Заказчик: ТОО «ТЭК-Казахстан»
Подрядчик: АО «КРЭК»
Договор ТЭК-98 от 14.11.2011 г.

Акт №1

Приемки выполненных работ за июль месяц 2012 г.

по объекту «Электроснабжение склада ГСМ (нефтебаза) ТОО «ТЭК-Казахстан», расположенного на топливном складе по адресу РК, Кызылординская область,кент Айтеке би, ул.Михайлюк»(строительство КЛ-10 кВ)

N ПП	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, Тенге: Всего	Стоимость единицы, Тенге: экспл. машин	Общая стоимость, Тенге: Всего	Общая стоимость, Тенге: экспл. машин	Накладные расходы Тенге	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей: рабочих, обслуживающих машины: на единицу	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей: рабочих, обслуживающих машины: всего
				ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е0101-162-2-	Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	42	442,13	-	18569	-	20983	1,89	79
				442,13	-	18569	-	113	-	-
		м3								
2	Е0101-166-2-	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	42	201,15	-	8448	-	9547	0,97	41
				201,15	-	8448	-	113	-	-
		м3								
3	Ц0108-141-5-	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 9 кг	240	65,75	16,6	15780	3984	11389	0,19	46
				44,85	5,1	10764	1224	95	0,02	5
		м								
4	Ц0108-142-1-	Устройство постели при одном кабеле в траншее	240	44,55	31,25	10692	7500	5369	0,06	14
				13,2	10,35	3168	2484	95	0,04	10
		м								
5	Ц0108-143-1-	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее	240	39,65	26,65	9516	6396	4959	0,06	14
				12,9	8,85	3096	2124	95	0,03	8
		м								
6	Ц0108-142-2-	На каждый последующий кабель добавлять к расц. 8-142-1	120	13,85	8,9	1662	1068	906	0,02	2
				4,95	3	594	360	95	0,01	1
		м								
7	Ц0108-143-2-	На покрытие кирпичом каждого последующего кабеля, проложенного в траншее, добавлять к расц. 8-143-1	120	22,8	15,95	2736	1914	1368	0,03	4
				6,75	5,25	810	630	95	0,02	2
		м								

8	Ц0108-147-5-	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям (опорам)	40	78,75	12,9	3150	516	2445	0,26	10
				60,75	3,6	2430	144	95	0,01	1
		м								
9	Ц0108-165-7-	Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение до 120 мм2	8	4241,1	2284,5	33929	18276	19802	6	48
				1920	685,51	15360	5484	95	2,65	21
		шт								
10	С151601-223-	Кабели силовые на напряжение 10000 В, марка АСБ, число жил и сечение, 3х95 мм2	0,32	1601743	-	512558	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		1000м								
11	С151610-20	-Муфты концевые для силовых трехжильных кабелей по /ГОСТ 18409-73 и ГОСТ 18410-73/, на напряжение 10 кВ, эпоксидные, с лентой ЛЭТСАР ЛПМ, типа КВЭЛ-3Х120-10УЗ	8	8550	-	68400	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
12	С143006-6 Изм. и доп.вып.4 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004	-Кирпич и камни керамические одинарные /ГОСТ 530-95/, 250х120х65 мм, М-75	0,96	12200	-	11712	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		1000шт								
13	С143008-92	-Песок природный	1,2	1450	-	1740	-	-	-	-
		м3		-	-	-	-	-	-	-

ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	Тенге	698892	39654		259
Стоимость монтажных работ -	Тенге	63240	12450		48
Материалы -	Тенге	658423	-	-	-
Всего заработная плата -	Тенге	1589	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге	-	48672	-	-
Накладные расходы -	Тенге	580958	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	46239	-	-	-
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	-	-	231
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	-	6936	-	-
ВСЕГО,Стоимость монтажных работ -	Тенге	42280	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	746941	-	-	-
Сметная заработная плата -	Тенге	-	-	-	418
Стоимость общестроительных работ -	Тенге	-	55608	-	-
Всего заработная плата -	Тенге	40470	-	-	-
Местные материалы -	Тенге	-	27018	-	-
Накладные расходы -	Тенге	13452	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	30530	-	-	-
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	-	-	153
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	-	4579	-	-
ВСЕГО,Стоимость общестроительных работ -	Тенге	4260	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	75259	-	-	-
Сметная заработная плата -	Тенге	-	-	-	273
ИТОГО ПО СМЕТЕ	Тенге	822200	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	691
Сметная заработная плата -	Тенге	-	87205	-	-
Временные здания и сооружения 2,8%	тенге	23022			

