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

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

ҚОРЫТЫНДЫ

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 Орал қаласындағы «Орал-Атырау» және «Орал-Саратов» тас жолдары арасындағы жаңа шағынауданға кәріз»
жұмыс жобасы бойынша

2011 жылғы 07 қарашадағы № 09-0926/11

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Орал қаласының
құрылыс бөлімі» ММ

ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС
(МҚЛ №006061 лицензиясы
19.07.2001 ж. берілді)

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Орал қаласындағы «Орал-Атырау» және «Орал-Саратов» тас жолдары арасындағы жаңа шағынауданға кәріз» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Батысмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді «Уралводпроект» ЖШС-мен 17.10.2011ж. № 0911 жасалған шарт негізінде қаралды.

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

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

№ 09-0926/11 от 07 ноября 2011 года

на рабочий проект
«Канализация нового микрорайона между трассами Уральск-Атырау, Уральск-Саратов в г. Уральск ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства г. Уральска»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»
(лицензия ГСЛ № 006061 выдано от 19.07.2001г.)

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Канализация нового микрорайона между трассами Уральск-Атырау, Уральск-Саратов в г. Уральск ЗКО»** выдано дочерним государственным предприятием «Запгосэкспертиза». Основанием для рассмотрения послужил договор № 0911 от 17.10.2011г. с ТОО «Уралводпроект».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ** - Рабочий проект **«Канализация нового микрорайона между трассами Уральск- Атырау, Уральск –Саратов г. Уральск ЗКО»** разработан в 2011 году.
2. **ЗАКАЗЧИК** – ГУ «Отдел строительства г. Уральска».
3. **РАЗРАБОТЧИК** – ТОО «Уралводпроект». (Лицензия № 006061 от 19.07.2001 года.) ГИП – Коновалова Ю.В.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 12.04. 2011 года;
акт выбора земельного участка №416 от 20.09.2011 года;
технические условия на водоснабжение и водоотведение №662 от 28.07.2011 года;
технические условия на водоснабжение и водоотведение №974 от 15.09.2011года;
технические условия на пересечение магистральных сетей телевидения №16-61-09/11 от 06.09.2011 года, выданные ТУСМ-15;
письмо- предупреждение Уральский филиал АО «KazTransCom» от 14.01.2011 года.
решение отдела строите5льства г. Уральска по отводу земли №1-7/1570 от 10.10.2011 года;

5.2 Согласования с органами Государственного надзора:

заключение Государственной экологической экспертизы № 793 от 25.10.2011 г;
санитарно-эпидемиологическое заключение №713 от 17.10.2011г.

5.3 Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Канализация нового микрорайона. Чертежи.
Том 3. Сводный сметный расчет
Том 3.1. Объектные и локальные сметы по электроснабжению.

5.4 Цели и назначения объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью строительства является улучшение социально-экономических, санитарно-эпидемиологических условий жизни труда и быта населения г.Уральска.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1 Климатические и гидрогеологические условия

Климат района проведения работ, резко континентальный с холодной суровой зимой и жарким летом. Минимальная температура воздуха достигает минус 43 °С, характерна для января, максимальная - до плюс 42°С, характерна для июля. Количество атмосферных осадков составляет 200-225 мм, большая часть которых выпадает в теплый период года.

Преобладающее направление ветров - западное и юго-западное, суховеи - ветры юго-восточного направления. Нормативная глубина промерзания 1,6 м.

Климатический район по СНиП 2.0101-82	Нормативные значения				
	Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневке, (°С)	Глубина промерзания. (м)	Максимальная из средних скоростей ветра, (м/с)	Ветровое давление, КПа, (кгс/м^2)	Вес снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли, КПа (кгс/м^2)
1	2	3	4	5	6
III - А	Минус 31	1,50	6,0	0,38 (38)	0,70 (70)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.1.1.Существующее положение

В рамках постановления акимата города Уральска от 10.01.2011г. №13 «Об утверждении стратегического плана отдела архитектуры и градостроительства города Уральска на 2010-2014 годы» в 20 11г. ТОО «Тургын уй Орал» по заказу Отдела архитектуры и градостроительства города Уральска выполнена корректировка ПДП (проекта детальной планировки) многоэтажной застройки между трассами Уральск-Саратов и Уральск-Атырау.

В настоящее время свободная от застройки территория, ограниченная автотрассами, по своему функциональному назначению не используется и согласно генеральному плану города является резервной территорией для нового жилищного строительства и развития учреждений и предприятий обслуживания.

Согласно ПДП многоэтажная застройка занимает площадь 85,312га, в том числе территория: жилой застройки - 31,5854 га, общественной - 18,3294га, коммунальной-5,6457га, общего пользования - 29,7515га.

Планируемая численность населения 15,080 тыс. человек, плотность населения 177 чел/га, жилищный фонд - 283,349 тыс. кв. м.

Многоэтажная застройка обеспечивается инженерными сетями, оборудованием и сооружениями по водоснабжению, канализации, электроснабжению и газоснабжению.

