ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Алматы облысы бойынша
филиалының директоры

.....Н. Чимбаев

«Алматы облысы Іле ауданындағы «Сорбұлақ» ағынды суларының су жинауыш-көлін қосалқы ғимараттармен қоса қайта жаңғырту, (Сорбұлақ су бұрғыш каналын кайта жаңғырту. Құрылыстың I кезегі)»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 27 қаңтардағы № 18-0048/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Қоршаған
орта және су ресурстары министрлігі
Су ресурстары Комитеті

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭКОСЕРВИС-С» ЖШС,
Алматы қаласы

Талдықорған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

.....Н. Чимбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0048/14 от 27 января 2014 года

по рабочему проекту:
«Реконструкция озера-накопителя сточных вод «Сорбулак», включая вспомогательные сооружения в Илийском районе Алматинской области (Реконструкция Сорбулакского отводного канала. I очередь строительства)»

ЗАКАЗЧИК:
Комитет по водным ресурсам
Министерство охраны
окружающей среды и водных
ресурсов Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»,
г. Алматы

г. Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция озера-накопителя сточных вод «Сорбулак», включая вспомогательные сооружения в Илийском районе Алматинской области (Реконструкция Сорбулакского отводного канала. I очередь строительства)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №23 от 15 января 2014 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ТОО «ЭКОСЕРВИС-С».

2. ЗАКАЗЧИК: Комитет по водным ресурсам Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», г. Алматы (Государственная лицензия ГСЛ №07848 от 03.12.2004 года, III Категория).

ГИП – Тажгалиев Е. Н. (приказ №265-к от 29.11.2013 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 30.12.2013 года, утвержденное заказчиком;

постановление Правительства Республики Казахстан от 8 февраля 2011 года №98 «О Стратегическом плане Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан на 2011-2015 годы»;

дефектная ведомость от 11.12.2013 года, утвержденная заказчиком;

архитектурно-планировочное задание №2 от 13.01.2014 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района»;

протокол технического совещания от 13.01.2014 года по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов по проекту, подписанный комиссионно.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение №674 от 24.12.2013 года по рабочему проекту, выданное ДКГСЭН МЗ РК по Алматинской области;

заключение государственной экологической экспертизы №25-06-25/6375/135 от 16.01.2014 года на проект ОВОС рабочего проекта «Реконструкция озера-накопителя сточных вод «Сорбулак», включая вспомогательные сооружения в Илийском районе Алматинской области (Реконструкция Сорбулакского отводного канала. I очередь строительства)», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользование Алматинской области»;

письмо ГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан №19-08-03/4768 от 24.12.2013 года о согласовании раздела «ОВОС» к рабочему проекту «Реконструкция озера-накопителя сточных вод «Сорбулак», включая вспомогательные сооружения в Илийском районе Алматинской области (Реконструкция Сорбулакского отводного канала. I очередь строительства)».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Альбом 1	Рабочие чертежи марки ГЧ
3	Альбом 2	Рабочие чертежи марки АД
4	Книга 2	Сметная документация (СМ)
5	Книга 3	Прайс-листы
6	Книга 4	ОВОС

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является реконструкция озера-накопителя сточных вод «Сорбулак», включая вспомогательные сооружения в Илийском районе Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в Илийском районе Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в IIIB климатическом районе со следующими природно-климатическими характеристиками:

- нормативное значение веса снегового покрова – 70 кгс/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;
- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 25° С.

Сейсмичность района – 9 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Отводной Сорбулакский канал предназначен для отвода и дальнейшей утилизации очищенных сточных вод города Алматы, прошедших полную механическую и биологическую очистку на станции Аэрации, в накопители «Сорбулак» и систему накопителей Правобережного Сорбулакского канала (ПСК).

При неблагоприятных условиях и вероятности нарушения водного-хозяйственного баланса эксплуатации системы накопителей Сорбулак и ПСК, предусмотрен аварийно-сбросной канал в реку Или. Перед сбросом в реку Или предусмотрена доочистка воды в биопрудах, оборудован пост для эксплуатации хлораторной установки. Канал выполнен в земляном русле, трапецеидального сечения. На повышенных участках канал проходит в выемке, на пониженных участках – в насыпи.

Вдоль канала выполнена грунтовая инспекторская дорога для его объезда, осмотра и ремонта.

По всей длине канала расположены посты эксплуатационных служб цеха ОСВ.

