабжение 5-ти одноквартирных домов по ул. А.Уразбаева в с. Сайхин Бокейординского района ЗКО, разработанных на основании: письма-заказа и задания на проектирование, утвержденного районным отделом строительства бокейординского района и в соответствии с техническими условиями № 6 от 12.01.2012г, выданными ДГП «Орда», и в соответствии с требованиями и нормами СНиП РК 4.01-02-2001, СНиП2.04.03-85. В проекте предусматривается строительство хозяйственно-питьевого водопровода.

### 6.2.3 Наружные сети водопровода.

Источником хозяйственно питьевого водопровода служат существующие водопроводные сети п. Сайхин

Точки подключения жилых домов №32 в существующем колодце ВК-1, домов №46,48, в колодце ВК-3, домов №31,№33, существующий колодец ВК-3 , согласно технических условий, к существующему водопроводу Ду63 по ул. А.Уразбаевой на глубине 2,0-2,3м.

От колодцев к жилым домам предусмотрена прокладка водопровода из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 Ду20мм. На врезках устанавливается отключающая запорная арматура Ду20 марки 11б 41п .

Наружное пожаротушение предусматривается от существующих пожарных гидрантов на существующей уличной водопроводной сети п. Сайхин.

### 6.2.4 Внутренний водопровод и канализация.

Водоснабжение дома от запроектированных сетей.

Внутренняя сеть холодного и горячего водопровода монтируется из полипропиленовых труб по ТУ 2248-006-41989945-98 Ø15мм

При вводе водопровода в жилые дома устанавливается вентиль марки 11641п Ду20 и водомеры Ду15мм.

Расчетный расход холодной воды составляет-0,6м$^3$/сут.

Горячие водоснабжение предусмотрено от газового водонагревателя.

В проектируемых жилых домах предусмотрена бытовая канализация. Сточные воды от санитарных приборов по проектируемому трубопроводу отводятся в проектируемые септики производительностью -0,75м$^3$/сут.

Внутренние сети канализаций, согласно заданию на проектированы из пластмассовых канализационных труб Ду=50,100мм по ГОСТ 22689.2-96.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**6.2.5 Наружные сети электроснабжения.**

Проектом предусматривается строительство ВЛ-04кВт от существующей опоры №9 Л-22 «Больница-Насосная» ПС110/35/10кВ «Сайхин». Проектом предусматривается установка КТП-100 кВА. Мощность трансформаторной подстанции выбрана с учетом перспективы развития ипотечных домов, а также согласно требований задания на проектирование и технических условий

Строительство ВЛ-0,4кВ, предусматривается на железобетонных опорах по Т.ПР. 3.407.1-136.

На проектируемой ВЛ-0,4кВ, предусматривается подвеска самонесущих изолированных проводов марки СИП4х50.

Перекидки к жилым домам выполнены проводом марки СИП2х16

Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 10 Ом.

Заземление разъединительного пункта у КТП осуществляется присоединением к заземляющему контуру подстанции. Все необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены в графической части проекта и в прилагаемых спецификациях оборудования. Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП и ПУЭ РК.

**6.3 Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

Газопровод предназначен для транспортировки природного газа, который относится к взрывопожароопасным веществам, а по токсикологической характеристике - к веществам 4-го класса опасности. В закрытых помещениях при содержании его по объему более 19% он обладает удушающим воздействием на человека, концентрационные пределы воспламеняемости в смеси с воздухом по метану от 5% до 15%. Природный газ не оказывает вредного воздействия на грунтовые воды, грунт или гумусовый слой. Неисправное оборудование, загазованные зоны могут быть очагом взрывов, пожаров, отравления (удушения) людей и животных. Исходя из потенциальной опасности, проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие сохранность зданий, сооружений, системы газопроводов и безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

**6.4 Стоимость строительства**

Сметная документация на строительство составлена в ценах и нормах 2001 года в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введенных в действие с 01.10.03 г. приказом Комитета по делам строительства МИТ РК № 261 от 30.06.03 г.

Ненормируемые и непредвиденные затраты – 6 %.

Налог, сборы, обязательные платежи – 2 %.

Налог на добавленную стоимость – 12 %.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002.

Затраты на дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно СН РК 8.02-07-2002.

Размеры накладных расходов приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

Стоимость материалов и оборудования, обоснование стоимости которых отсутствует в сметно-нормативной базе принята на основании письма заказчика №32 от 15 февраля 2012 года.

**6.5 Технико-экономические показатели.**

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | | Примечание + увеличение, - уменьшение |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные до экспертизы | Рекомендуемые к утверждению | |
| 1. | Количество газифицируемых жилых домов | шт | 5 | 5 | - |
| 2. | Плиты 4-х горелочные | шт | 5 | 5 | - |
| 3. | Котлы отопительные КС-Г-10 | шт | 5 | 5 | - |
| 4. | Максимальный часовой расход | $м^3$/час | 15 | 15 | - |



