Форма КС-3

Наименование объекта: "Реконструкция комплекса гидротехнических сооружений на Арнасайской плотине Шардаринского водохранилища в Шардаринском районе ЮКО» (3очередь)"

Программа: 029 «Строительство и реконструкция системы водоснабжения, гидротехнических сооружений»

Подпрограмма 005 «За счет внутренних источников»

Специфика: 421 «Строительство зданий и сооружений»

Подрядчик: РГП на ПХВ "Казводхоз"
Адрес: 010000, г.Астана, ул.Пушкина д.25/5
ИИК: KZ426010111000091923
БИК: HSBKKZKX
РНН: 620200375578
БИН: 110740000364, Кбе 16
АО "Народный Банк Казахстан"

Полная сметная стоимость работ 2 213 816 651 тенге
Лимит финансирорвания на 2012 г. 2 103 125 820 тенге
Стоимость выполненных работ, включая работы по настоящему акту:
а) с начала года 1 296 530 920 тенге, в.т.ч. НДС
б) за отчетный месяц 619 546 873,0 тенге, в.т.ч. НДС

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ и затрат за декабрь месяц 2012 года

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком застройщику и финансирующему банку)

Код заказчика	*Код подрядчика*	*Договор*		*Дополнительное соглашение*		*Источник финансирования*		*Организационно-правовая форма*	
		номер	*дата*	*номер*	*дата*	*наименование*	*код*	*наименование*	*код*
		135	*03.09.2012г.*						

спе-ци-фика	Наименование и виды выполненных работ	Ед. изм.	Стоимость ед. работ (тенге)	Аванс			Ранее заактиро-ванная сумма (тенге)	Сумма факт. расходов с начала года (тенге)	Сумма,требуемая к перечислению за выпол-ненный объем работ за декабрь месяц		Стоимость выполненных работ с нача-ла года (тенге)
				Сумма аванса (тенге)	Сумма погашения (тенге)	Остаток (тенге)			Кол-во	Сумма (тенге)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
421	"Реконструкция комплекса гидротехнических сооружений на Арнасайской плотине Шардаринского водохранилища в Шардаринском районе ЮКО» (3очередь)"	-	2 103 125 820	427 842 519	427 842 519	0	676 984 047	1 296 530 920		191 704 354	1 296 530 920
	Итого:	-	2 103 125 820	427 842 519	427 842 519	0	676 984 047	1 296 530 920		191 704 354	1 296 530 920

Заказчик:
Заместителя Председателя
Комитета по водным ресурсам МСХ РК _____ **М. Мараим**

Подрядчик:
И.о.генерального директора
РГП на ПХВ "Казводхоз" _____ **О. Жампозов**

Начальник Управления эксплуатации и развития
сетей водохозяйственных сооружений _____ **М. Бейсенов**

Форма №2

ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение Комитет по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

ПОДРЯДЧИК: РГП на ПХВ "Казводхоз"

Договор: № 135 от 03.09.2012г.

Объект: "Реконструкция комплекса гидротехнических сооружений на Арнасайской плотине Шардаринского водохранилища в Шардаринском районе ЮКО» (3очередь)"

Полная сметная стоимость - 2 213 816 651 тенге
Стоимость работ выполненых с начала строительства в сметных ценах (без включения работ по настоящему акту): 676 984 047 тенге

А К Т

приемки выполненных работ за **Декабрь 2012** года

N п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Наклад-ные расходы, тенге -------- %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживаю-щих машины	
				ЗП рабочих-строи-телей	в т.ч .ЗП машинис-тов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов		на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Локальная смета 2-1-1 Правобережная дамба								
		0.1. Земляные работы								
5	Е1-195-3	Корчевка деревьев диаметром до 32 см корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.) с трелевкой до 100 м в грунтах естественного залегания	16,63	68,08	55,91	1132	930	381	0,082	1
		дерево		12,17	20,56	202	342	70	0,0672	1
6	Е1-205-1	Корчевка густого кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.) естественного залегания	0,42	9367,68	9367,68	3934	3934	918	–	–
		га		–	3121,2	–	1311	70	10,2	4
7	Е1-25-1	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 20 м	11078	9,85	9,85	109118	109118	28906	–	–
		м3 грунта		–	2,69	–	29800	97	0,0088	97
8	Е1-25-9	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 1 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.)	11078	8,28	8,28	91726	91726	24285	–	–
		м3 грунта		–	2,26	–	25036	97	0,0074	82

9 Е1-25-2	Разработка выемки в грунтах 2 группы бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 10 м	21	11,19	11,19	235	235	62	–	–
	м3 грунта		–	3,06	–	64	97	0,01	–
10 Е1-23-4	Разработка выемки грунта 2 группы самоходными скреперами емкостью 15 м3 с перемещением до 500 м	12696	66,73	66,23	847204	840856	91378	0,00349	44
	м3 грунта		0,5	6,92	6348	87856	97	0,02031	258
11 Е1-23-8	Добавлять на каждые последующие 100 м перемещения грунта 2 группы самоходными скреперами емкостью 15 м3 по дорогам с переходным покрытием ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	12696	9,72	9,62	123405	122136	12685	0,00064	8
	м3 грунта		0,1	0,93	1270	11807	97	0,00268	34
12 Е1-12-8	Выемка грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 под зуб и упор т.ч. п.3.22: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кзпм1=1,06;	15802	24,68	23,4	389993	369767	109902	0,00888	140
	м3 грунта		1,28	5,89	20227	93074	97	0,02046	323
13 Е1-23-4	Разработка грунта 2 группы самоходными скреперами емкостью 15 м3 с перемещением на 500 м в насыпь	83652	66,73	66,23	5582098	5540272	602077	0,00349	292
	м3 грунта		0,5	6,92	41826	578872	97	0,02031	1699
14 Е1-23-12	Добавлять на каждые последующие 100 м перемещения грунта 2 группы самоходными скреперами емкостью 15 м3 по дорогам с покрытием низшего типа ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	83652	11,97	11,85	1001314	991276	103051	0,0008	67
	м3 грунта		0,12	1,15	10038	96200	97	0,0033	276
15 Е1-17-8	Разработка грунта 2 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы т.ч. п.3.27: ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кзпм1=1,06;	35850	34,04	32,62	1220334	1169427	356786	0,00984	353
	м3 грунта		1,42	8,84	50907	316914	97	0,03024	1084
16 П8-5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 5 км, 1 класс груза	62737,5	40,5	40,5	2540869	2540869	508174	–	–
	т		–	8,1	–	508174	100	0,01701	1067
17 Е36-1-1	Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо из грунтов несвязных катками массой до 16 т т.ч. п.3.8: ктрр1=1,04; ктрм1=1,06; кэкс1=1,06; кзпм1=1,06;	283000	24,48	21,83	6927840	6177890	1992943	0,01446	4092
	м3		2	5,26	566000	1488580	97	0,01792	5071
23 99-1-1 Прайс лист	Галечник	7968,4	415		3306886				
	м3								

24	П8-196-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 300 км, 1 класс груза	13944,7	632,25	632,25	8816537	8816537	1763307	–	–
		т		–	126,45	–	1763307	100	0,26555	3703
25	П8-201-1	За каждый 1 км сверх 200 добавлять, 1 класс груза ктрм1=100; кэкс1=100; кзпм1=100;	13944,7	252	252	3514064	3514064	697235	–	–
		т		–	50	–	697235	100	0,105	1464
27	99-1-1прайс лист	Галечник	5538,84	415		2298619				
		м3								
28	П8-196-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 300 км, 1 класс груза	9692,97	632,25	632,25	6128380	6128380	1225676	–	–
		т		–	126,45	–	1225676	100	0,26555	2574
29	П8-201-1	За каждый 1 км сверх 200 добавлять, 1 класс груза ктрм1=100; кэкс1=100; кзпм1=100;	9692,97	252	252	2442628	2442628	484649	–	–
		т		–	50	–	484649	100	0,105	1018
	0.2. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ . ГАБИОНЫ									
33	99-1-1прайс лист	Галечник	8651,2	415		3590248				
		м3								
35	99-1-1Прайс лист Каз	Матрацы "Рено" 6,0х2,0х0,3 с перевозкой на 300км	8174	15742		128675108				
		шт								
37	99-1-1Прайс лист Каз	Габионы 2,0х1,0х0,5м с перевозкой на 300км	1060	3778		4004680				
		шт								
38	99-1-1прайс лист	Проволка вязальная с перевозкой на 300км	15459,29	189		2921806				
		кг								
39	30-8-72	Камень бутовый	20000	995		19900000				
		м3								
44	99-1-1прайс лист	Проволка вязальная с перевозкой на 300км	530	189		100170				
		кг								
	0.3. Парапет									
51	4-1-55	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	60,02	60500		3631210				
		т								
52	4-1-57	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=14 мм	15,62	55000		859100				
		т								
53	4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	123,95	65900		8168305				
		т								
		Всего прямые затраты				**217196943**	**38860045**			**4997**
						696818	**7408897**			**18755**
		Стоимость: материалов, тенге				177640080				
		Накладные расходы, тенге				8002415				
		- заработная плата, тенге				1200362				
		- трудоемкость, чел-ч				4001				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				13511961				
		Всего				**238711319**				

Локальная смета 2-2-1 Производственное помещение и помещение для работников (вахтовиков) (2шт)

Раздел 1. Земляные работы

1	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы	120	218,93	–	26272	–	29687	1,54	185
		м3 грунта		218,93	–	26272	–	113	–	–
2	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	13,4	134,1	–	1797	–	2031	0,972	13
		м3 грунта		134,1	–	1797	–	113	–	–
3	Е1-139-1	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки	58	89	88,73	5162	5146	1399	0,0018	–
		м3 грунтовой подушки		0,25	24,61	15	1427	97	0,08482	5
4	Е1-166-2	Засыпка вручную подсыпку под полы грунтом 2 группы	62	134,1	–	8314	–	9395	0,972	60
		м3 грунта		134,1	–	8314	–	113	–	–
		Итого по разделу 1				**41545**	**5146**			**258**
						36398	**1427**			**5**
		Стоимость: материалов, тенге				1				
		Накладные расходы, тенге				42512				
		- заработная плата, тенге				6377				
		- трудоемкость, чел-ч				21				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				5043				
		Всего по разделу, тенге				**89100**				

Раздел 2. Фундамент

2.1. Подраздел без наименования

5	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	8,58	9051,97	66,01	77666	566	1989	1,35	12
		м3		195,75	24,93	1680	214	105	0,1218	1
6	Е6-1-22	Устройство железобетонных ленточных фундаментов при ширине поверху до 1000 мм	52,72	10856,53	353,46	572356	18634	39774	3,6	190
		м3		585	133,52	30841	7039	105	0,6521	34
7	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,26898	67700		18210				
		т								
8	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,058	65000		3770				
		т								
9	Е6-1-22	Устройство железобетонных ленточных фундаментов под перегородку	3,2	10761,12	353,46	34436	1131	2414	3,6	12
		м3		585	133,52	1872	427	105	0,6521	2
10	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,03702	67700		2506				
		т								
11	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,0048	65000		312				
		т								
12	Е6-1-20	Устройство стенки приямка	0,76	10493,5	311,32	7975	237	445	2,82	2

		м3							
				441	117,61	335	89	105	0,5744	–
13	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки (подбетонка)	0,34	9051,97	66,01	3078	22	79	1,35	–
		м3								
				195,75	24,93	67	8	105	0,1218	–
14	Е6-3-1	Устройство крылец из бетона В10	3,6	10969,99	260,48	39492	938	2660	3,94	14
		м3								
				614,25	89,46	2211	322	105	0,3512	1
15	Е6-11-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	0,02246	5239,08	327,33	118	7	47	11,6	–
		т								
				1890	123,75	42	3	105	0,6	–
16	4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,02246	41200		925				
		т								
17	Е11-17-2	Устройство мозаичных (терраццо) покрытий толщиной 20 мм без рисунка	7	347,96	23,26	2436	163	2322	1,57	11
		м2 покрытия								
				261	8,71	1827	61	123	0,0425	–
18	Е8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен и фундаментов цементная с жидким стеклом	46,12	234,91	4,19	10834	193	3245	0,382	18
		м2 поверхности								
				58,05	1,58	2677	73	118	0,0076	–
19	Е11-2-9	Устройство бетонной отмостки	11,8	10040,78	–	118481	–	8230	3,66	43
		м3 подстилающего слоя								
				567	–	6691	–	123	–	–
		Итого по разделу 2				**892595**	**21891**			**302**
						48243	**8236**			**38**
		Стоимость: материалов, тенге				822461				
		Накладные расходы, тенге				61205				
		- заработная плата, тенге				9181				
		- трудоемкость, чел-ч				31				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				57228				
		Всего по разделу, тенге				**1011028**				
		Раздел 3. Стены								
		3.0. Подраздел без наименования								
20	Е8-6-1	Кладка простых наружных стен при высоте этажа до 4 м из кирпича	100,76	6578,64	335,84	662864	33839	98180	4,54	457
		м3 кладки								
				699,75	126	70507	12696	118	0,61	61
21	Е8-6-7	Кладка внутренних стен при высоте этажа до 4 м из кирпича	22,58	2611,86	337,41	58976	7619	21222	4,38	99
		м3 кладки								
				670,5	126	15140	2845	118	0,62	14
22	Е8-11-1	Расшивка швов кладки из кирпича ктрр1=-1; ктрм1=-1; кзпр1=-1; кэкс1=-1; кзпм1=-1; кмат1=-1;	261,94	-38,93	–	-10197	–	-12032	-0,219	-57
		м2 стен (без вычета проемов)								
				-38,93	–	-10197	–	118	–	–
23	Е8-7-3	Кладка армированных перегородок толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м	47,76	462,57	34,73	22092	1659	13413	1,43	68
		м2 перегородок (за вычетом проемов)								
				225	13,01	10746	621	118	0,0635	3
		3.1. Перемычки								

24	Е6-18-9	Устройство перемычек ПМ-1	1,04	16546,47	367,51	17208	382	2557	13,1	14
		м3		2202,75	138,83	2291	144	105	0,678	1
25	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,03904	67700		2643				
		т								
26	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,02912	65000		1893				
		т								
27	Е6-18-9	Устройство перемычек ПМ-2	0,88	16546,47	367,51	14561	323	2163	13,1	12
		м3		2202,75	138,83	1938	122	105	0,678	1
28	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,03328	67700		2253				
		т								
29	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,02496	65000		1622				
		т								
30	Е6-18-9	Устройство перемычек ПМ-3	0,36	16546,47	367,51	5957	132	885	13,1	5
		м3		2202,75	138,83	793	50	105	0,678	–
31	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,0136	67700		921				
		т								
32	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,0104	65000		676				
		т								
33	Е6-18-9	Устройство перемычек ПМ-4	0,56	16546,47	367,51	9266	206	1378	13,1	7
		м3		2202,75	138,83	1234	78	105	0,678	–
34	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,02144	67700		1451				
		т								
35	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,01664	65000		1082				
		т								
36	Е6-18-9	Устройство перемычек ПМ-5	0,52	16546,47	367,51	8604	191	1278	13,1	7
		м3		2202,75	138,83	1145	72	105	0,678	–
37	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,0204	67700		1381				
		т								
38	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,0108	65000		702				
		т								
39	Е6-18-9	Устройство перемычек ПМ-6	0,16	16546,47	367,51	2647	59	393	13,1	2
		м3		2202,75	138,83	352	22	105	0,678	–
40	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,00584	67700		395				
		т								
41	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,00336	65000		218				

			т							
42	Е6-18-9	Устройство перемычек ПМ-7	0,06	16546,47	367,51	993	22	147	13,1	1
			м3	2202,75	138,83	132	8	105	0,678	–
43	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,0068	67700		460				
			т							
44	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,0024	65000		156				
			т							
45	Е6-18-9	Устройство перемычек	0,044	16546,47	367,51	728	16	108	13,1	1
			м3	2202,75	138,83	97	6	105	0,678	–
46	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,00584	67700		395				
			т							
47	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,00192	65000		125				
			т							
	3.2. Монолитный сердечник МС-1									
48	Е6-14-4	Устройство монолитного сердечника МС-1	0,352	14043,95	990,15	4943	349	747	10,4	4
			м3	1644,75	374,04	579	132	105	1,8268	1
49	4-1-95	Каркасы и сетки пространственные: сталь гладкая класса А-I, d=8 мм	0,00336	66000		222				
			т							
50	4-1-114	Каркасы и сетки пространственные: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,03984	68800		2741				
			т							
51	Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,1629	72779,65	422,15	11856	69	1618	56,4	9
		т металлических изделий		8257,5	157,5	1345	26	118	0,77	–
52	4-1-39	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=3 мм	0,0159	42800		681				
			т							
53	4-1-41	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=5 мм	0,147	29400		4322				
			т							
	3.3. Армирование перегородок									
54	4-1-41	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=5 мм	0,02932	29400		862				
			т							
55	4-1-39	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=3 мм	0,00228	42800		98				
			т							
	3.4. Антисейсмопояс									
56	Е6-19-1	Устройство поясов в опалубке	4,84	12259,07	316,01	59334	1529	7559	8,25	40
			м3	1368	119,39	6621	578	105	0,583	3
57	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,22336	67700		15121				

		т							
58	4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая кл[illegible] A-I, d=6 мм	0,05152	65000		3349			
		т							
59	4-1-58	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса A-I, d=16 мм	0,2774	54600		15146			
		т							
60	E6-11-7	Установка закладных деталей МН-1	0,0286	93997,62	304,24	2688	9	996	198	6
		т		33075	114,75	946	3	105	0,56	–
61	E6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,01848	93997,62	304,24	1737	6	644	198	4
		т		33075	114,75	611	2	105	0,56	–
62	E6-11-7	Установка закладных деталей ЗД-1	0,02178	93997,62	304,24	2047	7	758	198	4
		т		33075	114,75	720	2	105	0,56	–
		Итого по разделу 3				**935219**	**46417**			**683**
						105000	**17407**			**84**
		Стоимость: материалов, тенге				783802				
		Накладные расходы, тенге				142014				
		- заработная плата, тенге				21302				
		- трудоемкость, чел-ч				71				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				64634				
		Всего по разделу, тенге				**1141867**				
		Раздел 4. Покрытие								
		4.1. Балки покрытия								
63	E10-11-4	Устройство перекрытий с укладкой балок по каменным стенам с несущей подшивкой из досок	122,8	485,32	30,89	59597	3793	26754	1,09	134
		м2 перекрытий		169,88	11,68	20861	1434	120	0,057	7
64	1-2-48	Доски необрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, любой ширины, толщина 25 мм, III сорта -диагонального настила	3,07	7570		23240				
		м3								
65	1-2-48	Доски необрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, любой ширины, толщина 25 мм, III сорта- подшивки потолка	3,07	7570		23240				
		м3								
66	1-2-25	Брусья обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, II сорта	3,208	16000		51328				
		м3								
67	E10-51-1	Огнезащита деревянных балок	9,348	573,75	28,11	5363	263	1507	0,78	7
		м3 древесины в конструкции		123,75	10,58	1157	99	120	0,052	–
68	E12-15-3	Устройство прокладной пароизоляции из рубероида РКП-350б в один слой	122,8	125,08	0,99	15360	122	1749	0,0694	9
		м2 изолируемой поверхности		11,59	0,38	1423	47	119	0,0018	–
69	E12-13-3	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	122,8	189,45	4,72	23264	580	10618	0,403	49
		м2 утепляемого покрытия		70,88	1,78	8704	219	119	0,0086	1

70	1-3-93	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем, марка 75	12,6484	6190		78294				
		м3								
71	Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой и костылей	0,03374	172357,31	536,06	5815	18	1689	289	10
		т		47475	202,5	1602	7	105	0,99	–
72	Е15-179-4	Двухслойная окраска металлических элементов кузбасским лаком	0,48	35,96	–	17	–	15	0,177	–
		м2 окрашиваемой поверхности		29,7	–	14	–	105	–	–
		Итого по разделу 4				**285518**	**4776**			**209**
						33761	**1806**			**8**
		Стоимость: материалов, тенге				246981				
		Накладные расходы, тенге				42332				
		- заработная плата, тенге				6350				
		- трудоемкость, чел-ч				21				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				19671				
		Всего по разделу, тенге				**347521**				
		Раздел 5. Кровля								
73	Е10-14-1	Установка стропил и мауэрлатов	1,58	21304,82	334,28	33662	528	6680	22,1	35
		м3 древесины в конструкции		3397,5	126	5368	199	120	0,62	1
74	Е10-51-1	Огнезащита деревянных конструкций ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов	1,58	573,75	28,11	907	44	256	0,78	1
		м3 древесины в конструкции		123,75	10,58	196	17	120	0,052	–
75	Е10-49-2	Укладка по фермам прогонов, кобылки и конькового бруса из брусьев	0,736	20617,97	309,62	15175	228	2269	13,8	10
		м3 древесины в конструкции		2452,5	117	1805	86	120	0,57	–
76	Е10-51-1	Огнезащита деревянных конструкций ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов	0,736	573,75	28,11	422	21	119	0,78	1
		м3 древесины в конструкции		123,75	10,58	91	8	120	0,052	–
77	Е10-14-1	Установка стоек и подкоса	0,822	21304,82	334,28	17513	275	3476	22,1	18
		м3 древесины в конструкции		3397,5	126	2793	104	120	0,62	1
78	Е10-51-1	Огнезащита деревянных конструкций стоек и подкоса	0,822	573,75	28,11	472	23	133	0,78	1
		м3 древесины в конструкции		123,75	10,58	102	9	120	0,052	–
79	Е10-5-1	Установка затяжки, раскосов, лежня и любовой доски	0,39	22541,72	316,57	8791	123	1688	22,5	9
		м3 древесины в конструкции		3487,5	119,25	1360	47	120	0,58	–
80	Е10-51-1	Огнезащита деревянных конструкций	0,39	573,75	28,11	224	11	62	0,78	–
		м3 древесины в конструкции		123,75	10,58	48	4	120	0,052	–

81	E10-5-1	Установка накладки, подкладки под прогон, накладки к стропилам, лобовая доска	0,248	22541,72	316,57	5590	79	1074	22,5	6
		м3 древесины в конструкции								
				3487,5	119,25	865	30	120	0,58	–
82	E10-51-1	Огнезащита деревянных конструкций	0,248	573,75	28,11	142	7	41	0,78	–
		м3 древесины в конструкции								
				123,75	10,58	31	3	120	0,052	–
83	4-1-40	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=4 мм	0,00478	32300		154				
		т								
84	4-1-55	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	0,00246	60500		149				
		т								
85	E12-7-5	Устройство кровельного покрытия без слуховых окон металлочерепицей по деревянной обрешетке с ее устройством	224	1187,17	8,2	265926	1837	73579	1,71	383
		м2 кровли								
				272,95	3,08	61141	690	119	0,015	3
86	1-2-14	Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта	1,5	10900		16350				
		м3								
87	E10-52-1	Огнезащита обрешетки под кровлю, покрытий и настилов по фермам	224	20,49	0,91	4590	204	1349	0,029	6
		м2 обработанной поверхности								
				4,68	0,34	1048	76	120	0,00168	–
88	E12-15-3	Устройство прокладной пароизоляции из рубероида РКП-350б в один слой	224	125,08	0,99	28018	222	3190	0,0694	16
		м2 изолируемой поверхности								
				11,59	0,38	2596	85	119	0,0018	–
5.2. Слуховое окно										
89	E10-15-1	Устройство слуховых окон	2	3081,19	81,61	6162	163	2387	6,08	12
		слуховое окно								
				963	31,5	1926	63	120	0,15	–
90	6-1-152	Блоки оконные глухие одинарной конструкции с жалюзийной решеткой ОБС-1	2,26	3960		8950				
		м2								
91	E15-201-3	Остекление деревянных окон с одинарными переплетами в жилых и общественных зданиях	0,7	382,25	1,65	268	1	24	0,215	–
		м2 площади. проемов по наружному обводу коробок								
				33,3	0,63	23	–	105	0,003	–
92	1-1-818	Петля врезная	4	21		84				
		шт								
93	1-1-813	Задвижка накладная	4	142		568				
		шт								
94	1-1-821	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	2	308		616				
		шт								
		Итого по разделу 5				**414733**	**3766**			**498**
						79393	**1421**			**5**
		Стоимость: материалов, тенге				331574				

	Накладные расходы, тенге				96327				
	- заработная плата, тенге				14449				
	- трудоемкость, чел-ч				48				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				30664				
	Всего по разделу, тенге				**541724**				
	Раздел 6. Устройство фронта								
	6.1. Пояс-обвязка (сеч1-1)								
95	Е6-19-1 Устройство поясов в опалубке	2,08	12472,22	316,01	25942	657	3248	8,25	17
	м3		1368	119,39	2845	248	105	0,583	1
96	4-1-72 Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,0896	67700		6066				
	т								
97	4-1-53 Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,03008	65000		1955				
	т								
98	4-1-4 Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,0196	50600		992				
	т								
	6.2. ПМ-9 (сеч. 2-2)								
99	Е6-19-1 Устройство поясов в опалубке ПМ-9	0,412	12472,22	316,01	5139	130	644	8,25	3
	м3		1368	119,39	564	49	105	0,583	–
100	4-1-72 Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,01748	67700		1183				
	т								
101	4-1-53 Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,01128	65000		733				
	т								
	6.3. Сердечник МС-1								
102	Е6-14-4 Устройство монолитного сердечника МС-1	1,2	14043,95	990,15	16853	1188	2544	10,4	12
	м3		1644,75	374,04	1974	449	105	1,8268	2
103	4-1-94 Каркасы и сетки пространственные: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,0096	69000		662				
	т								
104	4-1-114 Каркасы и сетки пространственные: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,04264	68800		2934				
	т								
105	4-1-90 Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,03752	41200		1546				
	т								
106	4-1-88 Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=3 мм	0,00268	64100		172				
	т								
	Итого по разделу 6				**64177**	**1975**			**32**
					5383	**746**			**3**
	Стоимость: материалов, тенге				56819				
	Накладные расходы, тенге				6436				
	- заработная плата, тенге				965				

	- трудоемкость, чел-ч				3				
	Ненормируемые и непредвиденные затра 6,00 %)				4237				
	Всего по разделу, тенге				**74850**				
	Всего прямые затраты				**2633787**	**83971**			**1982**
					308178	**31043**			**143**
	Стоимость: материалов, тенге				2241638				
	Накладные расходы, тенге				390826				
	- заработная плата, тенге				58624				
	- трудоемкость, чел-ч				195				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				181477				
	Всего				**3206090**				
	Локальная смета 2-5-1 На устройство затворов								
3	80-1-1прайс лист	Затвор скользящий колесный 10х6х13 (2189 км) в комплекте с подъемником с транспортировкой *комплект*	2	12097347	24194694				
	Всего прямые затраты				**24194694**	**–**			**–**
					–	**–**			**–**
	Стоимость: материалов, тенге				–				
	оборудования, тенге				24194694				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				–				
	Всего				**24194694**				
	Локальная смета 4-2-1 Электроснабжение								
	Раздел 1. ЛЭП 10 КВ								
3	75-4-37	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки, тип КТПН-160 кВА; ВВ/ВВ *шт*	1	515100	515100				
4	75-3-5	Трансформаторы масляные трехфазные ТМ, ТМГ 160/6-10 У1 *шт*	1	261000	261000				
9	75-4-34	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки, тип КТПН-100 кВА; ВВ/ВВ *шт*	1	464000	464000				
10	75-3-4	Трансформаторы масляные трехфазные ТМ, ТМГ 100/6-10 У1 *шт*	1	199400	199400				
17	Е33-103-2	Установка анкерных (концевых) опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами) А10-1 *опора*	2	3155,76	1990,26	6312	3981	3225	5,98	12
				985,5	549,9	1971	1100	105	2,29	5
18	30-19-91	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 10,5 м, марка СВ 105-3,5 *шт*	4	17700		70800				
19	30-14-3	Плиты железобетонная П-3и *м3*	0,208	22000		4576				
20	99-1-1прайс лист	Траверсы ТМ 8	2	4888		9776				

		шт								
21	99-1-1прайс лист	Оголовок-Накладка ОГ-2	4	747		2988				
		шт								
22	99-1-1прайс лист	накладка ОГ 5	2	464		928				
		шт								
23	99-1-1прайс лист	Хомут Х-1	2	494		988				
		шт								
24	1-4-14	Болты Б-5	0,0024	313700		753				
		т								
25	99-1-1прайс лист	Кронштейн У-1	2	1989		3978				
		шт								
26	99-1-1прайс лист	Стяжка Г-1	4	1053		4212				
		шт								
27	Ц8-472-1	Заземлитель горизонтальный в траншее из круглой стали, диаметр 12 мм	4	51,7	2,8	207	11	105	0,16	1
		м		27,5	0,3	110	1	95	0,002	–
28	1-4-34	Изоляторы ШФ-20-8	0,02	2560		51				
		100шт								
29	99-1-1прайс лист	Колпачек К-6 ГОСТ 18380-80	2	17		34				
		шт								
30	1-1-773	Скобы СК-2	2	221		442				
		шт								
31	1-7-6	Зажим ПС-2, ПА	0,1	7100		710				
		100шт								
32	1-5-203	Изоляторы подвесной ПФ70В	24	556		13344				
		шт								
33	99-1-1прайс лист	Ушко однолопаточное У1-7-16	12	259		3108				
		шт								
34	1-7-6	Зажим натяжной клиновой НКК-1-1Б	0,12	7100		852				
		100шт								
35	99-1-1прайс лист	Звено промежуточное ПРТ-7	12	170		2040				
		шт								
36	Е33-103-2	Установка железобетонных промежуточных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами) П10-1	116	3155,76	1990,26	366068	230870	187011	5,98	694
		опора		985,5	549,9	114318	63788	105	2,29	266
37	30-19-91	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 10,5 м, марка СВ 105-3,5	116	17700		2053200				
		шт								
38	99-1-1прайс лист	Траверсы ТМ-3	116	3540		410640				
		шт								
39	99-1-1прайс лист	Хомут Х-1	116	494		57304				
		шт								
40	1-4-34	Изоляторы ШФ20-8	3	2560		7680				
		100шт								
41	99-1-1прайс лист	Колпачек К-6 ГОСТ 18380-80	348	17		5916				
		шт								
42	1-5-193	Скобы СШ-2	348	329		114492				
		шт								
43	1-7-6	Зажим ПС-2, ПА	8,12	7100		57652				
		100шт								

44	Е33-103-2	Установка угловых анкерных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами) УА10-1	5	3155,76	1990,26	15779	9951	8062	5,98	30
		опора		985,5	549,9	4928	2750	105	2,29	11
45	30-19-91	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 10,5 м, марка СВ 105-3,5	27	17700		477900				
		шт								
46	30-14-3	Плита железобетонная П-3и	0,936	22000		20592				
		м3								
47	99-1-1прайс лист	Траверсы ТМ 8	6	4888		29328				
		шт								
48	99-1-1прайс лист	накладка ОГ 2	12	639		7668				
		шт								
49	99-1-1прайс лист	Накладка ОГ-5	6	464		2784				
		шт								
50	99-1-1Прайс лист	Хомут Х1	12	494		5928				
		шт								
51	1-4-14	Болты Б5	0,0072	313700		2259				
		т								
52	99-1-1прайс лист	Кронштейн У-1	12	1989		23868				
		шт								
53	99-1-1прайс лист	Стяжки Г1	18	1053		18954				
		шт								
54	Ц8-472-1	Заземлитель горизонтальный в траншее из круглой стали, диаметр 12 мм	12	51,7	2,8	620	34	317	0,16	2
		м		27,5	0,3	330	4	95	0,002	–
55	1-4-34	Изоляторы ШФ20-8	0,12	2560		307				
		100шт								
56	99-1-1прайс лист	Колпачек К-6 ГОСТ 18380-80	12	17		204				
		шт								
57	1-5-193	Скобы СШ-2	12	329		3948				
		шт								
58	1-7-6	Зажим ПС-2, ПА ГОСТ 4261-82	0,36	7100		2556				
		100шт								
59	1-5-203	Изоляторы подвесной ПФ70В	72	556		40032				
		шт								
60	99-1-1прайс лист	Ушко однолопаточное У1-7-16	36	259		9324				
		шт								
61	1-7-6	Зажим натяжной клиновой НКК-1-1Б	0,36	7100		2556				
		100шт								
62	99-1-1прайс лист	Звено промежуточное ПРТ-7	48	170		8160				
		шт								
63	1-5-193	Скоба СК-7	6	81		486				
		шт								
64	99-1-1прайс лист	Серьга СРС-7-17	6	152		912				
		шт								
65	Е33-103-2	Установка железобетонных переходных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами) ПП10-1	2	3155,76	1990,26	6312	3981	3225	5,98	12
		опора		985,5	549,9	1971	1100	105	2,29	5

66	30-19-91	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 10,5 м, марка СВ 105-3,5	2	17700		35400				
		шт								
67	30-19-59	Приставки	4	5490		21960				
		шт								
68	99-1-1прайс лист	Траверсы ТМ-3	2	3540		7080				
		шт								
69	99-1-1прайс лист	Хомут Х1	2	494		988				
		шт								
70	99-1-1прайс лист	Хомут Х23	2	403		806				
		шт								
71	1-4-34	Изоляторы ШФ 20-8	0,12	2560		307				
		100шт								
72	99-1-1прайс лист	Колпачек К-6 ГОСТ 18380-80	12	17		204				
		шт								
73	1-5-193	Скобы СШ-2	12	329		3948				
		шт								
74	1-7-6	Зажим ПС-2, ПА ГОСТ 4261-82	0,14	7100		994				
		100шт								
75	Е33-103-2	Установка железобетонных переходных угловых анкерных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ ПУА10-1	1	3155,76	1990,26	3156	1990	1613	5,98	6
		опора		985,5	549,9	986	550	105	2,29	2
76	30-19-92	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 13 м, марка СНВ 110-3,5	3	18000		54000				
		шт								
77	30-14-3	Плита железобетонная П-3и	0,156	22000		3432				
		м3								
78	99-1-1прайс лист	Траверсы ТМ 14	1	5213		5213				
		шт								
79	99-1-1прайс лист	накладка ОГ 11	2	293		586				
		шт								
80	99-1-1прайс лист	Накладки ОГ 13	1	1875		1875				
		шт								
81	99-1-1прайс лист	Хомут Х4	2	510		1020				
		шт								
82	99-1-1прайс лист	Хомут Х5	2	493		986				
		шт								
83	99-1-1прайс лист	Кронштейн У-2	1	5325		5325				
		шт								
84	99-1-1прайс лист	Стяжки Г1	3	1053		3159				
		шт								
85	Ц8-472-1	Заземлитель горизонтальный в траншее из круглой стали, диаметр 12 мм	1,1	51,7	2,8	57	3	29	0,16	–
		м		27,5	0,3	30	–	95	0,002	–
86	1-4-34	Изоляторы ШФ20-В	0,03	2560		77				
		100шт								
87	99-1-1прайс лист	Колпачек К-6 ГОСТ 18380-80	3	17		51				
		шт								
88	1-5-193	Скобы СШ-2	3	329		987				

			шт							
89	1-7-6	Зажим ПС-2, ПА-2 ГОСТ 4261-82	0,06	7100		426				
			100шт							
90	1-5-203	Изолятор подвесной ПФ70В	12	556		6672				
			шт							
91	99-1-1прайс лист	Ушко однолопаточное У1-7-16	6	259		1554				
			шт							
92	1-7-6	Зажим натяжной клиновой НКК-1-1Б	0,06	7100		426				
			100шт							
93	99-1-1прайс лист	Звено промежуточное ПРТ-7	8	170		1360				
			шт							
94	1-5-193	Скобы СК-7	1	329		329				
			шт							
95	99-1-1прайс лист	Серьга СРС-7-17	1	152		152				
			шт							
115	Е33-103-2	Установка железобетонных угловых промежуточных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ (с траверсами) УП10-1	4	3155,76	1990,26	12623	7961	6449	5,98	24
			опора	985,5	549,9	3942	2200	105	2,29	9
116	30-19-91	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 10,5 м, марка СВ 105-3,5	8	17700		141600				
			шт							
117	30-14-3	Плита железобетонная П-3и	0,416	22000		9152				
			м3							
118	99-1-1прайс лист	Траверсы ТМ 5	4	2791		11164				
			шт							
119	99-1-1прайс лист	Оголовок ОГ1	4	1885		7540				
			шт							
120	99-1-1прайс лист	Хомут Х1	4	494		1976				
			шт							
121	99-1-1прайс лист	Хомут Х-2	4	508		2032				
			шт							
122	99-1-1прайс лист	Кронштейн У-1	4	1989		7956				
			шт							
123	99-1-1прайс лист	Стяжка Г-1	8	1053		8424				
			шт							
124	Ц8-472-1	Заземлитель горизонтальный в траншее из круглой стали, диаметр 12 мм	8	51,7	2,8	414	22	211	0,16	1
			м	27,5	0,3	220	2	95	0,002	–
125	1-4-34	Изоляторы ШФ20-В	0,24	2560		614				
			100шт							
126	99-1-1прайс лист	Колпачек К-6 ГОСТ 18380-80	2,4	17		41				
			шт							
127	1-5-193	Скобы СШ-2	24	329		7896				
			шт							
128	1-7-6	Зажим ПС-2, ПА-2 ГОСТ 4261-82	0,24	7100		1704				
			100шт							
129	Ц8-472-1	Заземлитель горизонтальный в траншее из круглой стали, диаметр 12 мм	372,6	51,7	2,8	19263	1043	9841	0,16	60
			м	27,5	0,3	10247	112	95	0,002	1

130	Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	74	330,1	24,1	24427	1783	8331	0,7	52
		шт		116	2,5	8584	185	95	0,015	1
	1.1. Земляные работы									
133	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы	1,8	218,93	–	394	–	445	1,54	3
		м3 грунта		218,93	–	394	–	113	–	–
134	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	1,8	134,1	–	241	–	272	0,972	2
		м3 грунта		134,1	–	241	–	113	–	–
		Итого по разделу 1				**5739019**	**261630**			**899**
						148272	**71792**			**300**
		Стоимость: материалов, тенге				3889617				
		оборудования, тенге				1439500				
		Накладные расходы, тенге				229136				
		- заработная плата, тенге				34370				
		- трудоемкость, чел-ч				115				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				271719				
		Всего по разделу, тенге				**6239874**				
		Всего прямые затраты				**5739019**	**261630**			**899**
						148272	**71792**			**300**
		Стоимость: материалов, тенге				3889617				
		оборудования, тенге				1439500				
		Накладные расходы, тенге				229136				
		- заработная плата, тенге				34370				
		- трудоемкость, чел-ч				115				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				271719				
		Всего				**6239874**				

Итого прямые затраты:				**272 351 977**
в том числе оборудование:				25 634 194
- / - / - / - / - / - прочие работы:				0

		Наименование затрат:				Строительно - монтажные работы	Оборудование, мебель и инвентарь	Прочие затраты	Всего, тенге
						246 717 783	25 634 194		272 351 977
		Временные здания и сооружения 4%	Тенге			9 868 711			9 868 711
		Итого по главам 1-8 СРСС	Тенге			256 586 495	25 634 194		282 220 689
		Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время 1,61%	Тенге			4 131 043			4 131 043
		Затраты на выслугу лет, 1%	Тенге					2 565 865	2 565 865

Затраты на доп. 0,4%	Тенге					1 026 346	1 026 346
Итого по сметному расчету в базовых ценах 2001 г.	Тенге			260 717 537	25 634 194	3 592 211	289 943 942
Итого по сметному расчету в текущих ценах 2012 года с к=2,088	Тенге			544 378 218	53 524 197	7 500 536	605 402 951
Итого:	тенге			544 378 218	53 524 197	7 500 536	605 402 951
с К=0,8958007892	тенге			487 654 437	47 947 018	6 718 986	542 320 442
Налоги, сборы, объязательные платежи, 2%	тенге					10 846 409	10 846 409
Итого:	тенге			487 654 437	47 947 018	17 565 395	553 166 850
Проектно-изыскательские работы (РП)	тенге						
Стоимость экспертизы проектно-изыскательской документации	тенге						
Итого:	тенге			487 654 437	47 947 018	17 565 395	553 166 850
НАЛОГ НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ 12%	тенге					66 380 022	66 380 022
Всего по Акту:	тенге			487 654 437	47 947 018	83 945 417	**619 546 873**

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАКАЗЧИКА:

Заместитель директора ЮКФ
РГП на ПХВ "Казводхоз"
_____ Ы.Мадияров

Заместитель генерального директора
РГП на ПХВ "Казводхоз"
_____ Б.Малимов

Директор ЮКФ
РГП на ПХВ "Казводхоз"
_____ З. Салықбай

Начальник отдела развития модернизации водохозяйственных объектов и производственно-технической работы РГП на ПХВ "Казводхоз"
_____ М. Бурлибаев

Ведущий специалист отдела технического надзора ЮКФ РГП на ПХВ "Казводхоз"
_____ В.Ким