В целом весь участок канала в ходе проектно-изыскательских работ и работ по подготовке проектно-сметной документации был разделен на три характерных участка, в зависимости от инженерно-геологических характеристик и принятых проектных решений по реконструкции. Из них участок №1 начинается с ПК7+00 и заканчивается на ПК129+03 (входной оголовок Каскеленского дюкера).

Участок №1 канала проходит в выемке и в дамбах. Живое пропускное сечение заилено. На участках ПК11+00, ПК77+00, ПК89+00 величина отложений наносного грунта, сформировавшегося в результате эрозионных процессов, составляют до 1,0-1,2 метра

Откосы канала по обе стороны канала имеют локальные участки разрушений, деформации в виде промоин, размывов берегов канала.

На участке ПК9+00 – ПК11+00 по левой стороне канала откос дамбы имеет оползневой характер. Требуется выемка и уположение откосов с целью восстановления (увеличения) пропускной способности канала.

Входные и выходные оголовки эстакады через пруд Карасу находятся в технически исправном состоянии. Подводящий и отводящий участок канала к сооружению длиной 20,0 метров, облицованный железобетонными плитами, имеет разрушения в виде раковин, выбоин и сколов бетонного массива плит.

Перильное ограждение по периметру бетонного массива входного оголовка разрушено. Гидромеханическое оборудование – затворы марки ПС (плоские скользящие), размером 140х140 см. с ручными приводами в технически исправном состоянии.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

правобережного Сорбулакского канала с сооружениями II- очередь строительства» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
2) Откорректированы затраты на временные здания и сооружения в соответствии с нормами СН РК 8.02-09-2002.
3) Откорректированы дополнительные затраты на зимнее удорожание в строительстве согласно СН РК 8.02-07-2002.
4) Откорректирована стоимость оборудования и материалов принятая по прайс-листам, согласно СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», п. 4.3.5, п. 4.3.8, изменения и дополнения выпуск 13.
5) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».

По отоплению и вентиляции:

1) В «Общих указаниях» расчетная температура наружного воздуха откорректирована в соответствии нормам СН РК 2.04-21-2004*.
2) Чертежи подписаны ГИПом и исполнителями. Откорректировано заполнение штампов на чертежах и в спецификации.
3) Размещение отопительных приборов выполнено согласно требований п. 7.5.5. СНиП РК 4.02-42-2006.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение - снижение
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	117,050	109,023	-8,027
	в том числе: СМР	млн.тенге	84,892	75,391	-9,501
	Оборудование	млн.тенге	30,517	31,031	+0,514
	Прочие	млн.тенге	1,641	2,601	+0,960
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 и прогнозных 2015 года	млн.тенге	437,698	413,887	-23,811
	в том числе: СМР	млн.тенге	217,070	192,773	-24,297
	Оборудование	млн.тенге	78,031	79,347	+1,316
	Прочие	млн.тенге	142,597	141,767	-0,830
	Из них: - на 2014 год (стоимость ПИР и экспертизы) - на 2015 год	 млн.тенге млн.тенге		 90,479 323,408	
3	Продолжительность строительства	месяцев	4	4	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2014 год в соответствии со статьей 10 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V ЗРК, установленного на 2015 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция правобережного Сорбулакского канала с сооружениями II- очередь строительства», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими техники-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	109,023 млн. тенге
в том числе: СМР	75,391 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 и прогнозных 2015 года	413,887 млн. тенге
в том числе: СМР	192,773 млн. тенге
Продолжительность строительства	4 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», в соответствии с условиями договора №0858 от 24.10.2014 года.

8.3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Оң жағалаулық Сорбұлақ каналын имараттармен бірге реконструкциялау, құрылыстың II кезегі», жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	109,023 млн.теңге
Соның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	75,391 млн. теңге
2014 жылғы ағымдағы және 2015 жылғы болжамдағы бағадағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	413,887 млн. теңге
Соның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	192,773 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	4 ай.

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 24 қазандағы №0858 шарттың талаптарына сәйкес «ЭКОСЕРВИС-С» ЖШС кепілдік етеді.

8.3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау мақсатында тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары	Ж. Молдыбаева
Өндірістік бөлім бастығы	Т. Евтушевская
Сараптамалық топтың жетекшісі	Л. Сударикова
Сарапшы	Х. Шидербаева
Сарапшы	В. Уваров
Сарапшы	Ю. Тихонов
Сарапшы	Н. Хамитов
Сарапшы	Г. Хон
Сарапшы	А. Абильмажинов
Баға мониторингы бойынша жетекші маман	А. Омарбеков
Ведущий специалист-переводчик	Жумашова М.
Ответственный за набор и оформление заключения	Мухаметов С.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Алматы облысы бойынша
филиалының директоры

..... Б. Туғанбаев

«Алматы облысының Іле ауданында қосалқы имараттарды қоса Сорбұлақ жинақтау көлін реконструкциялау («Сорбұлақ» жинақтау көлінің имараттарымен №1 бөгетін және №2 бөгетін реконструкциялау, құрылыстың III кезегі)»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 21 қарашадағы № 18-0817/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасының
Энергетика министрлігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭКОСЕРВИС-С» ЖШС,
Алматы қаласы

Талдықорған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫНҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

.....Б. Туганбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0817/14 от 21 ноября 2014 года

по рабочему проекту:

«Реконструкция озера-накопителя Сорбулак, включая вспомогательные сооружения в Илийском районе Алматинской области (Реконструкция плотины №1 и плотины №2 с сооружениями накопителя «Сорбулак» III-очередь строительства)»

ЗАКАЗЧИК:
Министерство энергетики
Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»,
г. Алматы

г. Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция озера-накопителя Сорбулак, включая вспомогательные сооружения в Илийском районе Алматинской области (Реконструкция плотины №1 и плотины №2 с сооружениями накопителя «Сорбулак» III-очередь строительство)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №0800 от 10 октября 2014 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ТОО «ЭКОСЕРВИС-С».

2. ЗАКАЗЧИК: Министерство энергетики Республики Казахстан

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», г. Алматы (Государственная лицензия № 14001062 от 29.01.2013 года, II категория).

ГИП – Тажгалиев Е. Н. (приказ №119-к от 29.09.2014 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 30.12.2013 года, утвержденное заказчиком;

постановление Правительства Республики Казахстан от 8 февраля 2011 года №98 «О Стратегическом плане Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан на 2011-2015 годы»;

архитектурно-планировочное задание №34 от 02.06.2014 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района»;

протокол технического совещания от 11.11.2014 года по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов по проекту, подписанный комиссионно;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» в июне 2014 года.

Технические условия:

технические условия №25.1-4296 от 25.09.2014 года на электроснабжение, выданные АО «АЖК»;

дополнение к техническим условиям на электроснабжение №25.1-4556 от 09.10.2014 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение №047 от 18.09.2014 года, выданное ДКГСЭН МЗ РК по Алматинской области;

заключение государственной экологической экспертизы №25-06-25/4684/3373 от 06.10.2014 года на проект ОВОС рабочего проекта «Реконструкция озера-накопителя Сорбулак, включая вспомогательные сооружения в Илийском районе Алматинской области (Реконструкция плотины №1 и плотины №2 с сооружениями накопителя «Сорбулак» III-очередь строительства)», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользование Алматинской области»;

письмо ГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан» №190803/2804 от 19.09.2014 года о согласовании раздела «ОВОС» к рабочему проекту «Реконструкция озера-накопителя Сорбулак, включая вспомогательные сооружения в Илийском районе Алматинской области (Реконструкция плотины №1 и плотины №2 с сооружениями накопителя «Сорбулак» III-очередь строительства)».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка
2	Альбом 1	Рабочие чертежи марки ГР

3	Альбом 2	Рабочие чертежи марки АР
4	Альбом 3	Рабочие чертежи марки КЖ
5	Альбом 4	Рабочие чертежи марки ОВ
6	Альбом 5	Рабочие чертежи марки ЭС, АКА
7	Книга 2	Сметная документация
8	Книга 3	Прайс-листы
9	Книга 4	ОВОС

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является реконструкция озера-накопителя сточных вод «Сорбулак», включая вспомогательные сооружения в Илийском районе Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в Илийском районе Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в IIIВ климатическом районе со следующими природно-климатическими характеристиками:

нормативное значение веса снегового покрова – 70 кгс/м^2;

нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;

расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 30° С.

Инженерно-геологические условия:

Территория накопителя сложена четвертичными аллювиально-пролювиальными отложениями, представленными супесями и суглинками. Физико-механические свойства грунтов, характеризуются на основании лабораторных и полевых материалов.

Участок находится по автотрассе Алматы-Астана, в 82-85 км севернее города Алматы. В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения четвертичного возраста, представленные в пределах участка песчаными и супесчаными грунтами.

На участке выделено три инженерно-геологических элемента. По геолого-литологическому строению территории произведено разделение грунтов на инженерно-геологические элементы в стратиграфической последовательности их залегания:

ИГЭ-1 (от поверхности до глубины 3,0 м) – супеси твердой консистенции.

