Денисовка
пруд - Новокр 2016

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫН («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ҚОСТАНАЙ 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 КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫН («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ҚОСТАНАЙ 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 КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«БЕКІТЕМІН»:

«Мемсараптама» РМК-ның
Қостанай облысы бойынша
филиалының директоры

_____ Б.Қ. Нұрлыбаев

"Қостанай облысы Денисов ауданының Денисов ауылында кәріз ағындарына арналған тоған-су жинауыштың құрылысы"
жобасы бойынша

2014 жылғы 27 қарашадағы № 13-0242/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Денисов ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Қостанайсужоба" ЖІК"
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"Қостанай облысы Денисов ауданының Денисов ауылында кәріз ағындарына арналған тоған-су жинауыштың құрылысы" жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Қостанай облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Қостанай облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫН («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ҚОСТАНАЙ 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 КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области

_____ Нурлыбаев Б.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0242/14 от 27 ноября 2014 года

по проекту
"Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области"

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ПИП "Костанайводпроект"

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение **по проекту "Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области"** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области».

Год разработки рабочего проекта – 2014 г.

Настоящее заключение выполнено по поручению заказчика на основании договора с ТОО «ПИП «Костанайводпроект» № 248 от 12.11. 2014 года.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района»

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** – ТОО ПИП «Костанайводпроект», государственная лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.98 г. Категория квалификации – I.

ГИП – Сотникова Т.А., приказ № 75, п. 2 от 22.10.2014 г.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** – государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 30.07.2014 г по рабочему проекту «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района», утверждённое заместителем акима Денисовского района Костанайской области, согласованное ГУ «Управление энергетики жилищно-коммунального хозяйства акимата Костанайской области»;

постановление акимата Денисовского района Костанайской области от 19 августа 2014 г. № 215 «О внесении изменений в постановление акимата Денисовского района от 30 декабря 2013 года № 433 «Об утверждении бюджетных программ государственного учреждения «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района» на 2014-2016 годы». Приложение 2. Бюджетная программа администратора бюджетных программ, не разрабатывающего стратегический план 4660507 - ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района», код бюджетной программы 466006 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения» на 2014-2016 годы;

распоряжение акимата Денисовского сельского округа Денисовского района Костанайской области от 30 сентября 214 года № 125 «О предоставлении земельного участка государственному учреждению «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района» во временное безвозмездное краткосрочное землепользование из земель Денисовского сельского округа для строительства объекта «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области»:

акт выбора земельного участка для строительства объекта «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области» на основании приказа ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района» от 24 июня 2014 № 69, общей площадью 21,3270 га кадастровый номер 12-187-035-185, выданный ГУ «Отдел земельных отношений Денисовского района»;

архитектурно–планировочное задание на проектирование № 17 от 30.октября 2014 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района».

Технический отчет по инженерно- геодезическим изысканиям на объекте: «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области», выполненный ТОО ПИП «Костанайводпроект» в 2014 году, 70.2-8/24-2014 г., государственная лицензия ГСЛ № 001389 от 05.07.04 г;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

техническое заключение об инженерно- геологических изысканиях на объекте «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области», выполненное ТОО ПИП «Костанайводпроект» в 2014 году. 70.2-8/24-2014 г., государственная лицензия ГСЛ № 001389 от 05.07.04 г.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование акта выбора земельного участка для проектирования объекта «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области», Костанайским областным филиалом АО «Национальная компания «КазАвтоЖол» 14.04.2014 г. № 23-27-02-1202;

санитарно-эпидемиологическое заключение № 54 от 05.10.2014 г. на рабочий проект «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области», выданное РГУ «Денисовское районное управление по защите прав потребителей»;

согласование рабочего проекта «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области» со следующими эксплуатирующими организациями – ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района» - 03.11.2014, РПУТ Денисовского района – 03.11.2014, ГКП «Дидар» - 01.11.2014, аким Денисовского сельского округа – 02.11.2014; РЭС Денисовского района – 02.11.2014; АО «НК «КазАвтоЖол» - 03.11.2014;

экологическое заключение № 2559 по рабочему проекту «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области», выданное ГУ «Департамент природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» 28.11.2014 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта. 70.2-8/24–2014–ПРП.
Том 2. Общая пояснительная записка. 70.2-8/24–2014-ОПЗ.
Том 3. Пруд-накопитель. 70.2-8/24-2014-ГР.
Том 4. Проект организации строительства. 70.2- 8/24–2014- ПОС.
Том 5. Охрана окружающей среды. 70.2-8/24-2014- ООС.
Том 6. Сметная документация. Прайс–листы. 70.2-8/24-2014-СМ.

Технический отчет по инженерно- геодезическим изысканиям на объекте: «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области», выполненный ТОО ПИП «Костанайводпроект» в 2014 году, 70.2-8/24-2014 г., государственная лицензия ГСЛ № 001389 от 05.07.04 г.

Техническое заключение об инженерно- геологических изысканиях на объекте «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области», выполненное ТОО ПИП «Костанайводпроект» в 2014 году. 70.2-8/24-2014 г., государственная лицензия ГСЛ № 001389 от 05.07.04 г.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Село Денисовка – райцентр Денисовского района, расположено в южной части Костанайской области в 169 км от областного центра. Райцентр связан с областным центром автодорогой с асфальтобетонным покрытием, имеется железнодорожная ветка.

Общая численность населения на 2014 год составляет 5413 человек. Каждое село застроено большей частью одноэтажными частными домами, культурно-бытовыми, административными зданиями, промышленными предприятиями. По улицам - проходят линии водопровода, канализации, газопровода, теплоснабжения, воздушные линии ЛЭП, телефонной связи. Улицы поселков асфальтированы, имеются посадки деревьев и кустарников

Эксплуатирующая организация существующих систем водоснабжения и водоотведения – ГКП «Дидар».

Для сёл Денисовка и Некрасовка был разработан ТОО «Институтом «Агропромпроект» рабочий проект «Строительство системы канализации села Денисовка» (заключение от 15.11.12 № 13-0264/12). В рамках рабочего проекта по системе водоотведения предусмот-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

рены самотечные поселковые сети и канализационные сооружения полной биологической очистки хозяйственно-бытового стока.

Дальнейший отвод стоков на пруды-испарители предусматривается данным рабочим проектом. В настоящее время ведётся строительство системы канализации, включая очистные сооружения.

Рабочий проект «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области» реализуется по отраслевой программе «Ақ бұлақ», утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 24 мая 2011 года № 570 на 2011-2020 годы (с изменением от 01.09.2011 г.).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства пруда-испарителя расположен на западной окраине села Денисовка и находится за автомобильной асфальтированной дорогой г. Костанай-г. Житикара, на расстоянии 60-80 м от дороги. Между автомобильной дорогой и карьером расположены трасса водопровода, подземные линии связи. Участок свободен от застройки.

В геоморфологическом отношении участок изысканий представлен пологоволнистой пластовой равниной, с выраженным уклоном в сторону р.Тобол, осложненной балками поверхностного стока и озерными котловинами, типа степных «блюдец» продолговатой и округлой формы, которые в период снеготаяния затапливаются талыми водами.

Участок изысканий расположен в истоках балки поверхностного стока, ориентированной с юго-западного на северо-восточное направление. Ширина балки изменяется от 20-40 м (юго-западная часть), до 80-110 м (северо-восточная часть балки). Склоны балки пологие, задернованные, в период весеннего снеготаяния и ливневых дождей по балке проходит сброс талых и поверхностных вод в р.Тобол.

На период изысканий, сентябрь 2014 г, на участке расположен карьер по добыче дресвы и щебня для хозяйственных нужд районного центра Денисовка.

Колебание абсолютных отметок составляет от 243,30-244,54 (юго-западная часть участка) до 238,69-241,20 м (северо-восточная часть участка), перепад высотных отметок поверхности достигает колебаний от 3,30 до 4,60 м. Уклоны дневной поверхности в северо-восточном направлении, и изменяются от 0,60 до 1 %.

Природно-климатические условия района строительства

Район строительства не сейсмичен и относится к 1В климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

средняя температура за год	2,9 °С
абсолютный максимум температуры воздуха (лето)	- 41 °С
абсолютный минимум температуры воздуха (зима) минус	- 43 °С
средняя температура наиболее холодной пятидневки	- минус 35 °С;
средняя температура воздуха	- плюс 1,3 °С;
средняя скорость ветра	- 4,6 м/с;
среднегодовое количество осадков	- 286 мм.
испарение с водной поверхности за апрель-ноябрь	- 837 мм;
суммарная продолжительность солнечных дней	- 2100 часов;
нормативная снеговая нагрузка	- 70 кг/м²;

господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением 38 кгс/м².

Нормативная глубина промерзания грунтов: глинистых - 2,10 м, песчаных и крупнообломочных – 2,52 м от поверхности земли.

Таблица № 1

Расчётные показатели	месяцы								За год
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	IV-X	
Температура воздуха, °С	2,9	12,9	18,2	20,2	18,1	11,8	2,8		1,6
Влажномсть воздуха, %	69	54	56	62	62	65	74		70

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Осадки, мм	16	15	24	43	22	11	12	143	286
Скорость ветра, м/с	5	5,5	4,7	4,0	4,2	4,2	5,2	4,7	4,6

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Характеристика грунтов составлена на основании материалов технического отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО ПИП «Костанайводпроект» в 2014 г, заказ 70.2-8/24.

В геологическом строении участок изысканий сложен делювиально-пролювиальными суглинками верхнечетвертичного возраста, подстилаемыми глинами, дресвяно-щебенистыми и скальными грунтами, прочными, слабо затронутыми выветриванием, трещиноватыми, мезозойского возраста, перекрываемыми с поверхности почвенно-растительным слоем.

Современные физико-геологические процессы на территории изысканий выражаются в просадочности глинистых отложений четвертичного возраста при их замачивании и проявлении агрессивных свойств грунтов по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям и углеродистой стали, возможном затоплении понижений и кюветов автомобильной дороги в период весеннего затопления.

Грунтовые воды скважинами до глубины 4,00-10,00 м не вскрыты по состоянию на сентябрь 2014 г.

Тип грунтовых условий по просадочности – I. Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей вскрытые разновидности грунтов относятся к незасоленным.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для:

суглинка (ИГЭ-1) – от слабо-, сильноагрессивной на портландцементе до слабоагрессивной на портландцементе с добавками по ГОСТ 10178-85;

глины (ИГЭ-2) – слабоагрессивная на портландцементе по ГОСТ 10178-85;

дресвяно-щебенистого грунта - от слабоагрессивной до среднеагрессивной на портландцементе по ГОСТ 10178-85.

Степень агрессивности грунтов к железобетонным конструкциям – слабоагрессивная до среднеагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для:

суглинка (ИГЭ-1) – высокая, 5,04-6,28 г/сутки;

глины (ИГЭ-2) – высокая, 2,13-9,00 г/сутки;

дресвяно-щебенистого грунта - средняя до высокой, равна 1,41-2,58 г/сутки.

На территории проектируемого пруда-испарителя прослеживаются выходы скальных грунтов на глубину менее 1,50-2,00 м от поверхности земли.

Категории грунтов по условиям разработки одноковшовым экскаватором взяты согласно СН РК 8.02-05-2002:

почвенно-растительный слой – 9 а, б;

суглинки (ИГЭ-1) – 35 в;

глины (ИГЭ-2) – 8 в;

дресвяно-щебенистый грунт – 14,

скальный грунт (известняк) – 16 а, б.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Планировка и застройка территории пруда-накопителя принимаются в соответствии с требованиями СНиП II-89-80*«Генеральные планы промышленных предприятий», СНиП РК 4.01-03-2011 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Пруды-накопители и сооружения на них относятся к III (пониженному) уровню ответственности. Степень огнестойкости не нормируется (п. 11.1.4 СН РК 4.01-03-2011).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Привязка площадки выполнена от существующей опоры KST 13/7 с направлением на опору KST 13/6.

Привязка пруда предусмотрена от опоры KST 13/7 на расстоянии 111 м под углом 121°24`.

Привязка валиков предусмотрена от опоры KST13/6 на расстоянии 40,87 м под углом 138°.

Расстояние от поселка Денисовка до пруда-накопителя – 150 м.

Расстояние в плане от железной дороги – 125 м.

Санитарно-защитная зона пруда-накопителя предусмотрена в соответствии с требованием таблицы 4.1, пункта 4.24 СНиП РК 4.01-02-2011 и находится на расстоянии 150 м от границ жилой застройки с учётом уменьшения на 25 % в случае отсутствия иловых площадок на территории сооружений.

Предусмотрено ограждение территории сооружений пруда-накопителя, согласно требованиям п. 11.1.4 СН РК 4.01-03-2011,

На площадке сооружений предусматриваются:

пруд-накопитель, состоящий из двух секций – карт;

карта № 1 пруда-накопителя, размером 150х220 м, Н ср = 6 м;

карта № 2 пруда-накопителя, размером 150 х220 м, Н ср = 6 м;

напорный трубопровод диаметром 335х13,6 мм, протяжённостью115 м;

колодец-гаситель диаметром 1500 – 2 шт;

самотечная канализация из чугунных труб диаметром 400 мм – 2 трубы по 7 м каждая;

ограждение из колючей проволоки протяжённостью 583,8 м;

ограждающие валики протяжённостью 547 м;

ворота. деревянные.

Территория пруда-накопителя

Ограждение площадки предусмотрено:

земляными валиками протяжённостью 547 м высотой 2 м, откосом m=1,5, откосы и гребень укрепляются почвенно-плодородным слоем 0,2 м;

из колючей проволоки протяжённостью 583,8 м (в 9 рядов) высотой 1,6 м. Ворота - распашные, деревянные, решетчатого типа, 4,7 м. Размер основных звеньев ограды принят 3,00 м. Столбы - металлические из труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 100 мм, L= 2,6 м. Для замоноличивания столбов в стаканах фундаментов принят бетон на шлакопортланцементе класса В7,5 W4, F50.

Территория озеленяется со стороны автодороги «Джетыгара-Денисовка» посадкой деревьев (береза бородавчатая) – 62 шт.

Предусмотрена засыпка существующего оврага в районе автодороги. Площадь засыпки 0,77 га.

Показатели по генплану сведены в таблицу № 2.

Таблица № 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Выемка	Насыпь
1	Снятие и восстановление ППС	$м^3$	7 733	7 733
2	Расчистка дна, разработка грунта под накопитель	$м^3$	236 567	
3	Планировочные работы: ограждение валиками, перегораживающие дамбы на карты – секции, засыпка оврага, засыпка скального грунта под устройство водовыпуска	$м^3$		62 588
4	Вывоз грунта на ТБО за 4 км	$м^3$		173 979

Схему размещения объекта смотреть на рисунке 1.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Ситуационная схема
СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ

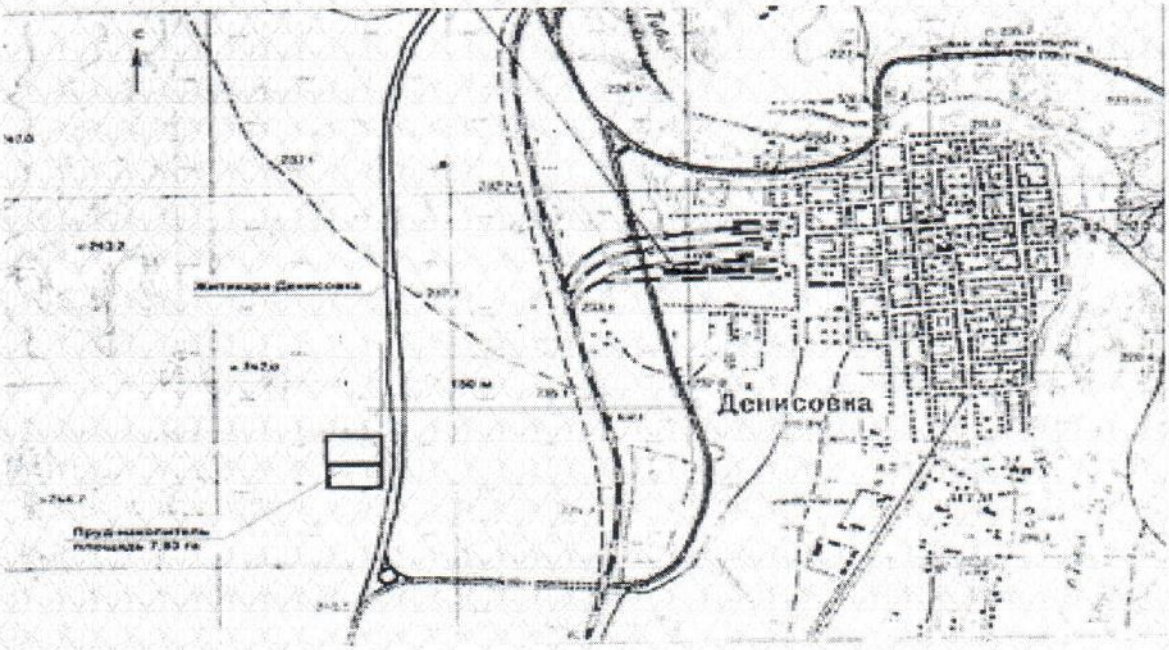

Рисунок 1

6.2.2 Технологические решения

Мощность, производственная программа

Проектный объем канализационных стоков на 2014 г составляет 649,56 м^3/сут или 237089 м^3/год.

Объём поводковых вод принимается исходя из 80 % обеспеченности, что соответствует объему 19458 м^3,согласно расчёту:

Норма среднегодового стока определена по карте и составляет М=0,30 л/с км^2, что соответствует слою годового стока высотой 0,12 м.

Средняя многолетняя норма стока с учетом поправки к=2.85 (табл. 46 Ресурсы.) на увеличение стока вследствие потерь на испарение с поверхности водосбора составляет

М = 0,12 х 2,85 = 0,342 мм.

Среднегодовой объем стока равен:

Wo = F x M =12 x 0,342 x 31536 = 129424 м^3

где F - площадь водосбора, км;

М - модуль стока, л/с с 1 км^2.

Расчёт среднегодового стока различной обеспеченности при Cv=1,2 Cs=2Cv сведён в таблицу № 3.

Таблица № 3.

P%	Ф	K=Cv x Ф + 1	Wp= W0x K
1	3,78	5,54	717008
5	2,0	3,40	310617
10	1,25	2,50	194136
25	0,29	1,35	54047
50	-0,35	0,58	50475
80	10,71	0,015	19458

Размеры пруда-накопителя приняты в зависимости от размещения необходимого количества сброса канализационного стока и паводковых вод в объеме 256547 м^3.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Минимальные площади пруда-накопителя определяются согласно требований СНиП РК 4.01-02-2009, в зависимости от объемов общего стока воды) и объема испаряемой воды с поверхности пруда-накопителя.

Площадь под строительство двух карт составляет 7,93 га.

Заложение откосов т=3,5

Геометрический объем пруда составляет 323157 $м^3$.

Площадь водосбора (с учетом откосов) - 66000 $м^2$.

Объем осадков Wос. = 66000х0,286 = 18876 $м^3$.

Объем испарений с водной поверхности составит: 66000х0,837 = 55242 $м^3$

Общий объем заполнения пруда-накопителя составит 154573 $м^3$

Годовой объем наносов в пруде - накопителе равен:

Wн = pxKxNxF/10x0,8

где,

NF - площадь и среднегодовой сток (т.е. Wo);

р - мутность воды в г/$м^3$, определена по карте (стр. 171 Ресурсы);

к - переходный коэффициент, определен по табл. 99 Ресурсы;

Wн = 41719х2,6х129424/8000000=8504 $м^3$ при слое = 0,2 м.

Объем наносов за 5 лет составит 8504х5=42520 $м^3$ при слое 1 м.

Объем пруда составит: 154573+8504=163077 $м^3$.

Согласно геологическому отчету фильтрация в дресвяно-щебенистых грунтах составляет 3,11 $м^3$/сут. Учитывая фильтрацию грунтов, емкость пруда принята с учетом годичного объема.

Потребность в основных видах ресурсов

Природные ресурсы. Земельные ресурсы. Для реализации проектных решений потребуется изъятие земель во временное и постоянное пользование общей площадью 7,93 га. Земли расположены на территории Денисовского с/о Денисовского района Костанайской области.

Инвестиционные ресурсы.

Финансовые: общая сметная стоимость строительства в ценах 2015 года -167,503 млн. тенге.

Материальные: при проектировании максимально использованы материалы, и изделия отечественных товаропроизводителей.

Трудовые ресурсы. При строительстве потребность в рабочих кадрах составит – 40 человека, штат эксплуатации - существующий.

Технология производства

Отвод очищенных сточных вод на очистных сооружениях полной биологической очистки предусматривается двумя линиями напорной канализацией в проектируемый пруд-накопитель по трубопроводу диаметром 335 мм, раннее запроектированному ТОО «Институт «Агропромпроект», г.Костанай.

Участок напорной канализации в проекте выполнен из труб ПЭ 100 SDR 26 335х13,6 – техническая по ГОСТ 18599-2001, общая протяженность - 115 м.

Для гашения напора предусмотрены колодцы-гасители напора.

В колодце-гасителе исходный поток делится на 2 потока, обладающие одинаковой энергией и скоростью, в результате происходит полное гашение энергии поступающей жидкости, которая далее идет в отводящий коллектор, не вызывая в нем изменения гидравлического режима работы.

Прокладка отводящего коллектора предусматривается по откосу пруда-накопителя трубопроводом диаметром 400 мм.

В месте примыкания сбросного коллектора и откосов, и дна пруда-накопителя предусмотрена наброска из скального грунта, разработанного под накопитель, втрамбованного в грунт, толщиной 10 см.

Общая площадь пруда-накопителя, включая ограждение и валики, - 7,93 га, в том числе: валики - 0,53 га, площадь между картами и между картами и валиками - 0,8 га.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общая площадь брутто по картам - 6,6 га, одной карты - 3,3 га.

Отметка дна разработки принята 235,50 при средней глубине 6,0 м.

Заполнение карт производится поочередно слоем 1,0 м, объем первой карты – 160662 $м^3$, объем второй карты – 162495 $м^3$.

Управление производством, предприятия, организация условий и охраны труда

Организация эксплуатации - существующая.

Рекомендуемый режим работы организации эксплуатации:

количество рабочих дней в году - 365;

количество смен в сутки - 3;

продолжительность смены - 8 часов.

Численность персонала по проекту принята по «Нормативы численности организаций, обслуживающих системы водопровода и канализации» в соответствии с годовой производственной программой и планируемой численностью обслуживающего персонала

Порядок обучения и проверка знаний работающих должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.0.004-90, РД 34.12.102-89* и "Типового положения о порядке проверки знаний по охране труда у руководителей и специалистов", утвержденного коллегией Министерства труда Республики Казахстан.

Мероприятия по охране труда включают в себя:

обеспечение контроля над соблюдением безопасности при эксплуатации зданий и сооружений, оборудования, безопасностью технологических процессов и применяемых в производстве сырья и материалов;

осуществление эффективного контроля за уровнем воздействия вредных или опасных производственных факторов на здоровье работников. Информирование работников о состоянии условий и охраны труда на рабочем месте, о существующем риске повреждения здоровья и полагающихся работникам средствах индивидуальной защиты;

проведение обучения, инструктажа работников и проверки знаний работниками норм, правил и инструкций по охране труда по видам работ. Участие в проверке режима труда и отдыха работников, в том числе проведения предсменного медосмотра, установленного законодательством;

обеспечение необходимых мер по сохранению жизни и здоровья работников при возникновении аварийных ситуаций. Принятие надлежащих мер по оказанию первой помощи пострадавшим.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Пруд-накопитель

Размеры сооружения в плане составляют 300 х220 м.

6.2.4 Конструктивные решения

Пруд-накопитель

Уровень ответственности сооружения – III (пониженный). Степень огнестойкости – не нормируется.

Перед началом строительства необходима очистка ложа пруда-накопителя от насыпного грунта (мусора) и растительности с надвиганием на существующую территорию оврага, площадь подготовки чаши составляет 2,48 га.

Предусматривается срезка почвенно-плодородного слоя толщиной 20 см с перемещением его на площадку временного размещения ППС на 50 м, согласно письма Заказчика №1180 от 03.11.2014 г.

Разработка чащи пруда осуществляется с откосами 1:3,5 с продольными уклонами 0,001 и поперечными уклонами 0,002.

Оставшийся грунт вывозится автомашинами с перемещением до 4 км на полигон ТБО с погрузкой экскаваторами

Разработка суглинистого грунта осуществляется скрепером с перемещением грунта для засыпки оврага, с разравниванием бульдозером до 100 м с проливкой водой и уплотнением катками по 6 проходов по одному следу толщиной 0,20 м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Разработка дресвяно-щебенистого грунта производится экскаватором емкостью ковша 0,65 м^3 с погрузкой на автомашины с перемещением до 200 м в насыпь валиков, с перемещением до 150 м для устройства перегораживающей дамбы.

Разработка скального грунта в ложе существующего карьера ведется отбойными молотками с погрузкой и вывозом на полигон ТБО до 4 км, частично используется для устройства под водовыпуск по дну пруда.

Колодец-гаситель

Монтаж колодцев осуществляется из сборных железобетонных колец с использованием автокрана. Кольца монтируются на цементно-песчаном растворе с тщательной заделкой стыков. Железобетонные конструкции предусмотрено изготовить на портландцементе по ГОСТ 22266-94. Изоляция колодцев в сухих грунтах: рабочей части, плит перекрытия и горловин - обмазочная горячим битумом марки БН 90/10 в 2 слоя, общей толщиной 4 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине в соотношении 1:3.

Люк колодцев принят чугунный по ГОСТ 3634-99. Вокруг колодцев предусмотрена бетонная отмостка класса В-7,5 по уплотненному щебнем грунту основания.

Разделитель потока в колодце-гасителе выполняется из бетона класса В 15 W4 F50.

Ограждение из колючей проволоки

Предусмотрено ограждение колючей проволокой в 9 рядов, высотой 1,6 м, протяжённостью 583,8 м. Ворота - распашные, деревянные, решетчатого типа, 4,7 м. Размер основных звеньев ограды принят 3,00 м. Столбы - металлические из труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 100 мм, протяжённостью 2,6 м. Для замоноличивания столбов в стаканах фундаментов принят бетон на шлакопортландцементе класса В7,5 W4, F50.

6.2.5 Инженерное оборудование

В данном проекте не разрабатываются инженерные коммуникации. В задании не предусмотрено.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций направлены на защиту населения от поражения и снижение возможных разрушений и других потерь в условиях применения оружия массового поражения, на повышение устойчивости работы объектов в военное время, на создание необходимых условий для проведения спасательных работ в очагах поражения.

Система водоотведения поселка в условиях чрезвычайных ситуаций, а также при авариях участков системы должна обеспечивать своевременный отвод стоков

6.4 Охрана окружающей среды

Принятые в проекте инженерные решения, а также предлагаемые природоохранные мероприятия соответствуют экологическим нормам, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду.

Охрана атмосферного воздуха. Выбросы загрязняющих веществ незначительные и носят эпизодический характер. Работы по проведению строительства объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут. На период эксплуатации объекта источники выбросов вредных веществ отсутствуют.

Охрана водных ресурсов. Водопотребление в ходе строительных работ проектируется для хозяйственно-питьевых нужд привозной водой питьевого качества, расход составит – 14,4 м^3, на производственные нужды- 1251,9 м^3.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод не предусмотрено. Для нужд персонала оборудуются биотуалеты.

Отрицательного воздействия на поверхностные природные водоемы и подземные воды не ожидается.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Охрана земельных ресурсов. Для строительства потребуется изъятие земель общей площадью 7,93 га. Разработанные проектом мероприятия предусматривается с целью оптимизации нарушенного природного ландшафта.: снятие ППС 7731 м^3; рекультивация нарушенных земель - 714 м^3; хранение на площадке временного ППС в местах, отведенных Заказчиком, -7017 м^3

Физические воздействия на окружающую среду. При проведении строительно-монтажных работ источниками повышенного шума является автотранспорт, спецтехника и технологическое оборудование. Воздействие на окружающую среду является временным.

Образование и размещение отходов в окружающей среде. В период строительства объекта произойдет образование следующих видов отходов: твердые бытовые отходы в объеме – 6,19 т, строительный мусор -1 т, складируются на специально отведенной площадке и по мере накопления будут вывезены на ближайший полигон ТБО.

Охрана животного и растительного мира. Отрицательное воздействие на урбанофауну и флору ожидается незначительное.

Расчет площадей, необходимых для строительства, выполнен в таблице № 4

Таблица № 4

Наименование землепользователей, от которых отводятся участки	Наименование участка и его характеристика	Постоянное и временное пользование						
		Кол-во, шт	длина, м	ширина, м	Площадь, га			
					всего	в том числе		
						пашня	выгон	территория населенного пункта
	Постоянное пользование							
Денисовский с/о	Пруд-накопитель	1			7,93			7,93

6.5 Организация строительства

Строительство объекта предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При строительстве максимально используется оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 6,0 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с 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 Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» редакции 5.3 по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и, согласно пунктам 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002, служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений, выпуски 1-19;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений, выпуски 1-14;
- сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002), с учетом изменений и дополнений, выпуски 1-14;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);
- перечень материалов, изделий и конструкций с приложением прайс-листов, стоимость которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком (администратором бюджетной программы);

Расчёты выполнены с учётом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции.

В общей сметной стоимости строительства учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения - по СН РК 8.02-09-2002;

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002), температурная зона IV;

затраты на выслугу лет - по СН РК 8.02-02-2002;

затраты на дополнительные отпуска - по СН РК 8.02-02-2002;

налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2 %;

затраты на технадзор учтены согласно приказу № 170 от 2 мая 2012 года;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2013 - 2015 годы в размере 12 % от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей;

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчётного показателя, установленного на 2013 год Законом Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2013 - 2014 годы» от 23.11.2012 года № 54-V ЗРК и на 2014 год согласно приложению 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013 – 2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 04 апреля 2012 года № 8: 2014 год – 1852 тенге, 2015 год – 1982 тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

В соответствии с пунктом 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен III (пониженный) уровень ответственности.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической безопасности.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

В сметах объемы работ учтены в соответствии с откорректированным по замечаниям экспертизы проектом. Материалы, стоимость которых отсутствует в сборниках сметных цен Республики Казахстан, учтены по ценам, в соответствии с прайс-листами заводов-изготовителей, принятых путем сравнения не менее двух вариантов.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области в рабочий проект «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области» внесены следующие изменения и дополнения::

Технологическая часть

Представлены расчёты пруда-накопителя с учётом 80 % обеспеченности поверхностного стока.

Предусмотрены две секции.

Предусмотрено ограждение, предусмотрена посадка деревьев, согласно требованиям п. 11.1.4 СН РК 4.01-03-2011.

Сметная часть

Сметная документация пересчитана с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 20-2.23 от 18.08.14 г по выпуску сметной документации в ценах 2001 года с учетом сборника сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) Изменения и дополнения. Выпуск 19».

Объемы земляных работ приведены в соответствии с ведомостью объемов земляных масс, техническим отчетом об инженерно-геологических изысканиях и технологией производства работ.

Исключены нарушения методологии определения стоимости строительства: в соответствии с примечанием к приложению 1 СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на ПИР и экспертизу учтены в соответствии с расчетами.

В результате корректировки сметной документации по замечаниям государственной экспертизы общее снижение сметной стоимости строительства составило млн. тенге.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 5

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение -снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Мощность предприятия, годовой сброс стока в натуральном выражении на 2014	тыс. $м^3$/год	237,09	237,09	-
2.	Общая площадь пруда накопителя	га	7,93	7,93	-
3.	Полезная площадь пруда-накопителя	га	4,17	4,17	-
3.	Общая численность работающих	человек	40	40	-
4.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года в том числе: СМР Оборудование Прочие	млн. тенге	138,905 137,050 - 1,855	54,834 54,102 - 0,732	- -84,071 -82,948 -1,123

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014 года и прогнозном уровне цен 2015 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	416,935 350,493 - 66,442	167,503 138,360 - 29,143	-249,432 -212,133 -37,299
6.	Из них: - на 2014 год с МРП 1852 (ПИР и экспертиза) - на 2015 год с МРП 1982	млн. тенге	4,816 412,119	4,816 162,687	
7.	Общая продолжительность строительства	месяц	6,0	6,0	-

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность предприятия, годовой сброс стока в натуральном выражении на 2014	237,09	тыс.м^3/год
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	54,834	млн.тенге
в том числе СМР	54,102	млн.тенге
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014 года и прогнозном уровне цен 2015 года,	167,503	млн.тенге
в том числе СМР	138,360	млн.тенге
4. Продолжительность строительства	6,0	месяцев

8.2 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочего проекта «Строительство пруда-накопителя для канализационных стоков в селе Денисовка Денисовского района Костанайской области» подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3 Заказчику, во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 02.02.2010 года № 17-56/005-1689, 05-12, при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4 Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО ПИП «Костанайводпроект» в соответствии с условиями договора от 12 ноября 2014 года № 248. Заказчику до начала реализации проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Қостанай облысы Денисов ауданының Денисов ауылында кәріз ағындарына арналған тоған-су жинауыштың құрылысы" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1.	Кәсіпорын қуаты, 2014 жылға арналған нақты түріндегі жылдық ағынды тастау	237,09	мың $м^3$/жыл
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде ҚМЖ	54,834 54,102	млн.теңге млн.теңге
3.	2014 жылғы ағымдағы деңгейлік және 2015 жылғы болжамды деңгейлік бағалардағы құрылыстың жалпы құны, оның ішінде ҚМЖ	167,503 138,360	млн.теңге млн.теңге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	6,0	ай

8.2 "Қостанай облысы Денисов ауданының Денисов ауылында кәріз ағындарына арналған тоған-су жинауыштың құрылысы" жұмыс жобасын бекітуге ұсыну және өндірістік жұмысқа беру кезінде осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.3 Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.4 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 12 қарашадағы № 248 шарттың талаптарына сәйкес «Костанайводпроект» ЖІК ЖШС кепілдік етеді. Тапсырысшы жобаны іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдарының қорытындыларын және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдерін алсын.

Өндірістік бөлімінің бастығы		Ахметов Б.К.
Сараптама тобының жетекшісі		Черкашина Т.В.
Смета-экономикалық сараптама тобының жетекшісі		Чапленко Л.В.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано

и скреплено печатью 12 (Восемнадцать) листов

27.11.14

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области **Нурлыбаев Б**