6.2 Описание принятых проектных решений

6.2.1 Расчетные расходы

Расчетное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод от жилых и общественных зданий принимается равным расчетному среднесуточному водопотреблению.

Состав и количество водопотребителей приняты согласно ПДП, нормы хозяйственно - питьевого водопотребления - по СНиП РК 4.01-41-2006.

Суточное водоотведение составляет- 4176.44м^3/сут

6.2.2. Канализация проектируемого микрорайона многоэтажной застройки

Канализация проектируемого нового микрорайона многоэтажной застройки выполнена в соответствии с техническими условиями, действующими нормами на проектирование.

Точка врезки канализации принята согласно техническим условиям, выданным ГКП «ОралСуАрнасы» №662 от 28.07.2011г.

Сбор стоков от жилых домов, административных зданий, объектов соцкультбыта предусмотрен системой самотечной канализации в канализационную насосную станцию (КНС) на территории мкр. Арман, откуда сточные воды поступают на городские очистные сооружения.

Производительность КНС составляет 13165,104 м^3/сут.

В проекте согласно дополнительным техническим условиям ГКП «ОралСуАрнасы» № 974 от 15.09.2011г, предусматривается переключение самотечной канализации диаметром 400мм от детской многопрофильной больницы и переключение действующей канализации от средней образовательной школы №10 на проектируемую.

Гидравлический расчет труб выполнен по таблицам для гидравлического расчета канализационных сетей и дюкеров по формуле акад. Н. Н. Павловского под редакцией Лукиных А. А. и Лукиных

Трубопроводы системы канализации запроектированы из пластмассовых труб - SDR 26-450x17,2; SDR 26-400x15,3мм; SDR 26-355x13,6мм ; SDR 26-315x12,1мм; SDR 26-250x9,6мм;SDR 26-200x7,7мм; SDR 26-160x6,2мм ГОСТ 18599-2001 техническая.

Наименьший диаметр труб самотечной уличной сети принят - 200 мм, для внутриквартальной сети бытовой и производственной канализации - 160 мм

Минимальная глубина заложения труб (до низа лотка) составляет 1,5м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Колодцы на канализационных сетях предусмотрены в местах присоединения, в местах изменения направления, уклонов, диаметров трубопроводов, на прямых участках на расстоянии 35-50м в зависимости от диаметра труб. Размеры в плане колодцев приняты в зависимости от диаметра труб канализационных сетей.

Канализационные колодцы приняты по типовому проекту 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Все сборные железобетонные элементы при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе МІ00, толщиной 10 мм.

Устройство лотка осуществляется по специальным шаблонам с последующей затиркой поверхности лотка и его полок цементно-песчаным раствором и железнением.

В местах пересечения стенок колодцев и лотковой части выполнить зачеканку кольцевого пространства асбестоцементным раствором МІ 00.

Швы и внутренние поверхности колодцев затираются цементно-песчаным раствором М100.

Гидроизоляция днища колодца - штукатурная из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом.

Гидроизоляция наружной поверхности стен колодцев и плит перекрытия, наружной поверхности лотков окрасочная горячим битумом за 2 раза толщиной 4-5мм по огрунтовке из раствора битума в бензине.

Вокруг горловин колодцев выполняется бетонная отмостка шириной 1м.

В зоне пересечения существующих коммуникаций выполнение земляных работ предусматривается вручную.

6.3. Охрана окружающей среды

Настоящий раздел разработан согласно требованиям законодательных и нормативных документов Республики Казахстан:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 09.01.2007г.;

Закон Республики Казахстан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 8.06.1994 г.;

Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной или инойдеятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации. Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Астана, 28.07.2007 г. № 204п.

Охрана земель и рекультивация

Сбор и отведение сточных вод подземными трубопроводами предотвращает попадание сточных вод в грунт.

Для обеспечения надежности отведения сточных вод, самотечные трубопроводы запроектированы из полиэтилена, не поддающегося коррозии и гниению.

Земли, которые будут заняты канализационными сетями и сооружениями, расположены в черте города.

Трассы канализационных сетей протяженностью 8284м проходят по кратчайшему расстоянию.

При строительстве канализационных сетей, проходящих по незастроенной территории, будет выполняться рекультивация растительного слоя.

Охрана подземных вод

При строительстве канализационных сетей подземные воды до глубины 7,5м не вскрываются.

Для предупреждения загрязнения подземных вод, работы при строительстве будут выполняться исправными строительными механизмами и оборудованием.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

При эксплуатации загрязнение подземных вод исключается, т. к. материал труб канализационных сетей полиэтилен, не поддающийся коррозии. Применение надежных и долговечных материалов обеспечивает длительный срок службы сооружений и предотвращает загрязнение подземных вод.

Охрана здоровья местного населения

Проектом установлены санитарно-защитные зоны охраны трассы водовода и сооружений. Население поселка будет обеспечиваться только качественной водой в соответствии ГОСТ «Питьевая вода».