ИГЭ-2 (от 3,0 м до основания дамбы) – супеси твердой до пластичной консистенции.

ИГЭ-3 (основание дамб) – супеси твердой до пластичной консистенции.

Грунты незасоленные (плотный остаток легкорастворимых солей – 0,111-0,157 %).

Степень агрессивного воздействия грунтов по отношению к обычным портландцементам среднеагрессивная, к сульфатостойким маркам цемента – неагрессивная. По содержанию хлоридов, грунты среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды на период изысканий выработками на глубинах 1.0 - 9.6 м не вскрыты.

Район работ в согласно СНиП РК 2.03-30-2006 сейсмичностью 7 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам – III. Уточненная сейсмичность площадки – 8 баллов (таб. 4.1, СНиП РК 2.03-30-2006).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Накопитель «Сорбулак» представляет естественную замкнутую котловину, северо-западней города Алматы, используемую для сбора, доочистки и хранения стоков города.

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Накопитель предназначен для аккумуляции в зимний период (ноябрь ÷ апрель) сточных вод г. Алматы с последующим сбросом в вегетационный период (май ÷октябрь) на орошение кормовых сельскохозяйственных культур.

Накопитель принимает сточные воды после механической и искусственной биологической очистки, поступающие по отводящему каналу длиной 45 км.

Накопитель состоит из двух зон (чаш), отделенных друг от друга мелководьем (приподнятым дном) и крупным островом. Небольшая юго-восточная часть, в которую производится сброс пресных сточных вод через быстроток на отводящем канале, называется Малый Сорбулак. Основная глубоководная часть накопителя расположена западнее и называется Большой Сорбулак. Объем воды и минерализация в Большой чаше значительно выше чем в Малой.

Основные функции накопителя Сорбулак – глубокое многолетнее регулирование стока за счет накопления сточных вод города Алматы, обеспечение их естественной самоочистки, использование вод накопителя для орошения в условиях дефицита водных ресурсов, а также предотвращение возможного ущерба окружающей среде при сбросе значительных объемов сточных вод в бассейн реки Или и озера Балхаш.

Плотины накопителя Сорбулак выполнены из супесчано-суглинистых грунтов с плотностью укладки 1,67 – 1,75 т/м3 и обладают высокой сейсмичностью. По содержанию водорастворимых солей, гипса и органических примесей, грунты отвечают требованиям, предъявляемым к связным грунтам, укладываемым в тело плотин. Отметка гребня плотин составляет 624,00 метра, максимальная высота 6 метров. Плотины по капитальности относятся к IV классу.

Верховой откос закреплен двухслойной каменной наброской общей толщиной 2,0 метра. Первый слой, на контакте с телом плотины, метровой толщины, отсыпан из карьерной мелочи диаметром менее 10 см, второй слой – из крупного камня средним диаметром 35 см

Характеристика водохранилища и плотин:

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели
1	2	3	4
	1. Водохранилище		
1.1	Длина	км	13,0
1.2	Ширина	км	6,0
1.3	Площадь зеркала при НПУ – 620,5 м	км^2	58,0
1.4	Полный объем водохранилища при отметке 622,0	млн. м^3	1 040,98
1.6	Отметка максимального подпертого (форсированного) уровня воды ФПУ	м	622,0
1.7	Отметка нормального уровня воды НПУ	м	620,5
1.8	Отметка минимального уровня мертвого объема УМО	м	616,5
1.9	Максимальная глубина Средняя глубина	м м	30,6 15,5
1.10	Протяженность береговой линии при отметки 620,5	км	33,5
1.11	Низшая отметка впадины	м	588,9
1.12	Число дежурных постов	шт	2
1.13	Среднегодовое поступление стоков	тыс.м3/сут м3/сек	355,0 4,1
	2. Плотина №1		
2.1	Конструкция, материал		Грунтовая, смешанного типа, супесчано-суглинистых грунтов
2.2	Длина	км	2 620,0
2.3	Высота дамбы	м	6,0

2.4	Ширина гребня	м	15,0
2.5	Заложение откосов: верховой низовой		 1: 5 1: 3
2.6	Крепление откосов: верховой		каменная наброска, двухслойное, толщиной 2,0 м.
2.7	Отметка гребня плотины	м	624,0
	3. Плотина №2		
3.1	Конструкция, материал		Грунтовая, смешанного типа, супесчано-суглинистых грунтов
3.2	Длина	км	1 100,0
3.3	Высота дамбы	м	6,0
3.4	Ширина гребня	м	15,0
3.5	Заложение откосов: верховой низовой		 1: 5 1: 3
3.6	Крепление откосов: верховой		каменная наброска, двухслойное, толщиной 2,0 м
3.7	Отметка гребня плотины	м	624,0

