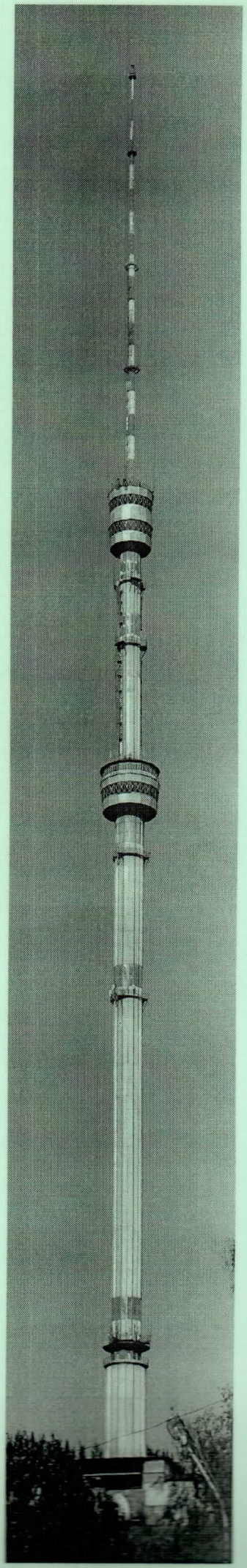
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Алматықұрылысэксперт»

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ



2014

«Утверждаю»
Директор ТОО «Алматықұрылысэксперт»
_____ А. Абдикадыров
«_17_» февраля 2014 года

Экспертное заключение

по рабочему проекту на реконструкцию и строительство внутрихозяйственного канала КХ «Оражанов» по улице Копесбаева, дом 112 в поселке Карабулак, Ескельдинского района, Алматинской области

Заказчик: *КХ «Оражанов»*

Генпроектировщик: *ТОО «Икар-Строй»*

Лицензия: *МКЛ № 01014 от 01.12.2009г.*

г.Талдыкорган 2014 г.

I Общая часть

Рабочий проект на реконструкцию и строительство внутрихозяйственного канала КХ «Оражанов» по улице Копесбаева, дом 112 в поселке Карабулак, Ескельдинского района, Алматинской области, разработан генпроектировщиком ТОО «Икар-Строй» государственная лицензия МКЛ № 01014 от 01.12.2009года.

На основании:

- *Задания на проектирование утвержденного заказчиком*
- *Акт обследования водовыпускного сооружения КХ «Оражанов» утвержденного заказчиком.*

Дефектный акт на строительство водовыпускного сооружения КХ «Оражанов» Ескельдинского района, Алматинской области утвержденного заказчиком.

Проектом предполагается реконструкция и строительство внутрихозяйственного канала КХ «Оражанов» по улице Копесбаева, дом 12 в поселке Карабулак, Ескельдинского района, Алматинской области. Для чего заказчиком были оформлены и получены все необходимые разрешительные документы, согласования и разработан данный рабочий проект.

II. Место расположение площадки строительства

Площадка реконструкции и строительство внутрихозяйственного канала КХ «Оражанов» по улице Копесбаева, дом 112 в поселке Карабулак, Ескельдинского района, Алматинской области с рельефом участка спокойный, ровный.

III. Природно-климатические условия

Район строительства (реконструкции) согласно СНиП РК 2.04-01-2001 (строительная климатология) относится к IIIВ климатической зоне со следующими природно-климатическими характеристиками в соответствии со СНиП РК 2.01.07-85 (нагрузки и воздействия)

СНиП РК 2.03-30-2006 (строительство в сейсмических районах), а так же по материалам инженерных изысканий:

Климатический район строительства- III-В (СНиП РК 2.04-01-2010)

Нормативная снеговая нагрузка - III район, 1,0кПа (100/кгс/м^2)

Нормативный напор ветра - III район, 0,38кПа (38/кгс/м^2) (СНиП 2.01.07-85)*

Район по толщине стенки гололеда - IV район, 15мм. (СНиП РК 2.01-07-85)*

Расчетная температура наружного воздуха минус 25°С (СНиП РК 2.04-01-2010)

Инженерно-геологические условия строительства:

Дно русла канала с поверхности представлено наносом (песок среднезернистый, гравийно-галечник с включением валунов до 10% с

песчаным заполнителем) мощностью 0,2-0,5м. Ниже по разрезу залегают суглинки полутвердые мощностью 0,7-1,2м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем с включением валунов до 10%.

Грунтовые воды глубиной до 2,0м не вскрыты.

