Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Алматы облысы бойынша филиалы
Директоры
Н.Н. Шымбаев

««Алматы облысы Ақсу ауданының суармалау жүйесін реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

01.06.2016 ж. № 18-0169/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының
құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт Талдыкорганводпроект» ЖШС
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Ақсу ауданының суармалау жүйесін реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді**.**

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области
Чимбаев Н.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0169/16 от 01.06.2016 г.

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция оросительных сетей Аксуского района Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Институт Талдыкорганводпроект»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция оросительных сетей Аксуского района Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция оросительных сетей Аксуского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №060140013977/160072/00 от 21 апреля 2016 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ГУ «Управление строительства Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт Талдыкорганводпроект», город Талдыкорган Алматинская область (Государственная лицензия ТДК №000074 от 21.06.1996 года, I категория).

ГИП – Шакпакбаев Ж.Т. (приказ №3-п от 03.01.2016 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 16.11.2015 года, утвержденное заказчиком;

дополнительное задание на проектирование от 12.02.2016 года, утвержденное заказчиком;

выписка ГУ «Управление экономики, бюджетного планирования Алматинской области» о том, что финансирование проектирования объекта осуществляется на основании решения маслихата №51-287 от 14.12.2015 года;

постановление акимата Аксуского района №136 от 29.02.2016 года о передачи земельного участка в постоянное землепользование;

постановление акима Аксуского района Алматинской области №18 от 26.01.2016 года;

постановление №124 от 23.02.2016 года акимата Аксуского района Алматинской области о внесении изменений в постановление акима Аксуского района №18 от 26.01.2016 года (о изменении протяженности сетей и количества каналов);

акт обследования объекта от 02.11.2015 года, подписанный комиссионно;

дефектный акт от 04.11.2015 года, подписанный комиссионно;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №1 от 26.01.2016 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аксуского района»;

перечень каналов, подлежащих реконструкции, подписанный ГУ «Управление сельского хозяйства Алматинской области»;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» по материалам изысканий прошлых лет;

топографический отчет, выполненный ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» с 16.11.2015 по 31.12.2015 года;

перечень оборудования и материалов от 27.05.2016 года, утвержденный заказчиком.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы В3-0158/16 от 11.04.2016 года на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту,

выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ22VRB00000331 от 01.03.2016 года, выданное Балкаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства РК.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга	Пояснительная записка
2	Альбом 0070-ГР	Рабочие чертежи ГР
3	Книга 0070-ИГИ	Инженерно-геологический отчет
4	Книга 0070-ТГИ	Топографический отчет
5	Книга	Проект организации строительства
6	Книга	ОВОС
7	Книга	Паспорт проекта
8	Книга	Сметная документация
9	Книга	Прайс-листы

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - реконструкция оросительных сетей Аксуского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в Аксуском районе Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III (s_o =100 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м²).
Район по толщине стенки гололеда - III (b=10 мм).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 31° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерные изыскания проводились на каналах Аксуского района, протяженностью 548,463 км. Трассы каналов проходят по надпойменным террасам рек Аксу, Кызылагаш, Буйен, Баскан и Капал, а также по предгорным равнинам.

В районе работ получили развитие рыхлые образования четвертичного возраста. Отложения верхнечетвертичного периода слагают первую надпойменную террасу и представлены гравийно-галечниками с включением валунов, песками, суглинками. Современные отложения представлены песками, галечниками, галечным грунтом с

песчано-суглинистым заполнителем и перекрыты маломощным чехлом супесей и суглинков. Грунты на объекте обладают коррозионными свойствами. Коррозионная активность грунтов – от низкой до высокой. Необходимо предусмотреть противокоррозионные мероприятия. Грунтовые воды выработками 2,0-2,5 м не вскрыты.

Расчетные сопротивления R0 составляют:

Грунты на объекте обладают коррозионными свойствами. Коррозионная активность грунтов - от низкой до высокой.

Расчетные сопротивления R_o составляют:

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

для супеси - 250 кПа (2,5 кгс/см^2);

для песков - 300 кПа (3,0 кгс/см^2);

для крупнообломочных грунтов - 450-500 кПа (4,5-5,0 кгс/см^2).

Нормативная глубина промерзания грунтов по СНиП РК 5.01-.01-2002:

для суглинков - 119 см;

для супесей и песков - 145 см;

для крупнообломочных грунтов - 176 см.

Сейсмичность района - 8 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006).

Пробы воды отобраны из каналов Дольский, Инженертоган, Капалка, Капсалан-1,2 и КРХ-1-1. По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциево-магниевые, гидрокарбонатные магниево-кальциевые и гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-магниевые. Минерализация их составляет 0,09-0,4 г/л (пресная).

Грунты по степени засоления - незасоленные и не агрессивные к бетонам на портландцементе марки W_4 (по фондовым материалам).

Грунтовые условия - I типа (в которых возможна в основном просадка грунтов от внешней нагрузки, а просадка грунтов от собственного веса отсутствует или не превышает 5 см) при мощности покровных отложений до 5,0 м;

II типа (в которых помимо просадки грунтов от внешней нагрузки возможна их просадка от собственного веса и размер ее превышает 5 см) при мощности покровных отложений более 5,0 м.

Грунты непросадочные при мощности покровных отложений до 3,0 м.

Существующее состояние

В сентября месяце 2015 года представителями отдела сельского хозяйства Аксуского района, Алматинского филиала РГП «Казводхоз» и ГКПВХ «Аксуирригация» были проведены обследования существующей системы орошения Аксуского района на предмет изучения и выяснения состояния межхозяйственных и внутрихозяйственных каналов.

В результате обследования выяснилось, что межхозяйственные и внутрихозяйственные оросительные каналы, построенные в земляном русле и в железобетонной облицовке, вследствие отсутствия в последние 15-20 лет ремонтных работ, подвергались заилению и частичному разрушению железобетонных блоков, что привело к уменьшению жидкого сечения и уклонов, каналы заросли камышом, кустарниками и т.д. Все это привело к уменьшению пропускной способности каналов и в целом к ухудшению мелиоративного состояния земель.

Исходя из вышеуказанного, необходимо проведение механизированной очистки каналов и восстановление каналов в железобетонной облицовке с капитальным ремонтном гидротехнических сооружений.

На головных сооружениях необходимо предусмотреть гидропосты.

6.2 Проектные решения

На основании задания на проектирование, актов обследования и материалов топографической съемки оросительных систем по каналам приняты следующие проектные решения:

механическая очистка каналов от наносов согласно продольных профилей;

ремонт и строительство гидротехнических сооружений: водовыпусков, перепадов и перегораживающих сооружений.

Восстановлению подлежат крепления бьефов, оголовки. Предусмотрено строительство сооружений взамен вышедших из строя и на новых местах с целью рационального использования поливной воды. При ремонте и строительстве наиболее часто используется монолитный бетон класса В15-20, гравийно-песчаная смесь, сборные железобетонные плиты, предназначенные для крепления каналов толщиной 8-10 см из бетона класса В15-22,5, а также камень диаметром 10-15 см. Также проектом предусмотрено строительство служебных мостиков с перильными ограждениями.

На облицованных каналах и каналах из сборных железобетонных блоков – замена вышедшей из строя облицовки и железобетонных блоков (выборочно). Каналы устроены из сборных железобетонных блоков различного сечения: коробчатых – ПКТ-9, Г-образных различной высоты, с укладкой монолитного железобетона в дно канала, лотков параболического сечения, уложенных на стойки и на фундаментные блоки, реже облицованные монолитным бетоном и железобетоном, сборными железобетонными плитами. Коробчатые и Г-образные блоки изготовлены из железобетона класса В-15, а лотки параболического сечения – В-25.

Замена вышедшего из строя оборудования (затворы, рамы, подъемники);

Гидропосты состоят из успокоительного колодца с водомерной рейкой и трубы, соединяемой с облицованным или с железобетонным каналом. На канале предусмотрен гидрометрический мостик для замеров воды из металла или железобетона.

Ремонт и строительство переездов и мостов на каналах. Для служб эксплуатации проектом на каналах предусмотрены переезды и мосты. Переезды устроены из железобетонных круглых труб с раструбом диаметром 0,5-1,0 м или прямоугольных дорожных труб. Оголовки монолитные из железобетона В-15 (обратная стенка). Опорами мостов служат спаренные Г-образные блоки с уложенными на них плитами переездов П-6, П-9 из бетона В-25. Ширина переездов и мостов составляет 6,0 м, с установленными бетонными столбиками.

Корчевка деревьев и кустарников в процессе мехочистки корчевателями-собирателями на тракторе 79 л.с.

Перечень работ по реконструкции по видам работ и количеству в разрезе каналов представлен в табличной форме:

Таблица №2

№ п/п	Наименование каналов	Протяженность км.	Существующее состояние				
			Мехочистка канала. км.	Реконструк-ция головного сооружения, шт.	Облицовка канала, км.	Строительство прочих ГТС (водовыпуски, трубчатые переезды, тручатые, шт. водовыпуски) ,шт	Строительство и реконструкция гидропоста, шт.

1	Магистральный канал «Актоган из реки Аксу»	18,316	18,316	1	-	2	1
2	Внутрихозяйственный канал отвлетвление №2	2,665	2,665	-	-	-	-
3	Магистральный канал Алтынарык	13,541	8,543	-	4,998	1	1
4	Внутрихозяйственный канал Аралтоган	2,138	2,138	-	-	-	-
5	Распределительный канал КРХ 1	5,338	-	-	5,338	-	-
6	Внутрихозяйственный канал Еркинтоган	2,475	2,475	-	-	-	-
7	Внутрихозяйственный канал Вет.станция	1,355	1,355	-	-	-	-
8	Внутрихозяйственный канал КРХ 1 (отв)	1,727	-	-	1,727	-	-
9	Распределительный канал КРХ 1-1	5,942	-	1	5,942	4	1
10	Внутрихозяйственный канал КРХ 1-1-1	2,590	-	-	2,590	28	-
11	Внутрихозяйственный канал КРХ 1-1-2	2,441	-	-	2,441	27	-
12	Внутрихозяйственный канал КРХ 1-1-3	2,207	-	-	2,207	5	-
13	Распределительный канал КРХ 1-2	14,660	-	-	14,660	8	-
14	Внутрихозяйственный канал Нурболат 1	1,885	-	-	1,885	13	-
15	Внутрихозяйственный канал Нурболат 2	0,973	-	-	0,973	6	-
16	Внутрихозяйственный канал Сарсейт	1,536	-	-	1,536	11	-
17	Распределительный канал Кулатай	2,445	-	-	2,445	4	-
18	Внутрихозяйственный канал СТК 1	1,474	-	-	1,474	11	-
19	Внутрихозяйственный канал СТК 2	1,620	-	-	1,620	17	-
20	Внутрихозяйственный канал СТК 3	1,800	-	-	1,800	19	-
21	Внутрихозяйственный канал СТК 4	2,093	-	-	2,093	21	-
22	Внутрихозяйственный канал Акбалшык	1,500	-	-	1,500	18	-
23	Внутрихозяйственный канал Акбалшык 1	1,559	-	-	1,559	18	-
24	Внутрихозяйственный канал Акбалшык 2	1,540	-	-	1,540	18	-
25	Внутрихозяйственный канал Акбалшык 3	1,314	-	-	1,314	22	-
26	Распределительный канал Кольдей	2,714	2,714	-	-	2	1
27	Распределительный канал	3,080	3,080	-	-	1	-

	Кольдей1						
28	Распределительный канал Кольдей2	0,570	0,570	-	-	2	-
29	Магистральный канал Левобережный	11,837	-	-	11,837	6	-
30	Распределительный канал Есиркемес	2,616	2,616	-	-	2	1
31	Распределительный канал Есиркемес1	1,763	1,763	-	-	-	1
32	Распределительный канал Кулшан	5,574	5,574	-	-	1	1
	Внутрихозяйственный канал Кулшан-1	1,194	1,194	-	-	1	-
33	Распределительный канал Емелели-2	3,061	3,061	-	-	2	1
34	Распределительный канал Торткара	3,486	3,486	-	-	1	-
35	Распределительный канал ВРХ - 1	14,176	-	-	14,176	4	-
36	Внутрихозяйственный канал Карасу	5,928	5,928	-	-	3	1
37	Внутрихозяйственный канал Кулжан	7,476	7,476	-	-	2	1
38	Внутрихозяйственный канал Ешкыбаз	2,296	2,296	1	-	-	-
39	Внутрихозяйственный канал Тастобе	9,788	9,788	1	-	9	1
40	Внутрихозяйственный канал Суттыген	5,830	5,830	-	-	3	1
41	Внутрихозяйственный канал Суттыген2	5,468	5,468	-	-	2	-
42	Распределительный канал Кемеркудык	6,696	-	-	6,696	10	1
43	Внутрихозяйственный канал КМ 1	1,199	-	-	1,199	13	-
44	Внутрихозяйственный канал КМ 2	1,333	-	-	1,333	13	-
45	Внутрихозяйственный канал КМ 3	1,219	-	-	1,219	12	-
46	Внутрихозяйственный канал КМ 4	1,140	-	-	1,140	12	-
47	Внутрихозяйственный канал КМ 5	1,008	-	-	1,008	11	-
48	Внутрихозяйственный канал КМ 6	1,118	-	-	1,118	10	-
49	Внутрихозяйственный канал КМ 7	1,147	-	-	1,147	11	-
50	Внутрихозяйственный канал КМ 8	3,222	-	-	3,222	16	-
51	Внутрихозяйственный канал КМ 9	0,704	-	-	0,704	8	-
52	Внутрихозяйственный канал КМ 10	1,426	-	-	1,426	16	-

53	Внутрихозяйственный канал КМ 11	1,257	-	-	1,257	15	-
54	Внутрихозяйственный канал КМ 12	1,096	-	-	1,096	4	-
55	Внутрихозяйственный канал КМ 13	0,690	-	-	0,690	8	-
56	Внутрихозяйственный канал КМ 14	1,092	-	-	1,092	11	-
57	Внутрихозяйственный канал КМ 15	0,600	-	-	0,600	7	-
58	Внутрихозяйственный канал КМ 16	2,634	-	-	2,634	23	-
59	Внутрихозяйственный канал КМ 17	0,669	-	-	0,669	8	-
60	Внутрихозяйственный канал КМ 18	0,649	-	-	0,649	8	-
61	Внутрихозяйственный канал КМ 19	1,154	-	-	1,154	8	-
62	Внутрихозяйственный канал КМ 20	0,592	-	-	0,592	7	-
63	Распределительный канал Кабыргатал	28,638	28,638	-	-	4	1
64	Распределительный канал Ежен	5,168	5,168	-	-	1	1
65	Распределительный канал Кок Камыс	11,598	11,598	-	-	6	1
66	Распределительный канал Шонды	5,058	5,058	-	-	-	-
67	Магистральный канал «Коккамыс»	15,870	-	-	15,870	1	1
68	Магистральный канал Бурган	47,492	47,492	-	-	3	1
69	Распределительный канал Ойтоган	11,096	11,096	-	-	6	1
70	Распределительный канал Тесиктоган	10,100	10,100	-	-	-	1
71	Распределительный канал Лотковый канал	7,964	-	1	7,964	2	1
72	Внутрихозяйственный канал Отвод 1	3,447	-	-	3,447	2	-
73	Внутрихозяйственный канал Отвод 1-1	0,598	-	-	0,598	7	-
74	Внутрихозяйственный канал Отвод 1-2	0,678	-	-	0,678	8	-
75	Внутрихозяйственный канал Смагул 1	1,275	1,275	-	-	-	1
76	Внутрихозяйственный канал Смагул 2	2,199	2,199	-	-	-	1
77	Магистральный канал Актоган	20,269	20,269	-	-	2	-
78	Распределительный канал Кемеркудык	12,500	12,500	-	-	-	1
79	Магистральный канал Правобережный	3,581	-	-	3,581	3	-

80	Распределительный канал Тыныбек	14,027	14,027	-	-	7	1
81	Распределительный канал 1РХ	7,223	-	-	7,223	16	1
82	Распределительный канал Ожаркабыл	6,485	6,485	-	-	20	1
83	Распределительный канал Токпан	2,466	2,466	-	-	2	-
84	Внутрихозяйственный канал Ответвление №1	0,585	0,585	-	-	-	-
85	Внутрихозяйственный канал Ответвление №2	1,066	1,066	-	-	-	-
86	Распределительный канал Конакбай	11,961	-	-	11,961	19	1
87	Внутрихозяйственный канал Шошка баз	2,300	2,300	-	-	1	1
88	Магистральный канал Капалка	4,884	4,884	1	-	7	1
89	Магистральный канал Дольский	16,943	16,943	-	-	17	1
90	Внутрихозяйственный канал Дольский-1	3,911	3,911	-	-	2	-
91	Магистральный канал Инженертоган	14,617	14,617	1	-	-	1
92	Магистральный канал Капсалан - 1	2,11	2,11	1	-	6	1
93	Магистральный канал Капсалан - 2	4,10	4,10	-	-	3	1
94	Внутрихозяйственный канал Капсалан - 2-1	3,00	3,00	-	-	4	-
95	Магистральный канал Актоган	8,80	8,80	1	-	1	1
96	Магистральный канал Арал	4,06	4,06	1	-	-	1
97	Магистральный канал «Каржаутоган»	22,679	22,679	1	-	31	5
98	Магистральный канал «Танеке»	11,213	-	-	11,213	-	-
99	Магистральный канал «Каратоган»	7,745	-	-	7,745	-	-
100	Распределительный канал Есиркемес	6,729	6,729	1	-	-	-
101	Распределительный канал Кулжаман	9,231	9,231	-	-	-	1
102	Распределительный канал Белтоган	6,398	6,398	-	-	3	-
103	Распределительный канал Сарытоган	8,867	8,867	-	-	6	1
104	Внутрихозяйственный канал Сарытоган-1	0,560	0,560	-	-	-	-
105	Внутрихозяйственный канал Токатоган	5,918	5,918	-	-	5	-
106	Распределительный канал Букабай	7,220	7,220	1	-	-	1

107	Распределительный канал «Жаксылык»	9,596	9,596	1	-	7	1
108	Распределительный канал «Карой»	3,77	3,77	-	-	8	1
109	Магистральный канал «Акберли»	15,291	15,291	1	-	11	1
110	Магистральный канал «Сарке»	9,826	9,826	1	-	8	1
	Всего	633,748	447,168	16	186,580	754	48

6.3 Охрана окружающей среды

Рабочим проектом предусматривается реконструкция (восстановление разрушенных железобетонных и в земляном русле каналов с соблюдением проектных параметров) оросительных каналов. После проведения реконструкции увеличится их пропускная способность, уменьшатся непроизводительные потери воды на фильтрацию. Таким образом, реконструкция каналов не оказывает отрицательного влияния на окружающую природную среду и рассматривается, как мероприятия по охране вод и почв.

По рабочему проекту получены согласования:

заключение государственной экологической экспертизы В3-0158/16 от 11.04.2016 года на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ22VRB00000331 от 01.03.2016 года, выданное Балкаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства РК.

6.4 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-85 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Отдел Б. «Сельскохозяйственное и водохозяйственное строительство», раздел 4. «Водохозяйственное строительство», нормативная продолжительность производства работ по объекту составит 14 месяцев, в том числе подготовительный период 3 месяца.

Согласно письма №20-15-19/251 от 17.02.2016 года Алматинский филиал республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» комитета по водным ресурсам министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, начало реализации проекта планируется с августа месяца 2016 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» Версия 16.2.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;

сборник тарифных ставок в строительстве 2015 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем управления строительства Алматинской области, от 27 мая 2016 года, согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2015-2017 годы с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства,

согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015 год в соответствии со статьей 11 подпункт 4) Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 426-V О республиканском бюджете на 2016-2018 годы, установленного на 2017 год в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47:

2015 год - 1982 тенге;
2016 год - 2121 тенге;
2017 год - 2269 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 принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция оросительных сетей Аксуского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

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

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Реконструкция оросительных сетей Аксуского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Обоснованы расчетом скорости воды в каналах.
2) Откорректированы конструкции водовыпусков.
3) Предусмотрено устройство служебных мостиков и перильных ограждений.

По сметной документации:

4) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, и действующих государственных сметных нормативов.
5) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
6) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно сборников сметных цен в текущих ценах 2 квартала 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015, на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015;

7) Изменение года реализации строительства с 2016-2019 годов на 2016-2017 годы, в связи с корректировкой распределение объемов капитальных вложений по годам в соответствии с показателями задела согласно продолжительности строительства.
8) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ.
9) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечн (+увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Общая протяженность каналов	км.	633,748	633,748	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015, 2016 годов и прогнозных ценах 2017 года	млн.тенге	5484,027	5344,121	-139,906
	в том числе: СМР	млн.тенге	4216,047	4158,361	-57,686
	Оборудование	млн.тенге	202,424	153,653	-48,771
	Прочие	млн.тенге	1065,556	1032,107	-33,449
	Из них: на 2015 год (стоимость ПИР); на 2016 год с МРП 2121; на 2017 год с МРП 2269.	млн.тенге		339,025 2042,507 2962,589	
3	Продолжительность строительства	месяцев	14	14	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах 2015-2017 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015 год в соответствии со статьей 11 подпункт 4) Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 426-V О республиканском бюджете на 2016-2018 годы, установленного на 2017 год в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция оросительных сетей Аксуского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяжённость каналов 633,748 км.

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015, 2016 годов и прогнозных ценах 2017 года	5344,121 млн. тенге
в том числе: СМР	4158,361 млн. тенге
оборудование	153,653 млн. тенге
прочие затраты	1032,107 млн. тенге
Продолжительность строительства	14 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства Алматинской области» в соответствии с условиями договора №060140013977/160072/00 от 21 апреля 2016 года.

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Ақсу ауданының суармалау жүйесін реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Каналдардың жалпы ұзындығы	633,748 км
2015, 2016 жылдардағы ағымдағы бағадағы және 2017 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	5344,121 млн. теңге.
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	4158,361 млн. теңге.
- жабдықтар	153,653 млн. теңге.
- өзге де шығындар	1032,107 млн. теңге.
Құрылыс ұзақтығы	14 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 21 сәуірдегі №060140013977/160072/00 шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облыстық құрылыс басқармасы» ММ кепілдік етеді.

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

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

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Шульгина Л.А.

Эксперт

Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен

Ким В.И.

Руководитель сектора