Пригрузка низового откоса массивом из песчано-гравийной смеси

С целью повышения прочности сооружения, в частности тела плотин №1 и №2 проектом предусматривается пригрузка низового откоса массивом из песчано-гравийных грунтов, с целью устройства упорной призмы из качественной насыпи на низовом откосе плотины. Данное проектное решение принято с целью увеличения массы плотины, т.е. увеличения прочностных характеристик плотины на сейсмические воздействия.

Устройство качественной насыпи предусматривается путем отсыпки песчано-гравийного грунта с последующим послойным уплотнением через каждые 0,2-0,3 м. толщины слоя.

С целью защиты от эрозионных процессов (таяние талых вод, дождевые осадки с последующими характерными процессами эрозии – промоины, рытвины) – верховую грань насыпи предусматривается защитить путем укладки геокаркаса марки *KGS 150x440 мм* с последующим заполнением ячеек каркаса щебнем фракции 10x15 мм.

Устройство упорной призмы предусматривается с следующими габаритами:

отметка гребня призмы - 622,5 м;

ширина полки 10,0 м;

коэффициентом заложения низового откоса 1:3.

Реконструкция дорожного полотна эксплуатационной дороги по гребню плотин №1 и №2

Реконструкция дороги предусматривает:

рыхление и выравнивание поверхности полотна;

устройство дорожного полотна из песчано-гравийных смеси шириной 5,0 метров толщиной 10,0 см;

устройство дорожной одежды из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4,0 см.

Организация отвода талых вод от подошвы низового откоса

Проектом предусмотрена организация отвода талых вод от подошвы низового откоса плотин №1 и №2. Предусматривается площадку в нижнем бьефе плотин №1 и №2 отсыпать крупным скальным грунтом (негабаритами) с устройством организации уклона в сторону водопропускного трубчатого сооружения под насыпью автодороги Астана-Караганда. С целью организации отвода талых, дождевых и фильтрационных вод от подошвы низового откоса плотин. Поверх устраиваемого дренажного слоя, укладывается слой из песчано-гравийной смеси толщиной 0,15 м.

Дноуглубительные работы

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По электротехническим решениям:

1) Проект откорректирован согласно новых технических условий ТУ№25.1-4296 от 25.09.2014г и дополнений ТУ№25.1-4556 от 09.10.2014г.
2) Проект оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-97.
3) Откорректированы однолинейные схемы КТПН-100,КТПН-25. Указаны номера линии, количество и сечение кабелей отходящих линии.
4) На планах указаны номера опор 10кВ, опор наружного освещения, расстояние между опорами, номера линии.

По сметной документации:

1) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
2) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
3) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечн (+увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	401,228	352,231	-48,997
	в том числе: СМР	млн.тенге	344,017	298,524	-45,493
	Оборудование	млн.тенге	52,493	49,612	-2,881
	Прочие	млн.тенге	4,718	4,095	-0,623
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года и прогнозных ценах 2015 года	млн.тенге	1254,412	1110,805	-143,607
	в том числе: СМР	млн.тенге	879,651	763,327	-116,324
	Оборудование	млн.тенге	134,223	126,857	-7,366
	Прочие	млн.тенге	240,538	220,621	-19,917
	Из них: - на 2014 год (стоимость ПИР и экспертизы проекта); - на 2015 год с МРП 1982;	млн.тенге	-	66,804 1044,001	-
3	Продолжительность строительства	месяцев	10	10	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2015 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8, установленного на 2014 год в соответствии со статьей 10 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V ЗРК.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция озера-накопителя Сорбулак, включая вспомогательные сооружения в Илийском районе Алматинской области (Реконструкция плотины №1 и плотины №2 с сооружениями накопителя «Сорбулак» III-очередь строительство)», соответствует требованиям

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	352,231 млн. тенге
в том числе:	
СМР	298,524 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года и прогнозных 2015 года	1110,805 млн. тенге
в том числе:	
СМР	763,327млн. тенге
Продолжительность строительства	10 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» в соответствии с условиями договора №0800 от 10 октября 2014 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысының Іле ауданында қосалқы имараттарды қоса Сорбұлақ жинақтау көлін реконструкциялау («Сорбұлақ» жинақтау көлінің имараттарымен №1 бөгетін және №2 бөгетін реконструкциялау, құрылыстың III кезегі)» сметалық құжаттамасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	352,231 млн. теңге
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	298,524 млн. теңге
2014 жылғы ағымдағы және 2015 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	1110,805 млн. теңге
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	763,327 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	10 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

жылғы 10 қазандағы №0800 шарттың талаптарына сәйкес «ЭКОСЕРВИС-С » ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау мақсатында тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары	А. Боданов
Өндірістік бөлім бастығы	Т. Евтушевская
Сараптамалық топтың жетекшісі	В. Гаврилова
Сарапшы	Ю. Зеневич
Сарапшы	В. Маркус
Сарапшы	А. Абайбекова
Сарапшы	А. Казыбекова
Сарапшы	У. Тагыбек
Баға мониторингы бойынша жетекші маман	А. Омарбеков

Приложение 9
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 19 августа 2013 года № 402

Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

ИИН/БИН

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью " ЭКОСЕРВИС-С ", Республика Казахстан , г.Алматы, ул.Толе би, дом № 202 а,оф.408, тел.: 2503407 2503408 — 020140000105

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Исполнитель: ТОО «Проектный Институт водного хозяйства». Республика Казахстан, г.Алматы, проспект Сейфуллина 410, оф.415, 423 — 440412400176

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт): Договор №1 от 3 декабря 2014 года

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	24 12 14г.		

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг)	Сведения о наличии отчета о маркетинговых исследованиях, консультационных и прочих услуг (дата, номер, количество страниц)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
				количество	цена за единицу	стоимость в KZT
1	2	3	4	5	6	7
1	Техническая оценка РП "Рсточных вод «Сорбулак» включая вспомогательные сооружения"		услуга	3	1 166 666.66	3 500 000.00
			Итого		x	3 500 000.00

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации счет фактура №150 от 24 декабря 2014 года

Сдал (Исполнитель): Директор / Тажгалиев Е. Н
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик): / /
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Счет-фактура №1 от 24 декабря 2014 года

ТОО «Проектный Институт водного хозяйства»

БИН и адрес места нахождения поставщика: БИН: 1212 400 19 054, Республика Казахстан, г.Алматы, проспект Сейфуллина 410, оф.415,423

ИИК поставщика: KZ91826A1KZTD2019970, филиал АО "АТФ Банк", БИК: ALMNKZKA

Договор (контракт) на поставку товаров (работ, услуг): Договор № от 2014 год

Условия оплаты по договору (контракту): безналичный расчет

Пункт назначения поставляемых товаров (работ, услуг): Республика Казахстан, Алматы, ул.Толе би, дом № 202 а,оф.408

(государство, регион, область, город, район)

Поставка товаров (работ,услуг) осуществлена по доверенности:

Способ отправления: самовывоз

Товарно-транспортная накладная:

Грузоотправитель: БИН:1212 400 19 054, ТОО «Проектный Институт водного хозяйства» Республика Казахстан, г.Алматы, проспект Сейфуллина 410, оф.415,423

(БИН, наименование и адрес)

Грузополучатель: БИН: 020140000105, Товарищество с ограниченной ответственностью " ЭКОСЕРВИС-С ", Республика Казахстан , г.Алматы ул.Толе би, дом № 202 а,оф.408

(БИН, наименование и адрес)

Получатель: Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОСЕРВИС-С"

БИН и адрес места нахождения получателя: БИН: 020140000105,

ИИК получателя: KZ90319A010000453343, в банке АО " БТА Банк", БИК: ABKZKZKX

№ п/п	Наименование товаров (работ, услуг)	Ед. изм	Кол-во (объем)	Цена (KZT)	Стоимость товаров (работ, услуг) без НДС	НДС		Всего стоимость реализации	Акциз	
						Ставка	Сумма		Ставка	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Техническая оценка РП "Реконструкция озера-накопителя сточных вод	услуга	3	1 166 666,66	3 500 000,00	Без НДС	0,00	3 500 000,00		
Всего по счету:								3 500 000,00		

Директор :
Тажгалиев Е.Н.
(Ф.И.О., подпись)

Главный бухгалтер
Не предусмотрен
(Ф.И.О., подпись)

ЖШС «Проектный Институт водного хозяйства» ТОО

МП

ВЫДАЛ (ответственное лицо поставщика)
Директор
(должность)

Тажгалиев Е.Н
(Ф.И.О., подпись)