Коррозионная активность грунтов к углеродной стали - низкая.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК –5-01-01-2002:

для суглинков – 2,0–2,5 кгс/см^2 (200-250 кПа);

для крупноблочных – 5,0 кгс/см^2 (500 кПа).

Нормативная глубина промерзания для грунтов: для суглинков – 122см, для крупноблочных – 180см. Максимальное проникновение «0» градуса в грунт составляет: для суглинков-140см, для крупноблочных–207см.

Грунты не засоленные, неагрессивные к бетонам на портландцементе марки W4 (СНиП РК 2.01-19-2004г.).

Сейсмичность района - 9 баллов. (СНиП РК 2.03-30-2006г). Сейсмичность площадки – 9 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (тб.4.1 СНиП РК 2.03-30-2006г. таб. 4.1).

Существующее состояние

Канал полностью заилен и не пропускает расчетный расход воды. Существующие сооружения требуют замены. Мех.очистка котлована 7527.36м^3 и установка габионов 68. 112м^3 механическая очистка канала-128,52м^3. мост-1шт.

Гидротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РК.

Гидротехнические сооружения согласно СНиП РК 3.04-01-2008 относится к IV классу.

В соответствии с актом обследования и заданием на проектирование рабочим проектом предусматривается:

Технико-экономические показатели по генплану

№ п\п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
	Раздел 1 Земляные работы		
Раздел 1 Земляные работы			
	Разработка в отвал грунта 5 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом	м3 грунта	3861,6

	вместимостью 1 м3		
	Разработка грунта 4 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м	м3 грунта	3665,76
	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 4 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.)К=3,000;	м3 грунта	10997,28
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 1 класс груза	т	309,12
	Работа на отвале грунтов 4 группы	м3 грунта	111,84
	Разработка грунта 4 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м	м3 грунта	111,84
Раздел 2 Габионы. Каменная наброска			
	Установка армосеток габионов	Т арматуры	2,73264
	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	т	0,19248
	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=8 мм	т	1,23024
	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	т	1,36992
	Установка габионов	м3	68,112
	Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски	м3	18,96
	Камень бутовый	м3	87,072
Раздел 3 Отводящее русло			
	Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3	М3 грунта	128,52
	Устройство насыпей из грунта 3 группы бульдозерами с перемещением грунта до 20 м	М3 грунта	128,52
	Планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) за 1 проход	м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	67,2
Раздел 4 Прочие работы			
	Монолитный бетон оголовков	М3	1,6
	Монолитный бетон зуба	М3	1,2
	Монолитный бетон упоров	М3	0,48

	Монтаж мостовых плит П1-4	М3	1,6
	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные	М3	1,6
	Механизмы подъемные с ручным приводом винтовые, масса комплекта до 0,2 т	комплект	4
	Стоимость затворов ПС 80х80	шт	4

VI Охрана окружающей среды

Принятые строительные материалы не имеют отрицательных экологических показателей. По окончанию строительных работ необходимо убрать и захоронить весь строительный мусор за пределами зоны санитарной охраны. В процессе эксплуатации в пределах водоохраной зоны водовыпускных сооружений должен соблюдаться режим пользования, исключающий загрязнение и засорения их.

VI Сметная документация

Сметная документация в соответствии со 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 Республики 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 учетом изменения и дополнения выпуск 1-16.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» версия 17-2.20 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

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

VI Выявленные замечания по проекту

По представленной проектной документации на реконструкцию и строительство внутрихозяйственного канала КХ «Оражанов» по улице Копесбаева, дом 112 в поселке Карабулак, Ескельдинского района, Алматинской области замечаний нет.

Рабочий проект разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания проектирования от заказчика.

VII Выводы

Рабочий проект реконструкцию и строительство внутрихозяйственного канала КХ «Оражанов» по улице Копесбаева, дом 112 в поселке Карабулак, Ескельдинского района, Алматинской области соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению и строительству со следующими основными технико-экономическими показателями.

Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001 года, МРП =775тенге	*1532591млн.тенге*
Общая сметная стоимость в текущих ценах 2014 года, МРП =1852тенге (Имрп=2,390)	*3662892млн.тенге*
Налог 2% (73258)	*3736150млн.тенге*
НДС 12% (448338)	*4184488млн.тенге*

Главный эксперт ***Омирбеков Т.***

Казакстан Республикасы Алм.обл. Талдыкорган к. ЖШС сертификаты "АЛМАТЫҚҰРЫЛЫС-ЭКСПЕРТ" ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ Алм.обл. г.Талдыкорган Республика Казахстан