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | газа | | | | |
| 5. | Водопотребление | $м^3$/сут. | 0,6 | 0,6 | - |
| 6. | Водоотведение | $м^3$/сут. | 0,6 | 0,6 | - |
| 7. | Расход электроэнергии | кВт/час | 15,0 | 15,0 | - |
| 8. | Протяженность газопровода П Р=0,003 | м | 200,0 | 200,0 | - |
| 9. | Протяженность водопровода В1 Ду 63 | м | 197,0 | 197,0 | - |
| 10. | Протяженность линий ВЛ-0,4кВт | м | 260,0 | 260,0 | - |
| 11. | Общая сметная стоимост строительства | | | | |
| | в базовых ценах 2001 г. | млн. тенге | 3,534 | 3,517 | -0,017 |
| | в том числе: СМР | млн. тенге | 3,117 | 3,100 | -0,017 |
| | оборудование | млн. тенге | 0,375 | 0,375 | - |
| | прочие затраты | млн. тенге | 0,042 | 0,042 | - |
| 12. | Общая сметная стоимост строительства | | | | |
| | в текущем уровне цен 2012 г. | млн. тенге | 8,899 | 8,858 | -0,041 |
| | в том числе: СМР | млн. тенге | 6,509 | 6,473 | -0,036 |
| | оборудование | млн. тенге | 0,782 | 0,782 | - |
| | прочие затраты | млн. тенге | 1,608 | 1,603 | -0,005 |
| 13. | Продолжительность строительства | мес. | 2 | 2 | - |

## 7. Оценка принятых проектных решений и результаты экспертизы

### 7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Строительство инженерных сетей (газопровода, водопровода, системы канализаций и электроснабжения) к ранее запроектированным пяти одноквартирным жилым домам по ул. А.Уразбаевой в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование. Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК1.04-01-2002 "Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт". Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам.

### 7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

По результатам экспертизы проектной организацией ТОО «Газсервис и К» в рабочий проект внесены следующие дополнения и изменения:

1. Представлено заключение экологической экспертизы.
2. Представлен акт выбора земельного участка под строительство газопровода.
3. Представлено заключение экспертизы по промышленной безопасности.
4. Планы газопроводов согласованы с АО «Аркагаз».
5. Уточнено количество газифицируемых домов.
6. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие со спецификациями.
7. Расчетом установлена мощность водоподогревательных установок.

### 7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений

До начала производства работ заказчику получить положительное заключение экологической экспертизы.

По замечаниям экспертизы проектной организации внести изменения во все экземпляры проектно-сметной документации. В противном случае экспертное заключение будет отозвано.

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рекомендовать заказчику проекта в рамках выполнения программы импортозамещения применение материалов и конструкций казахстанского производства, удовлетворяющих требованиям проектных параметров

При реализации проекта применять материалы и оборудование Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

## 8. ВЫВОДЫ:

С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий **«Строительство инженерных сетей (газопровода, водопровода, системы канализаций и электроснабжения) к ранее запроектированным пяти одноквартирным жилым домам по ул. А.Уразбаевой в с.Сайхин Бокейординского района ЗКО»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Количество газифицируемых жилых домов | **5**шт |
| Плиты 4-х горелочные | 5шт |
| Котлы отопительные КС-Г-10 | 5шт |
| Максимальный часовой расход газа | 15м$^3$/час |
| Водопотребление | 0,6м$^3$/сут. |
| Водоотведение | 0,6м$^3$/сут |
| Расход электроэнергии | 15,0кВт/час |
| Протяженность газопровода П Р=0,003 | 200,0м |
| Протяженность водопровода В1 Ду 63 | 197,0м |
| Протяженность линий ВЛ-0,4кВт | 260,0м |
| Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. | |
| в том числе: СМР | 3,517 млн. тенге |
| оборудование | 3,100 млн. тенге |
| прочие затраты | 0,375 млн. тенге |
| | 0,042 млн. тенге |
| Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2012 г. | 8,858 млн. тенге |
| в том числе: СМР | 6,473 млн. тенге |
| оборудование | 0,782 млн. тенге |
| прочие затраты | 1,603 млн. тенге |
| Продолжительность строительства | 2мес. |

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

До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 6 месяцев.

## 8. ТҰЖЫРЫМ:

**8.1.** Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып **"БҚО Бөкейордасы ауданы Сайқын ауылының А. Оразбаева көшесіндегі бұрыннан жобаланған бір пәтерлік бес тұрғын үйге инженерлік желілер (газ құбыры, су құбыры, кәріз бен электрмен жабдықтау жүйесі) құрылысы"** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілер мен



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізігі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Газдандырылатын тұрғын үйлер саны | **5** дана |
| 4 комфорлы газ плиталары | 5 дана |
| КС-Г-10 жылыту қазандықтары | 5 дана |
| Газдың барынша сағаттық шығыны | 15м$^3$/сағ |
| Суды тұтыну | 0,6м$^3$/тәу |
| Суды әкету | 0,6м$^3$/тәу |
| Электрқуатының шығыны | 15,0кВт/сағ |
| П Р=0,003 газ құбырының ұзыныдығы | 200,0м |
| В1 Ду 63 су құбырының ұзындығы | 197,0м |
| 0,4кВт-ӘЖ ұзындығы | 260,0м |
| 2001 ж.базалық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 3,517 млн. теңге |
| Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | 3,100 млн. теңге |
| жабдықтар | 0,375 млн. теңге |
| басқа шығындары | 0,042 млн. теңге |
| 2012 ж. ағымдағы деңгей бағалардағы жалпы құрылыстың сметалық құны | 8,858 млн. теңге |
| Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | 6,473 млн. теңге |
| жабдықтар | 0,782 млн. теңге |
| басқа шығындары | 1,603 млн. теңге |
| Құрылыс ұзақтығы | 2 ай |

Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 6 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

**Директордың орынбасары** **Горшков А.А.**

**Өндірістік бөлімнің бастығы** **Кобин В.В.**

**Жетекші маман** **Ермончик И.В.**

**Жетекші маман** **Шилимова Н.П.**

**Жетекші маман** **Лыжинков М.В.**

**Жетекші маман** **Ажнов С.В.**