ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

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

**«УТВЕРЖДАЮ»:**

Директор ДГП
«Кокшетаугосэкспертиза»

_____Иманбаев С.Б.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**№12-0005/12 от 19 января 2012г.**

по рабочему проекту **«Строительство инженерных сетей по улице М.Горького к жилым застройкам (в том числе района жилого комплекса «Жансая») и районам перспективного строительства в городе Кокшетау Акмолинской области»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Отдел строительства
города Кокшетау»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «ПИ Кокшетаугорсельпроект»

**г. Кокшетау**

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ

Рабочий проект **«Строительство инженерных сетей по улице М.Горького к жилым застройкам (в том числе района жилого комплекса «Жансая») и районам перспективного строительства в городе Кокшетау Акмолинской области»** разработан в 2011 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта №12-338/2011 от 15 ноября 2011 года, заключенным с ТОО «Проектный институт Кокшетаугорсельпроект» согласно письму заказчика №02-12/1424 от 07.11.2011г. о делегировании генпроектировщику прав проведения экспертизы.

## 2. ЗАКАЗЧИК

ГУ «Отдел строительства города Кокшетау».

## 3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК

ТОО «Проектный институт Кокшетаугорсельпроект» (государственная лицензия 05-ГСЛ №004100 от 12.04.2001г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области», подтверждённая 24.01.2007г., действительная до 12.04.2012г.).

Главный инженер проекта – Байжанов А.Е. (приказ №71/01-05-Ѳ от 28.09.2011г.).

Запись о соответствии рабочего проекта требованиям действующих в Республике Казахстан строительных норм и правил (в т.ч. по взрывопожарной безопасности) удостоверена подписью ГИПа.

## 4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ

Государственные инвестиции.

## 5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

### 5.1 Основание для разработки:

- задание на разработку проектно-сметной документации на строительство инженерных сетей по улице М.Горького к жилым застройкам (в том числе района жилого комплекса «Жансая») и районам перспективного строительства в городе Кокшетау Акмолинской области, утверждённое начальником ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» 02.11.2011г., согласовано акимом г.Кокшетау 13.10.2011г. и начальником по ЧС Акмолинской области 25.10.2011г.;
- постановление акима города Кокшетау от 26.07.2011г. №А-7/1596 «О разрешении разработки проектно-сметной документации и строительства инженерных сетей к жилым застройкам и районам перспективного строительства по улице М.Горького;
- акт обследования земельного участка в г.Кокшетау с ситуационным планом размещения №234 от 10.08.2011г. (площадь участка – 7,0га), выполненный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау», согласованный главным архитектором г.Кокшетау, начальником ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау», начальником ГУ «Управление земельных отношений города Кокшетау», директором филиала ТОО «Кокшетау Энерго Центр», и.о. начальника ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате г.Кокшетау, начальником ГУ «Отдел госсанэпиднадзора по г.Кокшетау», главным инженером Акмолинской областной дирекцией телекоммуникаций - филиалом АО «Казахтелеком», начальником ГКП «Кокшетау Су Арнасы», начальником отдела экологической экспертизы проектов, начальником ЦЛКС-106 ТУСМ-10 ОДС филиала АО «Казахтелеком», заместителем начальника ГУ «Есильский департамент экологии комитета экологического регулирования и контроля»;



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- архитектурно-планировочное задание №15, выданное ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»;
- технические условия на присоединение к тепловым сетям от 01.08.2007г. №Т-198, выданные ГКП на ПХВ «Районная котельная №2» при акимате г.Кокшетау;
- технические условия на присоединение к тепловым сетям от 04.06.2009г. №Т-683, выданные ГКП на ПХВ «Районная котельная №2» при акимате г.Кокшетау;
- технические условия на присоединение к тепловым сетям от 10.03.2010г. №Т-928, выданные ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате г.Кокшетау;
- письмо ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате г.Кокшетау от 07.10.2011г. (исх.№1502) о внесении изменений в п.15 в ранее выданные технические условия (от 01.08.2007г. №Т-198);
- технические условия на присоединение к тепловым сетям от 28.01.2011г. №Т-337 и №Т-338, выданные ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате г.Кокшетау;
- технические условия на продление и внесение изменений в ранее выданные технические условия (№Т-928 от 10.03.2010г., №Т-337 и №Т-338 от 28.01.2011г.) от 11.07.2011г. (исх.№Т-527), выданные ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате г.Кокшетау;
- технические условия на водопотребление и канализацию от 02.11.2011г. №8-2-342 от 07.07.2011г. №8-2-167, выданные ГКП «Кокшетау Су Арнасы» (со схемой);
- предварительные технические условия на электроснабжение от 08.07.2011г. №09/4344, №09/4345, №09/4346, №09/4347, выданные ТОО «Кокшетау Энерго»;
- технические условия на телефонизацию от 20.07.2011г. №17-11/2183, выданные Акмолинской областной дирекцией телекоммуникаций - филиалом АО «Казахтелеком» (Акмолинская ОДТ);
- письмо ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» от 07.11.2011г. №02-12/1422 о сроках реализации проекта (май 2012 года);
- акт обследования земельного участка выделяемого для строительства инженерных сетей по ул.М.Горького в границах г.Кокшетау №03-06/584 от 05.10.2011г., выданный Ишимской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (площадь участка – 7,0га).

