ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІН
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ҚАРАҒАНДЫМЕМСАРАПТАМА»
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
«КАРАГАНДАГОСЭКСПЕРТИЗА»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор
ДГП «Карагандагосэкспертиза»

_____ Тусупбеков К.М.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№10-0331/10 от 26 ноября 2010г.

на рабочий проект
**«Реконструкция основного дренажного канала (существующий). Корректировка ПСД»**

**ЗАКАЗЧИК**
Филиал «Си Джи Си Оуверсис
Констракшн Ко., ЛТД»

**ПРОЕКТИРОВЩИК**
ТОО «Гипроводхоз»

г. Караганды

000857

**1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ** - рабочий проект «Реконструкция основного дренажного канала (существующий). Корректировка ПСД»

*Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №10-215/10 от 29.10.2010г с ТОО «Гипроводхоз» на экспертизу рабочего проекта «Реконструкция основного дренажного канала (существующий). Корректировка ПСД»*

**2. ЗАКАЗЧИК** – Филиал «Си Джи Си Оуверсис Констракшн Ко., ЛТД»

**3. ПРОЕКТИРОВЩИК** – ТОО «ГИПРОВОДХОЗ» (ГСЛ №001611 от 24.10.2000 г. – 24.10.2013г). ГИП – Адам Г.И.(приказ №20 от 05.03.2010г).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – частные средства.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**.

**5.1. Основание для разработки:**

1. Задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 17.06.2008г.
2. Протокол технического совещания от 03.11.2008г.
3. Протокол технического совещания от 17.03.2009г.
4. Протокол технического совещания от 22.02.2010г.

**5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора.**

1. Согласование Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК по рабочему проекту «Реконструкция основного дренажного канала (существующей)» № 24-05-5-10/601 от 18.11.2008г.

2. Заключение государственной экологической экспертизы № 7-5/1671 от 13.11.2008г, выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области.

3. Санитарно-эпидемическое заключение № 3-23/1859 от 07.11.2008г., выданное Управлением Государственного санитарно-эпидемического надзора Карагандинской области.

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

1) Пояснительная записка
2) Рабочие чертежи.
3) Сметная документация.

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

Цель проекта – обеспечение очистки существующего коллектора для отвода очищенных сточных вод г. Темиртау в реку Нуру.

В проекте предусмотрена очистка существующего основного дренажного канала, строительство временного отводного канала с сооружениями, а также рекультивация временного канала.

Основной задачей проекта является улучшение экологической обстановки района очистных сооружений и тракта основного дренажного канала, путем расчистки его дна от наносов ртути, прочих загрязнителей, оказывающих негативное воздействие на экологию района населенного пункта Чкалова.

Проектом предусмотрена очистка русла канала протяженностью 3,0км, включающая в себя строительство временного отводного канала, по тракту которого необходимо отвести сбросные воды на время очистки основного дренажного канала.

Предусмотрены мероприятия по рекультивации временного отводного канала после полной очистки основного канала.

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

**6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.**

Участок строительства расположен в юго-восточной части г. Темиртау. Рельеф участка ровный, спокойный с абсолютными отметками поверхности земли 479,0-482,0.

*Природно-климатические условия района следующие:*

- климатический район строительства – I.
- климатический подрайон – IB.
- нормативная снеговая нагрузка для III географического района – 1,26 кПа.
- нормативная ветровая нагрузка для IV географического района – 0,48 кПа.
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 32°С;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет:
  - для глин и суглинков – 184 см
  - для песков мелких – 224 см,
  - для песков средних и крупных – 2,39м

*Инженерно-геологические условия площадки строительства.*

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия приняты согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «КарагандаКаздорпроект» ,в декабре 2004г.

Климат района резко-континентальный, засушливый. Зима продолжительная, холодная с устойчивым снежным покровом. Лето жаркое и сравнительное короткое.

В геологическом строении с поверхности грунты представлены техногенными отложениями до глубины 1,0-1,6м, ниже залегают четвертичные суглинки и глины с «карманами» песка мелкого. Мощность этих отложений 5,5-7,0м.

Подземные воды вскрыты на глубине 1,8+4,5м.

Особенностью инженерно-геологических условий являются агрессивность грунтов к бетону и железобетону. По отношению к портландцементу грунты обладают от слабой до сильной сульфатной агрессивностью и не агрессивны к шлакопортландцементу и сульфостойким цементам.

**6.2. Описание принятых проектных решений.**

Настоящим проектом предусмотрено строительство временного отводящего канала с сооружениями на время очистки существующего канала от ртути. В процессе обследования установлено, что в рассматриваемом районе основного дренажного канала проходит автомобильная магистраль, которая связывает жилые массивы г. Темиртау и поселок Чкалова. Следовательно, для пропуска через автомагистраль предусмотрена труба на временном канале под дорогой.

В связи с необходимостью очистки от ртути и восстановления рабочих функций существующего дренажного канала, отводящего стоки от г. Темиртау, возникла необходимость в строительстве временного отводящего канала, который будет отводить стоки от площадки очистных сооружений в р. Нура. После очистки, стоки будут отводиться по очищенному существующему каналу, а временный канал подлежит рекультивации.

Согласно протоколу технического совещания необходимо внести корректировку в первоначальные проектные решения по реконструкции дренажного канала:

- так как целью проекта является удаление донных отложений, имеющих ртутное загрязнение, при этом сечение канала после удаления донных отложений имеет достаточный резерв для увеличения сброса без дополнительного расширения канала, следует производить объем выемки чистого грунта. Таким образом произойдет уменьшение объема выемки;
- исключения из проекта устройства дополнительного экрана из глины, т.к. после удаления загрязненных донных отложений, русло канала проходит в глинистом грунте, поэтому делать дополнительный глиняный экран нецелесообразно;
- предусмотреть дополнительное крепление хвостовой части канала каменной наброской;
- предусмотреть строительство дополнительных земляных перемычек,

Основные технико-экономические показатели:

таблица №1

| Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | | Примечание (-уменьшение +увеличение) |
|---|---|---|---|---|
| | | заявленные | рекомендуемые к утверждению | |
| Протяженность реконструированного существующего магистрального канала | км | 3,1 | 3,1 | |
| Расчетный расход стоков | $м^3$/сут | 120000 | 120000 | |
| Общая стоимость в базовых ценах 2001 г<br>в т.ч. СМР<br>оборудование<br>прочие | млн.тнг | 121,390<br>118,369<br>-<br>3,021 | 121,390<br>118,369<br>-<br>3,021 | -<br>-<br>-<br>- |
| Общая стоимость в базовых ценах 2008-2010гг<br>в т.ч. СМР<br>оборудование<br>прочие | млн.тнг | 239,513<br>195,623<br>-<br>43,890 | 239,513<br>195,623<br>-<br>43,890 | -<br>-<br>-<br>- |
| Из них<br>- общая сметная стоимость в текущих ценах 2008г (ПИР, экспертиза, выполнение) с МРП 1168.<br>- общая сметная стоимость в текущих ценах 2009г с МРП 1273.<br>- общая сметная стоимость в текущих ценах 2010г с МРП 1413. | млн.тнг | 31,421<br>171,355<br>36,737 | 31,421<br>171,355<br>36,737 | -<br>-<br>- |
| Продолжительность строительства | мес. | 13 | 13 | |

**8. ВЫВОДЫ:**

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция основного дренажного канала (существующий). Корректировка ПСД»** отвечает требованиям государственных нормативов Республики Казахстан и рекомендуется к утверждению с нижеприведенными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Протяженность реконструированного существующего магистрального канала | 3,1 км |
| Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г. | 121,390 млн. тенге |
| в т.ч СМР | 118,369 млн. тенге |
| Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2008-2010гг. с НДС | 239,513 тенге |
| в т.ч. СМР | 195,623 млн. тенге |
| Продолжительность строительства | 13 мес. |

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

3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3-х месяцев.

4. С выходом настоящего заключения утрачивает силу заключение №12-462/08 от 24 ноября 2008г.

**8. Тұжырымдар:**

1. Енгізілген өзгерістер және толықтыруларын ескере отырып **«Негізгі дренаж ағымын қайта құру (бар болуы). (ЖСҚ-ны түзету)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және төмендегі көрсетілген техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Іс жүзіндегі қайта құрылатын магистраль ағымының ұзындығы | 3,1 км |
| 2001 жылғы базадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 121,390 млн. теңге |
| оның ішінде ҚМЖ | 118,369 млн. теңге |
| 2008-2010 ж.ж. ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 239,513 млн. теңге |
| оның ішінде ҚМЖ | 195,623 млн. теңге |
| Құрылыс ұзақтығы | 13 ай. |

2. Бекітуге және өндіріске жұмысты тапсыру барысында жұмыс жобасы сараптама қорытындысымен сәйкес келетіндігі жөнінде тексерілуі қажет.

3. Жұмыстың өндірісі басталғанға дейін жоба (жұмыс жобасы) 3 ай ішінде белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылуы қажет.

4. Осы қорытындының шығуына байланысты 2008 жылғы 24 қараша №12-462/08 қорытындының күші жойылады.

Директордың орынбасары Губер С. Л.

Жетекші сарапшы Жилкыбаева М.А.