В здании насосной станции здании предусмотрена установки по обеззараживанию воды.

При соблюдении установленных санитарных норм и правил эксплуатации водопроводных сооружений фактор риска возникновения массовых заболеваний людей исключается.

Охрана растительного и животного мира

Ценные виды растений в пределах проектируемого объекта отсутствуют.

Поскольку большая часть сооружений системы (трубопроводы) прокладываются под землей, то влияние объекта на ландшафт территории сведен к минимуму.

Ведение систематического контроля в период строительства и эксплуатации за исправностью механизмов и оборудования, позволит выполнить намеченные мероприятия и сохранить обитателей ихтиофауны.

6.4. Организация строительства

Раздел «Организации строительства» водопроводной сети разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство, организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

В соответствии с требованиями СНиП РК 1.04.03-2008 продолжительность строительства системы канализации определена согласно общего положения методом линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах мощностей.

Продолжительность строительства будет равна 8 мес.

Продолжительность подготовительного периода 1,5 месяца.

Принятый срок строительства охватывает время от фактического начала работ подготовительного периода на стройплощадке до сдачи объекта в эксплуатацию.

6.5. 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 01.10.2003 г. приказом Комитета по делам строительства МИТ РК № 261 от 30.06.2003 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.

6.6. Технико-экономические показатели

№ п/	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение - уменьшение)
			Заявленные до	Рекомендуемые к утвер-	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

п			экспертизы	ждению	
1	Суточное водоотведение	м³/сут	4176,44	4176,44	
2	Общая протяженность сетей канализации	м	8431	8431	-
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	44,976	44,976	-
	в том числе СМР	млн. тенге	44,064	44,064	-
	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	0,912	0,912	-
4	Общая сметная стоимость строительства в прогнозируемом уровне цен 2012 г.	млн. тенге	112,019	112,019	-
	в том числе СМР	млн. тенге	89,890	89,890	-
	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	22,129	22,129	-
5	Продолжительность строительства	мес.	8	8	-

7.ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Канализация нового микрорайона между трассами Уральск-Атырау, Уральск –Саратов»** выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям, необходимым для рассмотрения.

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

Проектом предусматривается водоотведение проектируемого нового микрорайона между трассами Уральск-Саратов и Уральск - Атырау.

Сбор стоков от жилых домов, административных зданий, объектов соцкультбыта предусмотрен системой самотечной канализации в существующую канализационную насосную станцию на территории мкр. Арман, откуда сточные воды поступают на городские очистные сооружения.

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в проект в результате экспертизы:

По замечаниям ДГП "Запгосэкспертиза" проектной организацией ТОО «Уралводпроект» в процессе рассмотрения внесены следующие дополнения и изменения:

Раздел НВК

1. Представлен гидравлический расчет проектируемых сетей самотечной канализации микрорайона.
2. Чертежи выполнены в соответствии с СТ РК 21.205-2002 табл. 8 .
3. На планах нанесены экспликации зданий и сооружений, которые подключены к проектируемой сети.
4. На планах сетей канализации проставлены привязочные размеры к проектируемым зданиям, существующим и ранее запроектированным инженерным сетям.
5. Трассы проектируемой канализации проложены по улице в одном коридоре прохождения всех уличных сетей (от кол.№36 до кол.№19 и от кол №30 до кол №24)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. Представлены материалы инженерных изысканий (топосъемка) с указанием глубины колодца в который подключается проектируемая самотечная канализация (колодец №1 КНС).
7. На планах показаны колодцы для переключения детской многопрофильной больницы и СОШ №10 , согласно техусловий №974 от 15.09.2011г (в дополнение ТУ №662 от 28.07.2011г), выданных ГКП «Орал Су Арнасы».
8. Представлено заключение экологической экспертизы.

7.3 Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений

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, удовлетворяющим требованиям проектных параметров.

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Канализация нового микрорайона между трассами Уральск - Атырау, Уральск – Саратов г. Уральск 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:

Суточное водоотведение	4176,44 м³/сут
Общая протяженность сетей канализации	8431 м
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	44,976 млн. тенге
в том числе СМР	44,064 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	0,912 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в прогнозируемом уровне цен 2012 г.	112,019 млн. тенге
в том числе СМР	89,890 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	22,129 млн. тенге
Продолжительность строительства	8 мес.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1.«БҚО Орал қаласындағы «Орал-Атырау» және «Орал-Саратов» тас жолдары арасындағы жаңа шағынауданға кәріз» жұмыс жобасына сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Тәуліктік су әкету	4176,44 м³/тәу

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Кәріздің жалпы ұзындығы	8431 м
2001 ж.базалық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	44,976 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	44,064 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	0,912 млн. теңге
2012 ж. жобаланған деңгей бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	112,019 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	89,890 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	22,129 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	8 ай.

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

8.3. Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

Директордың орынбасары **Горшков А.А.**

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

Жетекші маман **Стефанишина М.А.**

Жетекші маман **Шилимова Н.П.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА