«Атырау облысы Махамбет ауданындағы «Сары Өзек» каналын күрделі жөндеуден өткізу үшін жобалау сметалық құжаттарын дайындау**»**
жұмыс жобасы бойынша

06.06.2018 ж. № КЭЦ-0020/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Махамбет аудандық тұрғын үй –коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ,
Атырау облысы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«САЛА» ЖШС,
Атырау қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Махамбет ауданындағы «Сары Өзек» каналын күрделі жөндеуден өткізу үшін жобалау сметалық құжаттарын дайындау» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КЭЦ-0020/18 от 06.06.2018 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Махамбетского района»,
Атырауская область

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «САЛА»,
г. Атырау

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области»** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Казах эксперт центр».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 11 от 14 марта 2018 года, заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Махамбетского района» и ТОО «Казах эксперт центр».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Махамбетского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «САЛА» (Государственная лицензия на проектирование 17010994, выданная 16 июня 2017г., Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» Акимат Атырауской области, I категория).

ГИП – Айтбаев Е.К. (приказ № 13/П от 23 апреля 2018 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Махамбетского района» от 10 ноября 2017 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Махамбетского района» - финансирование строительства по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области» осуществляется за счет средств местного бюджета от 12 марта 2017 года № 10-13-01/126;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта: «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области», выданное ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» от 26 апреля 2017 года № 34;

программа обследования и оценки технического состояния канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Махамбетского района» от 8 сентября 2017 года;

технический отчет по обследованию и техническом состоянии канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области, выполненный ТОО «Проектная строительная компания «Даму» (аттестат эксперта, выданный Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» специалисту Базаров С.И. от 08 июля 2015 года № KZ02VJE00011995) от 8 сентября 2017 года;

дефектный акт по объекту: «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской

области», утвержденный и.о. руководителя ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» от 10 ноября 2017 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Махамбетского района» о том, что начало строительства по объекту: «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области» планируется на второе полугодие 2018 года, от 12 марта 2017 года № 10-13-01/126;

договор о государственных закупках работ (способом Из одного источника) на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области», заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Махамбетского района» (Заказчик) и ТОО «САЛА» (Исполнитель), от 28 июля 2017 года № 60;

протокол общественных слушаний в форме собраний по Оценке воздействия на окружающую среду и основным решениям рабочего проекта «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области» от 17 апреля 2018 года, подписанный председателем и секретарем общественного слушания;

топографическая съемка, выполненная ТОО «САЛА» (государственная лицензия 14004261 от 28 марта 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, г. Астана) в октябре 2017 года;

протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов по объекту: «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области», подписанный комиссионно от 20 апреля 2018 года;

перечень оборудования и материалов от 20 апреля 2018 года, утвержденный заказчиком.

Технические условия:

письмо об отсутствии электросетей № 27-5336 от 122 июня 2017 года, выданные АО «Атырау Жарык».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Махамбетского района» об отсутствии зеленых насаждений по объекту: «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области», от 25 мая 2018 года № 10-13-01/243;

согласование проектной документации: «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области» от 23 мая 2018 года, выданное РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Махамбетского района» о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области», от 12 марта 2017 года № 10-13-01/126.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Общая пояснительная записка (ОПЗ)
2	Книга 2	Генеральный план (ГП)
3	Альбом 1	Гидротехничсекие решения (ГР)
4	Альбом 2	Электротехнические решения (ЭЛ)
5	Альбом 3	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
6	Книга 3	Проект организации строительства (ПОС)
7	Книга 4	Сметная документация (СД)
8	Книга 5	Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является капитальный ремонт канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области.

5.5 Существующее положение

Подача воды в магистральный канал Сары Узек осуществляется с помощью плавучей насосной станции НАП 1,1, приобретенной в 2012 году. В связи с этим возникла необходимость замены существующей подстанции КТП 400 на КТП 630.

Также в период прохождения паводковых вод произошло обрушение береговой части водозабора. В связи с увеличением напора подаваемой воды, требуется усиление верха дамбы водовыпускного сооружения.

Водоприемное сооружение и водомерный мостик находятся в неудовлетворенном состоянии, требуется добетонирование сооружения и ручная очистка его от ила и наносов. В связи с заменой передвижной насосной станции НАП 1.1, возникает необходимость увеличения пропускной способности водовыпускного сооружения.

Результаты обследования:

В целях свободного доступа населения с. Талыколь, Алмалы к реке Урал и пойменному лесу, предусматривается ремонт трубчатого переезда для проезда транспорта. Настоящим проектом принято решение демонтировать существующий переезд и построить новый по проектному дну.

По трассе канала предусматриваются: с ПК-0 по ПК-34 и с ПК-117+50 по ПК- 121 дноуглубительные работы, на участке с ПК-0 по ПК-36 – устройство насыпи, с ПК-36 по ПК-116 – удаление растительного грунта и кустарника с бермы, дна и откосов канала.

По всей длине канала требуется очистка канала от наносов и укрепление откосов.

Для проезда автотранспорта силами местных жителей построено водопропускное сооружение на ПК-10+20. Отметка низа трубы данного сооружения находится выше проектного дна на 0,3 м, и диаметр труб составляет 500 мм. Принято решение демонтировать и запроектировать новый переезд через канал.

Существующие мосты автотрассы Атырау- Уральск и Атырау-Астрахань, а также железнодорожный мост Атырау-Астрахань через канал «Сары Узек» отвечают параметрам канала и ремонту не подлежат.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Рассматриваемый настоящим рабочим проектом магистральный канал «Сары Узек» расположен в правобережной части Махамбетского района Атырауской области.

Головная часть канала находится в населенном пункте Талдыколь и дальше проходит через территории населенных пунктов Алмалы, Черная Речка и Еркинкала.

В основном данный канал служит для обводнения пастбищ и орошения сельскохозяйственных культур, также используется для аварийного сброса паводковых вод.

Канал «Сары Узек» общей протяженностью 53,0 км впадает пойму Каспийского моря.

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района строительства:

Территория Махамбетского района расположена в климатической зоне жарких приморских пустынь и полупустынь.

Влияние водного бассейна Каспийского моря на климатические условия территории ограничиваются лишь бризовой циркуляцией воздуха в прибрежных районах. Оно выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры в зимние месяцы и понижении ее в летние месяцы.

Общими чертами климата являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое засушливое лето.

Среднегодовая температура воздуха описываемой территории составляет +8,4°с.

Наиболее холодным месяцем является январь, со среднемесячной температурой минус 9,6°С, минимальная температура достигает -380С. Самым жарким периодом является июль месяц со среднемесячной температурой +25,7°С и достигает своего максимума +430С.

Продолжительность безморозного периода составляет 236 дней в году.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет 170 мм.

Устойчивый снежный покров образуется в начале декабря и держится до начала марта. Наибольшая высота снега перед началом снеготаяния достигает 33 см, минимальная - 0,3 см. С открытых участков снежный покров сдувается сильными ветрами. Толщина снежного покрова с расчетной вероятностью превышения 5% составляет 32 см.

Средняя скорость ветра составляет 5,8 м/сек в летний период и 4,7 м/сек в зимний период.

Ветровой район - III.

Климатический район по условиям строительства -VI.

Дорожно-климатическая зона - V.

Нормативная глубина промерзания грунтов согласно СНиП РК 5.01-2002 составляет 120 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным отчета по инженерно-геологическим работам, выполненным в 2017 г., геологическое строение участка работ на глубину до 10,0м представлено аллювиально-дельтовыми и морскими глинами, суглинками и супесями Новокаспийского (qivnk) И Хвалынского(Q IIInk) ярусов четвертичного возраста. Уровень грунтовых вод находится на глубине 4,0- 4,4м от естественной поверхности земли. Водовмещающими породами являются суглинки. Минимальный уровень устанавливается в январе- феврале, максимальный – в мае- июне. Основным источником грунтовых вод являются атмосферные осадки.

По инженерно- геологическим признакам и физико- механическим характеристикам на территории строительства объекта выделяются 3 инженерно- геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ 1 – Почвенно-растительный грунт с включением корней растений, мощность слоя 0,1 м.

ИГЭ 2 – Супесь пылеватая, мощность слоя 0,1-1,5 м.

ИГЭ 3 – Суглинок тяжелый пылеватый, мощность слоя 1,5- 3 м[6].

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается разработка проектно-сметной документации рабочего проекта «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области».

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование в соответствии со строительными нормами и правилами противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Рассматриваемые объекты и сооружения канала «Сары Узек» расположены в Махамбетском районе Атырауской области. Место реализации проекта – Махамбетский район и территория города Атырау, охватывает населенные пункты Талдыкол, Алмалы, Черная Речка, Еркинкала. В последние годы все вышеуказанные населенные пункты газифицированы, построены и действуют современные водоочистные сооружения. На сегодняшний день построены подъездные асфальтированные дороги, улицы. Построены летние водопроводы для приусадебных хозяйств и созданы все условия для комфортного проживания населения. Махамбетский район с давних пор является житницей области, славится широкими полями и высокими урожаями, в последние годы в районе осваивают переработку сельхозпродуктов.

В населенном пункте Талдыколь расположена головная насосная станция.

Канал является искусственной водной артерией трапецеидального сечения рассчитанной на пропуск расхода 1,1 м^3/секунду. В основном проходит в полунасыпи-полувыемке, выемке. Канал «Сары Узек» с общей протяженность русла 53,0 км впадает пойму Каспийского моря. В основном данный канал служит для обводнения пастбищ и для орошения. Также канал служит для аварийного сброса паводковых вод.

План капитального ремонта канала включает реконструкцию головного водовыпускного сооружения, в связи с применением новой плавучей насосной станции НАП-1,1 производительностью 1,0м^3/с, с той же целью приобретение и монтаж ТП-630кВт. В целях свободного доступа населения с. Талыколь, Алмалы к реке Урал и пойменному лесу для отдыха предусматривается ремонт строительство трубчатого переезда для проезда транспорта. Настоящим проектом принято решение демонтировать существующий переезд и построить по проектному дну. По трассе канала с ПК-0 по ПК-34 и с ПК-117+50 по ПК- 121 предусматриваются дноуглубительные работы. Устройство насыпи предусматривается на участке с ПК-0 по ПК-36. С ПК-36 по ПК-116 предусматривается удаление растительного грунта и кустарника с бермы, дна и откосов канала.

В состав элементов капитального ремонта канала входят:

Капитальный ремонт головной части (водозаборной). Очистка сооружения от ила и наносов.

Демонтаж существующей трансформаторной подстанции ТРП-400 квт.

Приобретение и монтаж трансформаторной подстанции 630 квт.

Дноуглубительные и берегоукрепительные работы согласно топогеодезических данных.

Берег укрепление внутренних откосов канала монолитным железобетоном с применением противофильтрационных материалов (геотекстиля);

Капитальный ремонт трубчатых переездов.

Рисунок 2. *Схема генерального плана*

Технико-экономические показатели:

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь канала и прилегающая береговая территория, подлежащая реконструкции, в том числе:	га	181.257
	а) площадь благоустраиваемого участка канала (насыпь, удаление растительного грунта и кустарника с бермы, дна канала)	га	60.862
	б) естественная площадь канала не подлежащая реконструкции	га	120.395

6.2.2 Гидротехнические решения

В состав работ по капитальному ремонту канала входят дноуглубительные и берегоукрепительные работы, обеспечивающие требуемые проектные параметры канала, а также ремонт существующих водовыпускных сооружений и трубчатых переездов, необходимых для обводнения пастбищ прилегающей территории и орошения поливных площадей крестьянских хозяйств.