**5.2 Согласования и заключения органов государственного надзора в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан:**
- согласование земельного участка от 05.10.2011г. №03-06/585, выданное Ишимской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (площадь участка – 7,0га);
- согласование проведения инженерно-геологических изысканий (бурения) от 14.10.2011г. №03-06/603, выданное Ишимской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (площадь участка – 7,0га);
- согласование раздела «СС1» (лист СС1-1) с Акмолинской областной дирекцией телекоммуникаций - филиалом АО «Казахтелеком» (Акмолинская ОДТ) 08.11.2011г.;
- согласование сетей теплоснабжения (лист ТС-3) с начальником ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате г.Кокшетау 08.11.2011г.;
- согласование раздела «ЭС» (лист ЭС-1) с главным инженером КГЭС 08.11.2011г.

**5.3 Комплектность представленной документации:**
1. Пояснительная записка.
2. Альбом (разделы «ГП», «АС», КНС №1, КНС №2, РП-10кВ).
3. Альбом (раздел «СС1»).



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4. Альбом (раздел «ЭС»).
5. Альбом (раздел «ТС»).
6. Альбом (раздел «НВК»).
7. Сметная документация.

**5.4 Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства:**

Целью разработки проекта является обеспечение района жилого комплекса «Жансая» и районов перспективного строительства по ул.Горького в г.Кокшетау водоснабжением, канализацией, телефонизацией, электроснабжением.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Характеристика участка.**

*Природно-климатические условия района строительства.* Участок расположен в IВ климатическом подрайоне и характеризуется следующими данными:

- расчётная зимняя температура наружного воздуха для проектирования ограждающих конструкций - минус 36°С;
- нормативный вес снегового покрова - 100кг/м²;
- нормативное ветровое давление - 60кг/м².

*Инженерно-геологические условия района строительства.* Согласно технического отчёта об инженерно-геологических изысканиях (арх.№13719), г.Караганда, 2011г., выполненного ТОО «КарагандаГИИЗ и К*» (государственная лицензия 01-ГСЛ №001137 от 24.12.1999г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области, действительна до 24.12.2013г.) в геологическом строении территории изысканий принимают участие аллювиальные отложения, представленные глинистыми грунтами (глинами и суглинками), песками крупными и гравийными грунтами, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительным слоем, гумусированным мощностью 0,2-0,4м и насыпными грунтами мощностью 0,3-2,1м.

В инженерно-геологическом разрезе выделено четыре инженерно-геологических элемента со следующими нормативными показателями:

- насыпные грунты;
- глинистые грунты: $C''$=21кПа; $\varphi''$=21°; $\rho''$=1,83г/см³; E=7,0МПа;
- пески крупные: $C''$=1кПа; $\varphi''$=38°; $\rho''$=2,0г/см³; E=21,0МПа;
- гравийные грунты: $\rho''$=2,05г/см³; E=23,0МПа; $R_0$=300кПа.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,1-5,4м (абсолютные отметки установившегося уровня составили 222,78-228,86м). Территория изысканий относится к подтопленной. Питание грунтовых вод происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков, а в весенний период – талых и паводковых вод. Грунтовые воды хлоридно-натриевые, сульфатно-натриевые, очень жёсткие, слабокислые, нейтральные, слабощелочные, солоноватые, солёные, слабоминерализованные. По отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе грунтовые воды - от слабоагрессивных до сильноагрессивных, к железобетонным конструкциям – среднеагрессивные. Степень агрессивности грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – средняя и высокая, к алюминиевой оболочке кабеля - высокая. Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе - от среднеагрессивных до сильноагрессивных, к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе от слабоагрессивных до среднеагрессивных, к бетонам на сульфатостойком цементе - от слабоагрессивных до сильноагрессивных; к



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

железобетонным конструкциям - от слабоагрессивных до сильноагрессивных. Коррозийная активность грунтов по отношению к стальным конструкциям – высокая и средняя; к свинцовым оболочкам кабелей – средняя и высокая, к алюминиевым оболочкам кабеля – высокая. Нормативная глубина сезонного промерзания для глин и суглинков – 184см.

**6.2 Проектные решения.**

**6.2.1 Генеральный план.** Горизонтальная разбивка РП-10кВ предусмотрена от створа с существующей РП-10кВ. На участках предусмотрено размещение модульных насосных станций №1 и №2, РП-10кВ. Вертикальная планировка решена методом опорных точек, исходя из условий разработки минимального объёма земляных масс, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания. Радиус закругления проездов принят 6м. Покрытие тротуаров, дорожек и площадок предусмотрено асфальтобетонное. Вся свободная территория озеленяется посадкой кустарников и посевом газона и обустраивается малыми архитектурными формами.

Основные показатели по генпланам:

КНС №1 - площадь участка – 0,0172га, площадь застройки – 1,8м², площадь покрытия – 170,2м²;

КНС №2 - площадь участка – 0,0081га, площадь застройки – 1,8м², площадь покрытия – 79,2м²;

РП-10кВ - площадь участка – 0,10915га, площадь застройки – 106,0м², площадь покрытия – 472,0м², площадь озеленения – 435,2м², площадь прочая – 78,3м².

**6.2.2 Архитектурно-строительные решения.**

Модульные КНС №1 и №2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола подстанции, что соответствует абсолютной отметки земли 229,15. По периметру предусматривается асфальтобетонная отмостка шириной 1,0м с уклоном i=0,03.

Фундаменты – монолитные железобетонные из бетона В15 на сульфатостойком портландцементе армированные металлической сеткой из арматуры А-III диаметром 10мм с ячейками 200×200мм по щебёночной подготовке толщиной 100мм пропитанной битумом.

РП-10кВ. За условную отметку 0,000 принят уровень верха монолитного блока, что соответствует абсолютной отметки земли 230,65.

Фундаменты – монолитные блоки из бетона В12,5, армированные металлическим каркасом.

**6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы.**

6.2.3.1 Теплоснабжение предусматривается от тепловых сетей РК-2. Точка подключения – ближайшая неподвижная опора на перекладываемой теплотрассе диаметром 2×700мм и 2×1000мм. Теплоноситель – вода с параметрами 120-70°С. Проектом предусматривается двухтрубная система теплоснабжения. Трубопроводы теплоснабжения прокладываются подземно, бесканальным способом. Под проезжей частью предусмотрены разгрузочные плиты. Проектируемая теплотрасса предусматривается из стальных предизолированных труб по ГОСТ 10705-80* с ППМ (пенополиминеральная изоляция в полиэтиленовой оболочке) изоляцией. Проектом предусматривается реконструкция тепломагистрали ТМ-2 на участке от ТК2-5 до ТК3-4 с увеличением диаметра трубопроводов с 2×700мм на 2×1000мм. Подключение здания Яхт-клуба в прибрежной полосе оз.Копа от ТК3-3А на проектируемый общий коллектор 2×200мм, переход через дорогу предусмотрен бестраншейным способом – метод горизонтально – направленного бурения (ГНБ).



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

цен на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 с учётом изменений и дополнений (выпуски 1-11);
- по отдельным позициям не верно определённая стоимость оборудования принята в соответствие с п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002;
- ранее не учтённые объёмы включены в сметы.

В результате корректировки проектно-сметной документации по замечаниям экспертизы основные технико-экономические показатели рабочего проекта определились в следующем виде:

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | | Примечание (+увеличение, -уменьшение) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные до экспертизы | Рекомендуемые к утверждению | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Площадь участка | га | 7,0 | 7,0 | - |
| 2. | Протяжённость тепловых сетей (перекладываемая/проектируемая) | м | 2314,7/49,3 | 2314,7/49,3 | -/- |
| 3. | Протяжённость водопроводных сетей | м | 2643,3 | 2643,3 | - |
| 4. | Протяжённость канализационных самотечных сетей | м | 603,2 | 603,2 | - |
| 5. | Протяжённость канализационных напорных сетей | м | 2527,3 | 2527,3 | - |
| 6. | Протяжённость телефонной линии | м | 2450,0 | 2450,0 | - |
| 7. | Протяжённость КЛ-10кВ | м | 22527,0 | 22527,0 | - |
| 8. | Сметная стоимость строительства: | | | | |
| | а) в базовых ценах 2001г. | млн. тенге | 754,520 | 785,194 | +30,674 |
| | в том числе: | | | | |
| | - строительно-монтажные работы | млн. тенге | 675,982 | 686,044 | +10,062 |
| | - оборудование | млн. тенге | 69,485 | 89,962 | +20,477 |
| | - прочие затраты | млн. тенге | 9,053 | 9,188 | +0,135 |
| | б) в текущем уровне цен 2011-2013гг. | млн. тенге | 1863,206 | 1930,974 | +67,768 |
| | в том числе: | | | | |
| | - строительно-монтажные работы | млн. тенге | 1432,704 | 1454,028 | +21,324 |
| | - оборудование | млн. тенге | 150,855 | 190,669 | +39,814 |
| | - прочие затраты | млн. тенге | 279,647 | 286,277 | +6,630 |
| | из них: | | | | |
| | а) в текущем уровне цен 2011г. | млн. тенге | 19,954 | 17,640 | -2,314 |
| | в том числе: | | | | |
| | - строительно-монтажные работы | млн. тенге | - | - | - |
| | - оборудование | млн. тенге | - | - | - |
| | - прочие затраты | млн. тенге | 19,954 | 17,640 | -2,314 |
| | б) в текущем уровне цен 2012г. | млн. тенге | 1350,636 | 1474,998 | +124,362 |
| | в том числе: | | | | |
| | - строительно-монтажные работы | млн. тенге | 1104,478 | 1120,917 | +16,439 |
| | - оборудование | млн. тенге | 62,171 | 146,988 | +84,817 |
| | - прочие затраты | млн. тенге | 183,987 | 207,093 | +23,106 |
| | в) в текущем уровне цен 2013г. | млн. тенге | 492,616 | 438,336 | -54,280 |
| | в том числе: | | | | |
| | - строительно-монтажные работы | млн. тенге | 328,226 | 333,111 | +4,885 |
| | - оборудование | млн. тенге | 88,684 | 43,681 | -45,003 |
| | - прочие затраты | млн. тенге | 75,706 | 61,544 | -14,162 |
| 9. | Продолжительность строительства | месяц | 11,5 | 11,5 | - |

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена в текущих ценах через



МЕМЕКЕЛЕРТІ ЛАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

индекс изменения МРП, установленного на 2011 год согласно п.п.4) статьи 8 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2011-2013 годы», на 2012 и 2013 годы согласно изменений и дополнений в Законе «О республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 28 февраля 2011 года №412-IV и письма Министерства финансов РК от 14 июня 2011 года №ДБПП-2/9874.

В рабочем проекте предусмотрено использование строительных материалов и изделий производства Республики Казахстан в объёме: стоимость ресурсов казахстанского товаропроизводителя – 536,829 млн.тенге, доля казахстанского содержания – 89%.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений, наличие необходимых согласований проекта и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Увеличение сметной стоимости на 67,768 млн.тенге вызвано ранее не учтёнными объёмами работ, не верно определённой стоимостью оборудования.

## 8. ВЫВОДЫ

**8.1** С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект **«Строительство инженерных сетей по улице М.Горького к жилым застройкам (в том числе района жилого комплекса «Жансая») и районам перспективного строительства в городе Кокшетау Акмолинской области»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

- площадь участка - 7,0га
- протяжённость тепловых сетей (перекладываемая/проектируемая) - 2314,7/49,3 метров
- протяжённость водопроводных сетей - 2643,3 метра
- протяжённость канализационных самотечных сетей - 603,2 метра
- протяжённость канализационных напорных сетей - 2527,3 метров
- протяжённость телефонной линии - 2450,0 метров
- протяжённость КЛ-10кВ - 22527,0 метров

- сметная стоимость строительства:
  - а) в базовых ценах 2001г. - 785,194 млн. тенге
    в том числе:
    - строительно-монтажные работы - 686,044 млн. тенге
    - оборудование - 89,962 млн. тенге
    - прочие затраты - 9,188 млн. тенге
  - б) в текущем уровне цен 2011-2013гг. - 1930,974 млн. тенге
    в том числе:
    - строительно-монтажные работы - 1454,028 млн. тенге
    - оборудование - 190,669 млн. тенге
    - прочие затраты - 286,277 млн. тенге

  из них:
  - а) в текущем уровне цен 2011г. - 17,640 млн. тенге
    в том числе:



МЕМОРАНДАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

| | |
|---|---|
| б) в текущем уровне цен 2012г. | - 1474,998 млн. тенге |
| *в том числе:* | |
| - строительно-монтажные работы | - 1120,917 млн. тенге |
| - оборудование | - 146,988 млн. тенге |
| - прочие затраты | - 207,093 млн. тенге |
| в) в текущем уровне цен 2013г. | - 438,336 млн. тенге |
| в том числе: | |
| - строительно-монтажные работы | - 333,111 млн. тенге |
| - оборудование | - 43,681 млн. тенге |
| - прочие затраты | - 61,544 млн. тенге |

- продолжительность строительства - 11,5 месяцев

**8.2** До утверждения проекта заказчику следует получить положительное заключение государственной экологической экспертизы, в противном случае данное заключение считается недействительным.

**8.3** При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему экспертному заключению.

**8.4** До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении трёх месяцев.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР

**8.1** Енгізілген ескертулер мен сараптама ұсыныстарының өзгертулері және толықтыруларын ескере отырып **«Ақмола облысы Көкшетау қаласындағы болашақ құрылыс аудандарына және М.Горький көшесі бойындағы тұрғын үй құрылыстарына (соның ішінде «Жансая» тұрғын үй кешені ауданына) инженерлік желілерінің құрылысы»** жұмыс жобасы, Қазақстан Республикасында әрекет ететін заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтер талабына сәйкес және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

- учаске ауданы - 7,0га
- жылу желілерінің ұзақтығы (қайта салынатын/жобаланатын) - 2314,7/49,3 метр
- су құбыры желілерінің ұзақтығы - 2643,3 метр
- өзі ағатын канализациялық тораптардың ұзақтығы - 603,2 метр
- канализациялық арынды тораптарының ұзақтығы - 2527,3 метр
- телефон желісінің ұзақтығы - 2450,0 метр
- 10кВ-КЖ ұзындығы - 22527,0 метр

- құрылыстың сметалық құны:

| | |
|---|---|
| а) 2001 жылдың базалық бағасында | - 785,194 млн теңге |
| оның ішінде: | |
| - құрылыс-жинақтау жұмыстары | - 686,044 млн теңге |
| - жабдығы | - 89,962 млн теңге |
| - өзге шығындар | - 9,188 млн теңге |
| б) 2011-2013 жылдардың ағымындағы деңгей бағасында | - 1930,974 млн теңге |
| оның ішінде: | |
| - құрылыс-жинақтау жұмыстары | - 1454,028 млн теңге |

- жабдығы - 190,669 млн теңге
- өзге шығындар - 286,277 млн теңге

олардың:

а) 2011 жылдың ағымдағы денгейдің бағасында - 17,640 млн теңге
оның ішінде:
- өзге шығындар - 17,640 млн теңге

б) 2012 жылдың ағымдағы денгейдің бағасында - 1474,998 млн теңге
оның ішінде:
- құрылыс-жинақтау жұмыстары - 1120,917 млн теңге
- жабдығы - 146,988 млн теңге
- өзге шығындар - 207,093 млн теңге

в) 2013 жылдың ағымдағы денгейдің бағасында - 438,336 млн теңге
оның ішінде:
- құрылыс-жинақтау жұмыстары - 333,111 млн теңге
- жабдығы - 43,681 млн теңге
- өзге шығындар - 61,544 млн теңге

- құрылыстың ұзақтығы - 11,5 ай

**8.2** Жоба бекітілгенге дейін тапсырыс беруші мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң берілген қорытындысын алуы тиіс, олай болмаған дағдайда осы қорытындының күші әрекетсіз болып есептеледі.

**8.3** Жұмыс жобасын бекітуге және өндірістік жұмысқа беруге ұсынғанда нақты сараптама қорытындысымен сәйкестігіне тексеріліуі тиіс.

**8.4** Жұмыс жобасы өндірістік жұмыс басталғанға дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Өндірістік бөлімінің бастығы: В.А. Киселев

Өндірістік бөлімі бастығының орынбасары: А.Г. Филиппов

Жетекші сарапшы: Е.А. Галай

Сарапшылар: З.М. Бурмакина

Т.А. Афанасьева

Л.Т. Габченко

Г.М. Собарь

Б.Ж. Маубасова

В.Е. Усачев

О.М. Саржегитов



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА