ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

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

Утверждаю:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Карагандинской области

Дюсенгалиев Д. Т.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№10-0523/14 от 30 декабря 2014г.

по рабочему проекту
«Строительство водовода и реконструкция внутриквартальной водопроводной сети в микрорайоне п.Агадырь»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства
Шетского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строй Бизнес Консалтинг»
г. Караганды

г. Караганды

001079

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство водовода и реконструкция внутриквартальной водопроводной сети в микрорайоне п.Агадырь»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Карагандинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водовода и реконструкция внутриквартальной водопроводной сети в микрорайоне п.Агадырь»

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №10-363/14 от 18.12.2014г. с ТОО «Строй Бизнес Консалтинг» на проведение экспертизы.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Шетского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строй Бизнес Консалтинг» (ГСЛ №13014877 от 23 сентября 2013 года, II категория).
ГИП Дудин А.М., приказ Д-№15 от 27.06.2014г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:
задание на проектирование утвержденное заказчиком, от 24.03.2014г.
акт обследования внутривартальных водопроводных сетей п. Агадырь от 27 июня 2014г.
акт выбора и обследования земельного участка от 18.08.2014г.
архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №12 от 22.10.2012г., выданное ГУ «Отдел строительства Шетского района».
Решение Шетского районного маслихата Карагандинской области №20/166 от 24.12.2013г. «О районном бюджете».
протокол на исследование пищевых продуктов и воды №78 от 12.03.2014г..
протокол микробиологического исследования воды №14 от 07.03.2014г.
протокол исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения №5 от 14.03.2014г.
письмо ГУ «Отдел строительства Шетского района» о численности населения №1-10/227 от 23.06.2014г.
письмо ГУ «Отдел строительства Шетского района» №1-10/530 от 19.12.2014г. о начале строительства.

Технические условия:
технические условия на подключение к сетям водопровода микрорайона в п. Агадырь, выданные ТОО «Теміржолсу-Сервис», №14-352 от 11.06.2014г.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций
санитарно-эпидемиологическое заключение Управления РГУ Департамент по защите прав потребителей Карагандинской области Агентства РК по защите прав потребителей №7-24/1127 от 05.08.2014 года.
заключение государственной экологической экспертизы №7-6/2373 от 14.10.2014г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области».

5.3 Комплектность представленной на экспертизу документации
Пояснительная записка.
Альбом 1. Рабочие чертежи. Раздел «Наружные сети водопровода» (НВ).
Сметы.
Отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Строительство водопроводных сетей пос. Агадырь Шетского района» г. Караганда, арх. №107/2011.

5.4 Цели и назначение объекта строительства
Цель разработки данного проекта – обеспечение населения поселка Агадырь доброкачественной питьевой водой, соответствующей требованиям удовлетворяющей

ГОСЭКСПЕРТИЗА • ГТАМА • МЕМСАРАН

требованиям СанПиН РК «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА С И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Поселок Агадырь расположен в Шетском районе Карагандинской области и является самым крупным поселком Шетского района. Через поселок проходит железная дорога Алматы-Астана, есть железнодорожное депо. С городом Караганда, находящимся севернее в 130 км, поселок связан асфальтированной автодорогой.

Поселок Агадырь и трасса водовода, расположены на денадуционно-цокольной равнине с выровненной и слабовсхолмленной поверхностью с группами низких сопок и отдельных гор. Равнина расчленена широкой речной долиной реки Талдыеспе. Территория поселка расположена на слабонаклонной равнине с небольшой грядой мелкосопочника на юго-западе. Абсолютные отметки поверхности по устьям скважин изменяются от 682,05 до 712, 40 (трасса водовода через сопку) и 699,00 на территории поселка Агадырь.

Природно-климатические условия района строительства

Климатическая характеристика приводится по СНиП «Строительная климатология» и по м/с «Караганда»:

- климатический район (СНиП РК 2.04-01-2001) – III;
- климатический подрайон – IIIA;
- нормативная снеговая нагрузка для II географического района – 1,0 кПа.
- нормативная ветровая нагрузка дляIII географического района – 0,48 кПа.
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 31°С;
- нормативная глубина промерзания – 1,76 м;
- средняя глубина проникновения «0» в почву для глинистых грунтов – 1,90 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении участка до изученной глубины принимают участие:

- Аллювиальные отложения нижне – верхне четвертичного возраста aQ_{I-IV}
- Отложения неогенового возраста N^3_2pv и N^3_2ar
- Элювиальные образования по коренным породам палеозоя e(Pz).
- Коренные породы палеозоя Pz.

При проектировании рекомендуются использовать нормативные и расчетные характеристики грунтов которых приводятся в таблице № 1.

Таблица № 1

Нормативные и расчетные характеристики грунтов

№ п.п	Наименование характеристик	Единица измерения	Значения характеристик		
			Нормативные	Расчетные	
				по деформациям	по несущей способности
	2	3	4	5	6
ИГЭ - 1. Суглинки aQ_{I-IV}					
1	Удельное сцепление	кПа	16	-	-
2	Угол внутреннего трения	градус	27	-	-
3	Модуль деформации	МПа	6,8	-	-
4	Плотность грунта	г/см^3	1,91	-	-
ИГЭ - 2. Пески гравелистые aQ_{I-IV}					
1	Удельное сцепление	кПа	0	-	-

2	Угол внутреннего трения	градус	38	-	-
3	Модуль деформации	МПа	30	-	-
5	Плотность грунта	г/см^3	1,71	-	-
ИГЭ - 3. Глины N^3_2pv					
1	Удельное сцепление	кПа	37	14	1
2	Угол внутреннего трения	градус	15	12	9
3	Модуль деформации	МПа	8,4	-	-
4	Плотность грунта	г/см^3	1,93	1,92	1,92
ИГЭ - 4. Глины N^3_2ar					
1	Удельное сцепление	кПа	33	18	9
2	Угол внутреннего трения	градус	14	12	11
3	Модуль деформации	МПа	9,0	-	-
4	Плотность грунта	г/см^3	1,91	1,90	1,90
ИГЭ - 5. Дресвяно-щебенистый грунт e(Pz)					
1	Расчетное сопротивление грунта R_0	кПа	400		
2	Плотность грунта	г/см^3	2,06		
ИГЭ - 6. Туфопесчаники Pz					
1	Сопротивление грунта одноосному сжатию Rc	МПа	40		
2	Плотность грунта	г/см^3	2,57		

По содержанию ионов Cl и SO4 грунты до глубины 4,0м от слабоагрессивных до сильноагрессивных к железобетонам, в среднем преобладают среднеагрессивные показатели.

Грунты сильноагрессивны к бетонам марки W4 на портландцементе и шлакопортландцементе.

Территория п. Агадырь расположена на Казахском щите и не является сейсмоактивной.

При производстве земляных работ в песках предусмотреть выполаживание стенок котлована до угла естественного откоса.

При проектировании фундаментов и подземных водонесущих коммуникаций предусмотреть глубину промерзания грунтов.

Нормативная глубина промерзания – 176см. Средняя глубина проникновения «0» в грунты: для глинистых грунтов - 190см, песчаных грунтов- 225см, щебенистых и крупнообломочных грунтов- 252см.

По условиям ручной разработки СН РК 8.02-05-2002 грунты относятся к следующим группам:

- суглинки аллювиальные - 3
- пески гравелистые - 2
- глинистые грунты - 4
- дресвяно-щебенистые - 5р
- туфопесчаники - 6

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия для строительства по трассе водопровода изысканий благоприятные, грунтовые воды до изученной глубины не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий на подключение водопроводных сетей выданных ТОО "Темиржолсу-Сервис" №14-352 от 11.06.2014г., отчета об инженерно-геологических изысканий, выполненный ИП Иванов в 2011 г. арх.№107/2011 и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

МЕМСАРАТАМА • ЕКСПЕРТИЗА

Водоснабжение В1

Источником водоснабжения п. Агадырь является подземные источники.

Проектом предусмотрено строительство водовода от существующего подземного водозабора до существующей водонапорной башни, реконструкция водопроводных сетей микрорайона с подключением жилых домов.

Водовод запроектирован в одну линию из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR11 160х10,0 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность водовода составляет 10924м. Предусмотрен проектом капитальный ремонт существующей водонапорной башни.

Система водоснабжения принята централизованная, объединенная, обслуживающая хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды. На сетях предусмотрена установка пожарных гидрантов. Расход воды на наружное пожаротушение принят, 10 л/сек. Водопроводная сеть запроектирована кольцевая с тупиковыми ответвлениями.

Водопроводные сети микрорайона запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17–110х6,6 «питьевая»,ПЭ100 SDR17–63х3,8 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 6813м.

Минимальная глубина заложения трубопровода – 2,50 м от поверхности земли до низа трубы. Проектируемые колодцы монтируется из сборных железобетонных элементов ø2000,1500, 1000 мм прямоугольного колодца из бетона размером 2500х2000мм по тип.пр 901-09-11.84.

Водовод

Водовод от насосной станции 1-го подъема, расположенного на скважине №8А до водонапорной башни запроектирован в одну линию из труб ПЭ 100 SDR11 d160х10,0 «питьевая».

Таблица № 2

Основные показатели по системе водоснабжения

Наименование системы	Свободный напор, м	Средний расчетный расход		
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек
Водоснабжение В1		247,9	10,3	2,9
Наружное пожаротушение				10

Водонапорная башня

В настоящий момент существующая водонапорная башня емкостью 200 $м^3$ находится в нерабочем состоянии. Настоящим проектом предусмотрен текущий ремонт существующей водонапорной башни, а именно:

ремонт несущей части кирпичной водонапорной башни.

замена металлического резервуара водонапорной башни емкостью на 200$м^3$ (толщина металла 8мм).

замена напорно-разводящего стояка, переливной трубы и запорных арматур водонапорной башни.

устройство ограждения водонапорной башни.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект разработан в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Эвакуация людей из зданий обеспечивается за счет прямых выходов наружу. Количество выходов и их ширина обеспечивают эвакуацию людей из здания. Двери открываются по направлению к выходу из здания.

МЕМСАРАЛ ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.4 Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды является необходимым условием социально-экономического прогресса и составной частью комплекса мер, направленных на достижение гармонии между человеком и природой.

Характер намечаемой деятельности - строительство водопроводных сетей, какого либо значимого воздействия на окружающую среду не окажет, т.к. это не промышленное производство, и какие либо технологические выбросы в атмосферу, исключены, влияние на водные и земельные ресурсы локально и сведено к минимуму. Вероятность возникновения аварийных ситуаций при строительстве и эксплуатации объекта, будет сведена к минимуму, при условии соблюдения технологии строительства и надлежащей эксплуатацией технологического оборудования.

Воздействие на окружающую среду в данном проекте будет происходить на этапе земляных работ и при прокладке трубопровода.

Строительно-монтажные организации должны осуществлять специальные мероприятия, направленные на охрану окружающей среды, обязательные для выполнения при производстве строительно-монтажных работ согласно СНиП 1.02.01-85, СНиП РК 1.03.06-2002.

Все трассы водопроводных сетей прокладываются в земле. Производство земляных работ начинается со срезкой и окучиванием растительного слоя земли. После обратной засыпки траншей растительный слой восстанавливается, производится посев трав на участках, не попадающих под твёрдое покрытие.

В проекте предусмотрены следующие мероприятия, направленные на охрану окружающей среды:

план организации рельефа решён таким образом, чтобы исключить заболачивание прилегающей территории поверхностными водами;

вывоз пищевых отходов и ТБО – специализированным автотранспортом для уничтожения и утилизации;

при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания не допускается слив на почвенный слой масел и горючего;

прокладка подземных коммуникаций должна выполняться строго по проекту, учитывая зону вредного взаимного влияния различных проводок и растений;

в период свертывания строительных работ все строительные отходы необходимо вывозить с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации;

строго запретить делать «захоронение» бракованных сборных элементов;

запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство;

сброс мусора осуществлять с применением закрытых лотков и бункеров-накопителей;

перевозка мусора должна осуществляться в самосвалах с закрытым брезентом верхом;

по окончании строительства территория должна быть благоустроена;

работы, связанные с применением строительных механизмов (экскаваторы, бульдозеры, краны, автокомпрессоры, автогудронаторы и пр.) вести с 8 до 21 часа;

работающие автокомпрессоры следует ограждать шумозащитными экранами, высотой 2,5 м из деревянных щитов, обитых минераловатными плитами (ТУ МГИ 1-368-67).

при производстве строительно-монтажных работ стремиться, по мере возможности, применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом);

не допускается засыпка корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников, т.к. большинство пород от этого погибают. При сохранении крупных деревьев и ценных кустарниковых пород их следует обнести специальными ограждениями, охраняющими не только стволы, но и корневую систему с соответствующим гумусным слоем. Земляные работы нужно производить на расстоянии не менее 2 м от стволов деревьев и 1 м от кустарников. При попадании деревьев в зону земляных работ, выполнить перенос деревьев. грузы перемещать на расстоянии не менее 0,5 м от крон или стволов деревьев.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

при производстве строительно-монтажных работ на стройплощадке руководствоваться СНиП II-12-77 (защита от шума).

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную экологическую безопасность при соблюдении мероприятий предусмотренных настоящим проектом.

6.5 Организация строительства

В проекте приведены основные требования по технике безопасности при производстве работ.

При производстве работ соблюдаются требования:

СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».

«Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ» (ППБС-01-94), утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан.

СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»

Выполнен расчет потребности: в основных строительных машинах и механизмах, в кадрах – 52 человека и продолжительности строительства – 5,5 месяца.

Проектом предусмотрены мероприятия по пожарной профилактике, которые направлены на предупреждение возникновения пожара, ограничение его распространения, обеспечение условий для успешной локализации и тушения пожара.

Составлен комплекс мероприятий, обеспечивающих создание здоровых и безопасных условий труда на производстве, производственной санитарии, гигиене труда, а также по осуществлению контроля и надзора за выполнением требований норм и правил по охране труда.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, сборников сметных норм и расценок на ремонтно-строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 доп. и изменения вып. 1-20.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4РС (ред. 5.3) по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года.

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 пунктов 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002г.

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

Переход в текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года выполнен через индекс месячного расчетного показателя, установленного на год, соответствующий периоду строительства, в соответствии с постановлением. Правительства РК от 11 сентября 2007 года №791.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

МЕМОРАНДУМ • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан, от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Настоящее заключение выдается на рабочий проект «Строительство водовода и реконструкция внутриквартальной водопроводной сети в микрорайоне п.Агадырь».

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», заданию на проектирование.

Объемы работ определены на основании рабочих чертежей.

К рабочему проекту имелись замечания и предложения, которые были учтены при корректировке.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Строительство водовода и реконструкция внутриквартальной водопроводной сети в микрорайоне п.Агадырь» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ

1. Представлена ситуационная схема в масштабе 1:25000.
2. Дополнены общие данные сведениями о величине рабочего и испытательного (предварительного и окончательного) давления (СНиП 3.05.04-85*).
3. В общих данных дополнена табл. «Перечень документации, предъявляемой при приемке систем» в соответствии со СН РК 4.01-05-2002 и СНиП 3.05.04-85*.
4. Указан в таблице «основные показатели» расход воды на наружное пожаротушения.
5. Показаны упоры в колодцах в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 п.11.61.
6. На схемах сетей показаны длины участков, футляры, упоры в колодцах (ГОСТ 21.604-82).
7. Учтены в спецификациях гильзы для пропуска труб через стенки колодцев.
8. В спецификации указана высота пожарных гидрантов. Приложен лист по установке пожарных гидрантов в колодце.
9. На листах указаны линии совмещения с другими листами.
10. Лист 15. Указано на проектируемом водоводе условное обозначение.
11. л.2 «Общих данных» дополнены техническим заключением об инженерно-геологических изысканиях и ТУ.
12. Показаны втулки под фланцы на деталировке.
13. Указан знак ПГ.
14. Представлен расчет на водопотребление.
15. При переходе водопровода через автодорогу, согласно СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети сооружения» прокладка водопровода предусмотрена в футляре из стальных труб.
16. Указаны методы производства работ при переходах под автодорогами.

Раздел Сметная документация

17. Сметная документация пересчитана в действующей редакции программного комплекса АВС-4 (редакция 5.3).
18. Внесены изменения после корректировки рабочего проекта.
19. Представлена справка от заказчика, согласно справки выполнена разбивку по годам и пересчет в ценах 2016 года.
20. Откорректирована стоимость проведения экспертизы.
21. Локальные сметы №2-1, 2-2 отнесены к главе 6 согласно п.4.7.3 СН РК 8.02-02-2002.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

Локальная смета №2-1

22. В земляных работах уточнена группа грунтов согласно отчета об ИГИ.
23. П. 28 уточнен объем.
24. П. 80 расценка Е0110-35-1 заменена на Е0134-108-4 (в ЛС №2-2 п.53).
25. Учесть футляры.

Локальная смета №2-3

26. П. 49 к расценке сб.№46 следует применен коэффициент 0,9.
27. П.148, 149 в объеме кабеля учтены нормы отхода + 2% согласно технической части сборника №8 приложение 2.

Таблица № 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение -снижение Мм мние
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность водовода из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11-160x10.0	км	10,924	10,924	-
2	Протяженность водопроводных сетей, в т. ч:	км	6,813	6,813	-
	- из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17-110x6.6 ПЭ100 SDR17-63x3.8	км	6,037 0,776	6,037 0,776	-
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. В том числе:	млн.тнг	58,550	59,415	+0,865
	СМР		57,621	58,472	+0,851
	оборудование		0,145	0,145	-
	прочие		0,784	0,798	+0,014
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 г. В том числе:	млн.тнг	165,217		
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 г. и прогнозных ценах 2015г. В том числе:			191,039	+25,822
	СМР		138,070	159,979	+21,909
	оборудование		0,348	0,398	+0,05
	прочие		26,799	30,662	+3,863
	Из них: в ценах 2014г. (ПИР, экспертиза) в ценах 2015г.		2,205 163,012	2,189 188,850	-0,016 +25,838
5	Продолжительность строительства	мес.	5,5	5,5	-

ГТАМА • ГЛОБЕКУ МЕМСАРАГЕ

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водовода и реконструкция внутриквартальной водопроводной сети в микрорайоне п.Агадырь» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность водовода из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11-160x10.0	10,924 км
Протяженность водопроводных сетей, в т. ч:	6,813 км
из полиэтиленовых труб	
ПЭ100 SDR17-110x6.6	6,013 км
ПЭ100 SDR17-63x3.8	0,776 км
Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001г.	59,415 млн. тенге
в том числе СМР	58,472 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 г. и прогнозных ценах 2015г.	191,039 млн. тенге
в том числе СМР	159,979 млн. тенге
Продолжительность строительства	5,5 мес.

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

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

8.4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 02 февраля 2010 года №17-56/005-1689,05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Строй Бизнес Консалтинг» в соответствии с условиями договора от 18.12.2014г. №10-363/14.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтырулардың есебімен «Ағадыр кенті ықшам ауданындағы ішкі кварталды су құбыр желісін қайта құру және су ағызғының құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

ПЭ100 SDR11-160x10.0 полиэтилен құбырларынан жасалған су ағызғының ұзындығы	10,924 шақырым
Су құбырларының ұзындығы, оның ішінде:	6,813 шақырым
ПЭ100 SDR17-110x6.6	6,013 шақырым
ПЭ100 SDR17-63x3.8	0,776 шақырым
полиэтилен құбырларынан	
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	59,415 млн. теңге
оның ішінде ҚМЖ	58,472 млн. теңге
2014 ж.ағымдағы және 2015ж. болжамдық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	191,039 млн. теңге
оның ішінде ҚМЖ	159,979 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	5,5 ай

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.3. Жұмыстың өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылуы қажет.

8.4. 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 мен құралымдарын барынша пайдалансын.

8.5. Осы сараптау қорытындысы 18.12.2014г. №10-363/14 шарт ережелеріне сәйкес «Строй Бизнес Консалтинг» ЖШС дұрыстығына кепілдік беретін бастапқы мәліметтер және жобалауға арналған тапсырысшымен бекітілген материалдар негізінде берілді.

Директордың орынбасары	Губер С. Л.
Жетекші сарапшы:	Жанаева Г. К.
Жетекші маман:	Ахметжанова Ж.К.

МЕМСАРАПТАМА • ЛОСКЕЛЕРТИЗА