Настоящим проектом предусматривается следующие виды ремонтных работ:

Капитальный ремонт головной части (водозаборной) канала с очисткой водовыпускного сооружения от ила и наносов, которые предусматривают;

устройство качественной насыпи с ПК-0 по ПК0+50 на обе бровки канала;

ручная очистка водовыпускного сооружения от ила и наносов;

ручная планировка верха откосов водовыпускного сооружения;

укладка геотекстиля на готовое основание;

укладка монолитного железобетона на готовое основание толщиной 0,1 м.

Демонтаж существующей трансформаторной подстанции ТРП-400 квт и монтаж приобретенной трансформаторной подстанции 630 кВт.

Дноуглубительные и берегоукрепительные работы по данным материалов топогеодезических съемок, которые включают:

очистка дна и откосов канала от наносов экскаватором - драглайном емкостью ковша 0,65м^3 со срезкой древесно-кустарниковой и сорной растительности;

устройство качественной насыпи с уплотнением и увлажнением.

На участке, где хозпостройки расположены непосредственно в близости от канала, для предотвращения фильтрации (канал проходит в полунасыпи - полувыемке), проектом предусмотрена облицовка канала монолитным железобетоном, которая включает в себя:

устройству песчано- гравийной подготовки толщиной 0,1 м;

укладку на готовую поверхность геотекстиля;

укладку монолитного ж/бетона;

устройству каменной наброски из бутового камня на дно и откосы во входной и выходной части участка облицовки.

Капитальный ремонт трубчатых переездов пропускной способностью до 10 м^3/сек на пикетах ПК-23 и ПК-117+36 выполняется по типовому проекту 820 -1-068.87, которые предусматривают:

демонтаж существующего переезда;

монтаж водопропускных труб;

устройству входных и выходных оголовков;

укладку ж/бетонных плит;

устройству каменной наброски из бутового камня на дно и откосы канала.

Объемы работ по дноуглублению, устройству насыпи, строительству и ремонту сооружения:

Таблица №3

№ п/п	Наименование работ	Един. измер.	Кол-во	Объемы			Оборудование
				Выемки, м^3	Насыпи, м^3	Бетона, м^3	
1	Ремонт водовыпускного сооружения	шт	1				
2	Земляные работы (очистка каналов от растительности, дноуглубление и укрепление насыпи)	км	36,9	191,047	65563,6		

3	Облицовка канала монолитным железобетоном	м2	8177	2608	8647	1145	
4	Ремонт трубчатых переездов	шт	3				
5	Демонтаж и монтаж ТП	шт	1				КТПНГ 1000кВА

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы
Электротехнические решения

Раздел НЭС разработан на основании:

задание на проектирование;

Правил устройства электроустановок (ПУЭ РК);

Электротехнические устройства СНиП РК 4.04-06-2002.

Электроснабжение существующей плавучей насосной станции расположенной на канале Сары Узек Махамбетского района Атырауской области выполнено согласно заданию заказчика. Проектом произведена замена существующего КТПНГ 400кВА на КТПНГ-1000/10/0,4 кВА, согласно дефектной ведомости.

Электроснабжение от КТПНГ-10/0,4кВ до плавучих насосных станций выполнено кабелями марки ВБбШв сечением 4х120 мм^2. Кабели от КТПНГ-10/0,4 кВ до опор проложены в траншее на глубине 0,7 метр. От опор до насосных станций проложены воздушно с креплением на тросе.

Основными потребителями электроэнергии по данному объекту являются технологическое оборудование насосной станции, бытовое оборудование, розетки и освещение.

Для учёта электроэнергии в РУ-0.4 кВ КТПНГ-10/0.4 кВ установлен многофункциональный прибор учета активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных типа A1805 RALXQ-P4GB-DW-4.

Защитные мероприятия по безопасности

В качестве защитного мероприятия принята система заземления. Заземлению подлежат нейтраль и корпус трансформатора, металлические конструкции трансформаторной подстанции, распределительные щиты и все металлические части опор. Соединение заземлителей выполнено сваркой. Сварные швы в земле покрыты битумным лаком для защиты от коррозии.

Величина сопротивления заземляющего устройства в любое время года не должна превышать 4 Ом. В том случае, если удельное сопротивление грунта будет отличаться от требуемого ПУЭ значения по данным замеров пуско-наладочной организации, к контуру заземления добавляются вертикальные электроды вплоть до доведения величины сопротивления до требуемой ПУЭ величины.

Основные показатели:

Категория электроснабжения - III.

Напряжение сети - 0,38/0,22 кВ.

Установленная мощность - 148 кВт.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения на период капитального ремонта канала «Сары Узек»,

Махамбетского района, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

На период капитального ремонта канала «Сары Узек», Махамбетского района, выявлены 7 источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Источник загрязнения 6001 - Разработка грунта экскаватором;

Источник загрязнения 6002 - Обратная засыпка грунта бульдозером;

Источник загрязнения 6003 - Доставка строительных материалов;

Источник загрязнения 6004 - Узел пересыпки строительного материала;

Источник загрязнения 6005 - Сварочные работы;

Источник загрязнения 6006 - Покрасочные работы;

Источник загрязнения 6007 - Спецтехника.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период капитального ремонта канала «Сары Узек», Махамбетского района приведены в таблице.

Таблица №4

Производство цех, участок	о-ер с-оч-ика ыб-оса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		на 2018 год		П Д В	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период.стр.	г/с	т/период.стр.
1	2	3	4	5	6
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и					
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа(274)					
Капитальный ремонт	005	0.000832	0.000314	0.000832	0.000314
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(327)					
Капитальный ремонт	005	0.000036	0.000096	0.000036	0.000096
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)					
Капитальный ремонт	006	0.035	0.0126	0.035	0.0126
(2752) Уайт-спирит (1294*)					
Капитальный ремонт	006	0.035	0.0126	0.035	0.0126
(2902) Взвешенные частицы (116)					
Капитальный ремонт	006	0.0257	0.00924	0.0257	0.00924
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)					
Капитальный ремонт	001	0.06	0.074736	0.06	0.074736
	002	0.06	0.049896	0.06	0.049896
	003	0.137287	0.005733	0.137287	0.005733
	004	0.4896	0.019859	0.4896	0.019859
Итого по неорганизованным источникам:		0.843455	0.185074	0.843455	0.185074
Всего по предприятию:		0.843455	0.185074	0.843455	0.185074

Аварийных и залповых выбросов на период капитального ремонта канала «Сары Узек» Махамбетского района, производиться не будет.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;

применение герметичных емкостей для перевозки растворов;

устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих, пылящих веществ (применение контейнеров, специальных транспортных средств);

оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

использование специальных установок для подогрева воды, материалов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.2.02.02-97 и РНД 211.3.01.06-97.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность на этапе проведения строительных работ по проекту возлагается на подрядчика строительных работ.

Водоснабжение и водоотведение на период строительства

На период капитального ремонта канала «Сары Узек» Махамбетского района, поставка воды будет осуществляться привозным способом. На строительную площадку питьевая вода будет привозиться в бутилированных пластиковых емкостях. Вода для технических нужд на площадку будет поставляться водовозкой специализированной организации, по договору.

Хозяйственно-питьевые и производственные нужды составят 19,4 м^3 за весь период капитального ремонта.

Водоотведение

Сброс производственных стоков отсутствует. Для естественных нужд работников, устанавливаются передвижные биотуалеты заводского изготовления. После окончания строительных работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Влияние на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Водоотведение за весь период строительно-монтажных работ составит 5,4 м^3 за весь период капитального ремонта.

Воздействие проектируемой деятельности на почву на период строительства

Для сохранения плодородного слоя грунта выполняются работы по рекультивации земель.

На площадке сооружений предусматривается срезка растительного грунта, перемещение во временный кавальер и затем восстановление с укладкой на места не занятые сооружениями или на поверхности насыпей.

Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова должны включать:

строгое соблюдение технологического цикла проведения работ;

для ослабления пылевого переноса, особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения транспорта при необходимости будет производит, полив водой дорог, участков строительства;

засыпка траншей трубопровода грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;

распределение оставшегося грунта равномерным слоем;

оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;

проведение мероприятий по предотвращению эрозионных процессов;

обеспечение эффективной охраны и рационального использования почв, флоры и растительности;

сохранение видового многообразия и ценности естественных природных сообществ.

Противодефляционные мероприятия для почв легкого механического состава и песков в целом идентичны и предусматривают, в первую очередь, восстановление на эродированных землях растительного покрова.

Отходы производства и потребления на период строительства

При проведении строительных работ будут образовываться отходы, которые должны по возможности утилизироваться, или в конечном случае вывозиться на полигон ТБО. Проживание рабочих на территории строительной площадки не предусмотрено, питание будет осуществляется с выездом с территории объекта, соответственно образование коммунальных отходов наблюдаться не будет.

Обслуживание и ремонт техники будет производиться на станциях технического обслуживания, где и учтены объёмы отходов, образованных при их эксплуатации.

Для размещения образующихся отходов на участках проведения работ будут организованы места и емкости хранения, с последующим вывозом отходов в специализированные предприятия, договора с которыми будут заключаться в период проведения работ.

Строительные отходы и отходы от строительных материалов также складируются отдельно в специально отведенном месте и вывозятся на утилизацию специализированными организациями.

Отходы производства и потребления приведены в таблице.

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/период.стр.	Размещение, т/период.стр.	Передача сторонним организациям, т/период.стр.
1	2	3	4
Всего:	0,406985	-	0,406985
в т. ч. отходов производства	0,406985	-	0,406985
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара	0,00667	-	0,00667
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,000105	-	0,000105
Отходы строительства	0,4	-	0,4

На период строительства должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;

снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;

исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий;

предотвращения смешивания различных видов отходов;

запрещение несанкционированного складирования отходов.

Отходов, принятых от сторонних организаций, нет.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе и хранении отходов, воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

В процессе капитального ремонта канала «Сары Узек» Махамбетского района, ввиду кратковременности проводимых строительных работ, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, запахи и др.) наиболее существенное влияние на основные группы животных оказывает на стадии проведения строительных работ. Строительно-монтажные работы не окажет существенного влияния на представителей животного мира, продолжительности работы носят кратковременный характер.

Социально-экономическая среда

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате строительных работ объекта не изменится.

Реализация проекта имеет ряд положительных влияний на социальные условия данного региона.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области» соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующим природоохранную деятельность.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Рассматриваемые объекты и сооружения канала «Сары Узек» расположены в Махамбетском районе Атырауской области. Место реализации проекта – Махамбетский район и территория города Атырау, охватывает населенные пункты Талдыкол, Алмалы. Канал расположен в правобережной части Махамбетского района Атырауской области. В населенном пункте Талдыколь расположена головная насосная станция. Головная часть канала расположена в населенном пункте Талдыколь (Редут). Канал «Сары Узек» с общей протяженность русла 53,0 км впадает пойму Каспийского моря. В основном данный канал служит для обводнения пастбищ и для орошения. Также канал служит для аварийного сброса паводковых вод. План капитального ремонта канала включает реконструкцию головного водовыпускного сооружения, в связи с применением новой плавучей насосной станции НАП-1,1 производительностью 1,0м^3/с, с той же целью приобретение и монтаж ТП- 630 кВт. В целях свободного доступа населения с. Талыколь, Алмалы к реке Урал и пойменному лесу для отдыха предусматривается ремонт строительство трубчатого переезда для проезда транспорта. Настоящим проектом предусмотрено провести:

Капитальный ремонт головной части (водозаборной). Очистка сооружения от ила и наносов.

Демонтаж существующей трансформаторной подстанции ТРП-400 квт.

Приобретение и монтаж трансформаторной подстанции 630 кВт.

Дноуглубительные и берегоукрепительные работы согласно топогеодезических данных.

Берего-укрепление внутренних откосов канала монолитным железобетоном с применением противофильтрационных материалов (геотекстиля);

Капитальный ремонт трубчатых переездов;

Капитальный ремонт головной части и водовыпускного сооружения включает: перевозку грунта в насыпь канала с ПК-о по ПК0+50 на обе бровки канала; ручную очистку водовыпускного сооружения от ила и наносов; ручную планировку верха откосов

водовыпускного сооружения; укладка геотекстиля на готовое основание; устройство песчано- гравийной подготовки; укладка монолитного железобетона на готовое основание толщиной 0,1 м. Дноуглубительные и берегоукрепительные работы. Живое сечение каналов уменьшается в год примерно на 4-8% от первоначальной площади, поэтому при капитальном ремонте канала предусматривается очистка от наносов экскаваторами. Для восстановления проектного профиля по участкам производится очистка дна и откосов канала глубиной до 1 м. Укрепление дамбы канала. Способ восстановления канала включает срезку древесно-кустарниковой и сорной растительности с удалением. Для обеспечения равномерной и качественной очистки и устройства насыпи необходимо проводить планировку берм бульдозером со срезкой грунта под стоянку экскаватора; Очистка дна и откосов канала от наносов и растительности экскаватором- драглайн емкостью ковша 0,65 м^3 частично из под воды и мокрых грунтах с укладкой в насыпь канала.

Разравнивание экскаваторных отвалов бульдозером. Производство работ по укреплению насыпи ведется с разработкой грунта в карьере, с транспортировкой на место укладки автосамосвалами, разравниванием бульдозером и устройством качественной насыпи с уплотнением и увлажнением. Берегоукрепление внутренних откосов канала монолитным железобетоном. На участке, где хозпостройки расположены в непосредственной близости от канала, для предотвращения фильтрации (канал проходит в полунасыпи- полувыемке), необходимо произвести облицовку канала монолитным ж/бетоном. Устройство облицовки канала состоит из следующих работ: ручная планировка после механизированных работ дна и откосов канала; укладка на готовую поверхность геотекстиля; устройство песчано- гравийной подготовки толщиной 0,1 м; укладка монолитного ж/бетона; устройство каменной наброски из бутового камня на дно и откосы во входной и выходной части участка облицовки. Капитальный ремонт трубчатых переездов. Капитальный ремонт трубчатого переезда на ПК-23 и ПК-117+36 выполняется по типовому проекту. Основными потребителями электроэнергии по данному объекту являются технологические оборудования, бытовые оборудования, розетки и освещение. Расчетный срок производства работ – 6 месяцев. Количество задействованного персонала при строительных работах ориентировочно будет составлять 15 человек. Проживание рабочих на территории строительной площадки не предусмотрено, будет организована транспортная перевозка рабочих. Обеспечение питанием, медицинское обслуживание, обеспечение СИЗ и необходимым оборудованием для персонала, задействованного на строительстве, организовывает подрядчик работ. Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. По мере их заполнения или по окончании строительных работ образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться автомашинами специализированной компанией на утилизацию по договору. На основании проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ при капитальном ремонте были выявлены основные источники выбросов загрязняющих веществ: 7 неорганизованных (6001-6007) источников выбросов, включая выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания спецтехники:

выбросы от стационарных источников 0,843455 г/сек или 0,185074 т/период.стр.;

выбросы от передвижных источников 0,12631075 г/сек или 0,344282 т/период.стр.;

Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве объекта составит 0,96976575 г/с или 0,529356 т/период.стр. Анализ расчетов показал, что по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны непревышают критериев качества атмосферного воздуха. Таким образом, проведенные расчеты показывают, что строительство объекта не окажет воздействия на качество

атмосферного воздуха. Также следует отметить, что строительство осуществляется на значительном расстоянии от жилых зон и период строительства носит временный характер. Выбросы от передвижных источников (автотранспорт) в расчет рассеивания не включены. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) санитарно-защитная зона (СЗЗ) для рассматриваемого объекта не устанавливается. Начало канала «Сары Узек» входит в водоохранную полосу 35 м реки Урал.

Рабочий проект: «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209 от 16 марта 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 6 месяцев.

Начало строительства на второе полугодие 2018 года согласно письму заказчика от 12 марта 2018 года № 10-13-01/126.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства – 6 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ««АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2018 года, редакция 18.1 от 03.05.2018.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно- монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2018 год –2 405 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». СН РК 1.04-26-2011 Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий.

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов».

Гидротехнические решения выполнены в соответствии с нормами СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения» и СНиП РК 3.04-02-2008 «Гидротехнические сооружения, основные положения проектирования».

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области» соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующим природоохранную деятельность.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Представлена сводная таблица объемов строительных работ.
2) На чертежах проставлены проектные отметки конструкции.
3) Представлена таблица объемов работ по строительству напорного бассейна.
4) На продольных профилях указаны проектные уклоны дна канала и обозначены проектируемые объекты.
5) Представлена сводная таблица объемов выемки и насыпи.
6) На участках канала (с ПК-329), имеющих обратные уклоны дна, предусмотрены дноуглубительные работы.

По электротехническим решениям:

7) В ОПЗ добавлено описание раздела НЭС.
8) Мощность трансформатора соответствует дефектной ведомости.
9) Кабель ВБбШв проложен воздушно.

По оценке воздействия на окружающую среду

10) Предоставлен подпись и печать заказчика в заявление об экологических последствиях;
11) Представлена согласования с ЖКБИ (Жайык-Каспийская бассейновая инспекция);
12) Представлены общественные слушания и объявления;
13) Представлен акт обследование зеленых насаждений;
14) Исправлены ошибки в тексте «Заявление об экологических последствиях».

По сметной документации:

15) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, и действующей сметно-нормативной базой.
16) Локальные сметы откорректированы с использованием программного комплекса «АВС-4» редакция 18.1 от 03.05.2018, по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.
17) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
18) Откорректирована стоимость экспертизы проектно-изыскательской документации следует учесть согласно расчету.
19) Предоставлена сметная документация в полном комплекте (сводный и сметный расчет, локальная и ресурсная смета).

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года	млн.тенге	634,281	630,775
	в том числе: СМР	млн.тенге	373,821	370,739
	оборудование	млн.тенге	167,753	167,753
	прочие затраты	млн.тенге	92,707	92,283

2	Продолжительность строительства	мес.	6	6

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Казах эксперт центр».

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации для капитального ремонта канала «Сары Узек» в Махамбетском районе Атырауской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года	630,775 млн. тенге
в том числе:	
СМР	370,739 млн. тенге
оборудование	167,753 млн. тенге
прочие	92,283 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Махамбетского района» в соответствии с условиями договора № 11 от 14 марта 2018 года.

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Атырау облысы Махамбет ауданындағы «Сары Өзек» каналын күрделі жөндеуден өткізу үшін жобалау сметалық құжаттарын дайындау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2018 жылдағы ағымды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	630,775 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	370,739 млн. теңге
жабдықтар	167,753 млн. теңге
басқа шығындар	92,283 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	6 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 14 наурыздағы № 11 шарттың талаптарына сәйкес «Махамбет аудандық тұрғын үй –коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Абдикаримов Б.М.

Директор

Алдабекова Б.К.

Заместитель директора

Лян Э.В.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Толыбаев Т.Ж.

Эксперт

Абильмажинов А.

Эксперт

Мусылманбеков Б.А.

Эксперт

Таникин Д.Б.

Эксперт