Итого по акту:	Тенге	845222
Прочие затраты и работы		
Зимнее удорожание 1,71%	Тенге	14453
Выслуга лет 1%	Тенге	8452
Дополнительные отпуска 0,4 %	Тенге	3381
Итого по сметному расчету в базовых ценах 2001 г.	Тенге	871508
Итого по сметному расчету в текущих ценах 2011г.	Тенге	1700312
Налоги,сборы,обязательные платежи 2%	Тенге	34006
Итого	Тенге	1734318
НДС 12 %	Тенге	208119
Всего к оплате	Тенге	1942437

ЗАКАЗЧИК:

Директор Западного филиала — Елемесов М.К.

Начальник ОКС Западного филиала — Бекеев Е.А.

Начальник ПТО Западного филиала — Тайшибаев Б.С.

Начальник топливного склада ст.Казалинск — Ешмаганбет Е.

ПОДРЯДЧИК:

Директор по производству — Дулыбаев А.

Начальник Казалинского РЭС — Дарибаев А.

Начальник ОКС — Шайхсламова Г.К.

Программный комплекс АВС-4 (редакция 4.2.3)

Заказчик: ТОО «ТЭК-Казахстан»
Подрядчик: АО «КРЭК»
Договор ТЭК-98 от 14.11.2011 г.

«Утверждаю»
Генеральный директор
ТОО «ТЭК-Казахстан»
Кузбаева М.А.
«___» _____ 2012 г.

Акт №1

Приемки выполненных работ за май месяц 2012 г.

по объекту «Электроснабжение склада ГСМ (нефтебаза) ТОО «ТЭК-Казахстан», расположенного на топливном складе по адресу РК, Кызылординская область,кент Айтеке би, ул.Михайлюк»(строительство ВЛ-10 кВ и монтаж КСО-292)

N ПП	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, Тенге: Всего	Стоимость единицы, Тенге: экспл. машин	Общая стоимость, Тенге: Всего	Общая стоимость, Тенге: экспл. машин	Накладные расходы Тенге	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей: рабочих, обслуживающих машины: на единицу	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей: рабочих, обслуживающих машины: всего
				ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е0133-104-1-	Установка железобетонных опор ВЛ 35 кВ одностоечных, промежуточных без тросостойки на стойках длиной 16,4 м опора	97	5908,44 2210,63	3532,43 1188,21	573118 214431	342646 115256	346171 105	8,43 2,96	818 287
2	Е0133-103-2-	Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/ опора	4	3923,46 1478,25	2265,21 824,85	15694 5913	9061 3299	9673 105	5,98 2,29	24 9
3	Е0133-103-1-	Установка одностоечных железобетонных опор для ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/ опора	4	1910,44 759,38	1001,44 369,63	7642 3038	4006 1479	4742 105	3,06 1,03	12 4
4	Е0133-104-3-	Установка железобетонных опор ВЛ 35 кВ одностоечных, анкерных без тросостойки на стойках длиной 16,4 м опора	15	8045,58 3091,5	4786,45 1642,79	120684 46373	71797 24642	74565 105	11,8 4,07	177 61
5	Е0133-107-1-	Установка для опор анкерных плит объемом до 0,2 м3 шт	59	579,67 236,25	343,42 124,88	34200 13939	20261 7368	22372 105	0,91 0,3	54 18
6	Е0133-109-6-	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ /в 3 провода при 10 опорах на 1 км/ в населенной местности с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2 1км	6,3	49290,6 13736,25	34312,35 9621,85	310531 86538	216168 60618	154514 105	51,1 22,72	322 143
7	Е0133-112-5-	Подвеска проводов напряжением	8	6531,57	794,07	52253	6353	51314	21,6	173

		ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м на переходах через автомобильные дороги 2 и 3 категории и линии электропередач	переход		5737,5	371,25	45900	2970	105	1,2	10
8	Е0109-53-2	-Монтаж металлоконструкции ж/б опоры	т	17,16	13583,23 11036,25	1216,95 162	233061 189360	20880 2780	172926 90	46,6 0,53	800 9
9	Е0133-254-2	-Окраска м/конструкций опор	тн	17,16	4311,83 745,88	2999,88 670,68	73982 12798	51472 11508	25521 105	2,97 1,44	51 25
10	С12021-41	-М/конструкции (траверсы) для ж/б стоек	тн	17,16	147100 -	- -	2523942 -	- -	- -	- -	- -
11	Е0134-138-2	-Развозка линейных материалов на тракторе за 1-ый км опор ж/б	т-км	411,76	1241,36 185,63	1055,73 403,86	511142 76433	434709 166293	266999 110	0,83 0,82	342 338
12	Е0134-138-6	-Развозка линейных материалов на тракторе за 1-ый км прочих материалов	т-км	24,56	2823,32 290,25	2533,07 973,21	69330 7127	62202 23898	34128 110	1,45 2,01	36 49
13	Е0108-4-7	-Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м2	248	264,83 56,03	4,54 2,16	65679 13894	1126 536	15325 106,2	0,21 0,01	53 2
14	Е0133-26-1	-Забивка заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт	116	586,81 108	51,31 10,13	68070 12528	5952 1175	12949 94,5	0,45 0,03	52 3
15	С143019-96 Изм. и доп.вып.7 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004	-Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 16,4 м, марка СВ 164-12	шт	112	57100 -	- -	6395200 -	- -	- -	- -	- -
16	С143019-91 Изм. и доп.вып.7 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004	-Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 10,5 м, марка СВ 105-3,5	шт	12	18700 -	- -	224400 -	- -	- -	- -	- -
17	С151607-29	-Провода для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проводов 1 группы и алюминиевых проволок, марка АС сечение 70/11 мм2	т	5,73	313500 -	- -	1796355 -	- -	- -	- -	- -
18	290518-1027	-Стоимость изолятора ПС-70Д	шт	408	1200 -	- -	489600 -	- -	- -	- -	- -
19	290518-1327 -3	-Стоимость натяжного зажима НБ-2-6	шт	204	1256,35 -	- -	256295 -	- -	- -	- -	- -
20	СССЦ	-Звено промежуточное ПРТ-7-1		204	521,2	-	106325	-	-	-	-

			шт						
				-	-	-	-	-	-
21	290518-1023	-Стоимость ушко У1-7-16	шт	204	415	-	84660	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
22	2405-1779	-Стоимость серьга СРС-7-16	шт	204	259	-	52836	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
23	СССЦ	-Изоляторы ШФ-10	шт	1192	521,2	-	621270	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
24	290518-2112	-Стоимость колпачки К6 -3	шт	1192	25	-	29800	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
25	290518-1021	-Стоимость зажима ПА-3-2	шт	114	331,88	-	37834	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
26	290518-1025	-Стоимость зажима ПС-3-1	шт	31	231,93	-	7190	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
27	С11041-104	-Хомуты для траверсы	шт	124	196	-	24304	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
28	Ц0108-56-1	-Разъединитель трехполюсный, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А	шт	2	797,9	28,9	1596	58	1308	2	4
					678	10,2	1356	20	95	0,04	-
29	Ц0108-301-1	-Кронштейн для разъединителя	шт	2	1415,4	917,5	2831	1835	1419	2	4
					469,5	277,5	939	555	95	1,07	2
30	СПрайс	-Кронштейн для разъединителя	шт	2	15500	-	31000	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
31	1503-3058	-Стоимость разъединителя РЛНД-10 кВ	шт	2	28660	-	57320	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
32	С12041-7 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004	-Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 12 мм	т	3	85500	-	256928	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
33	Ц0108-84-1	-Камера сборных распределительных устройств серии КСО с вакуумным выключателем	шт	2	6731,5	683,5	13463	1367	11659	22	44
					5907	229,5	11814	459	95	0,89	2
34	75-5-18	-Камера серии КСО 292 с вакуумным выключателем BB/TEL и РЗА "MIKOM", номинальное напряжение /линейное/ 6;10 кВ, номинальный ток главных цепей -800-1600 А, номинальный ток сборных шин - до 1600 А, ток термической стойкости -20 А, ток электродинамической стойкости -51 А, габаритные размеры 900x970x2500 мм	шт	2	1156900	-	2313800	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-

ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	Тенге	17439018	1249893		2964
	Тенге	742380	422855		962
Стоимость оборудования -	Тенге	2990404	-	-	-
ВСЕГО, Стоимость оборудования -	Тенге	2990404	-	-	-
Стоимость монтажных работ -	Тенге	2540263	-	-	-
Материалы -	Тенге	8345	-	-	-
Всего заработная плата -	Тенге	-	211169	-	-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге	2159590	-	-	-
Накладные расходы -	Тенге	220214	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-	1101
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	33032	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	165629	-	-	-
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -	Тенге	2926106	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	1805
Сметная заработная плата -	Тенге	-	244201	-	-
Стоимость общестроительных работ -	Тенге	8392753	-	-	-
Материалы -	Тенге	80246	-	-	-
Всего заработная плата -	Тенге	-	761926	-	-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге	256928	-	-	-
Местные материалы -	Тенге	6645874	-	-	-
Накладные расходы -	Тенге	812444	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-	4062
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	121867	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	552312	-	-	-
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге	9757509	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	6476
Сметная заработная плата -	Тенге	-	883792	-	-
Стоимость металломонтажных работ -	Тенге	2757003	-	-	-
Материалы -	Тенге	22821	-	-	-
Всего заработная плата -	Тенге	-	192140	-	-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге	2523942	-	-	-
Накладные расходы -	Тенге	172926	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-	865
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	25939	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	175796	-	-	-
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -	Тенге	3105724	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	1673
Сметная заработная плата -	Тенге	-	218078	-	-
Стоимость прочих работ -	Тенге	758595	-	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	45516	-	-	-
ВСЕГО, Стоимость прочих работ -	Тенге	804111	-	-	-
ИТОГО ПО СМЕТЕ	Тенге	19600931	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	9954
Сметная заработная плата -	Тенге	-	1346072	-	-
Временные здания и сооружения 2,8%	тенге	465095			
Итого по акту:	Тенге	20066026			
Прочие затраты и работы					
Зимнее удорожание 1,71%	Тенге	291993			
Выслуга лет 1%	Тенге	200660			
Дополнительные отпуска 0,4 %	Тенге	80264			
Итого по сметному расчету в базовых ценах 2001 г.	Тенге	20638943			
Итого по сметному расчету в текущих ценах 2011г.	Тенге	40266578			
Налоги, сборы, обязательные платежи 2%	Тенге	805332			
Итого	Тенге	41071910			

НДС 12 %	Тенге	4928629
Всего к оплате	Тенге	46000539

ЗАКАЗЧИК:

Директор Западного филиала — Гусейнов Ф.М.

Начальник ОКС Западного филиала — Бекеев Е.А.

Начальник ПТО Западного филиала — Тайшибаев Б.С.

Начальник топливного склада ст. Казалинск — Ешмаганбет Е.

ПОДРЯДЧИК:

Директор по производству — Дулыбаев А.

Начальник Казалинского РЭС — Дарибаев А.

Начальник ОКС — Шайхсламова Г.К.

Заказчик: ТОО «ТЭК-Казахстан»
Подрядчик: АО «КРЭК»
Договор ТЭК-98 от 14.11.2011 г.

«Утверждаю»
Генеральный директор
ТОО «ТЭК-Казахстан»
_____ Дузбаева М.А.
«___» _____ 2012 г.

Акт №2
Приемки выполненных работ за май месяц 2012 г.

по объекту «Электроснабжение склада ГСМ (нефтебаза) ТОО «ТЭК-Казахстан», расположенного на топливном складе по адресу РК, Кызылординская область,кент Айтеке би, ул.Михайлюк»(строительство трансформаторной подстанций)

N ПП	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, Тенге: Всего / ЗП рабочих строителей	Стоимость единицы, Тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, Тенге: Всего / ЗП рабочих строителей	Общая стоимость, Тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы Тенге %	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей: рабочих, обслуживающих машины на единицу	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Земляные работы								
1	E0101-13-1	-Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 м3	99	26,05	24,84	2579	2459	1058	0,01	1
				1,22	9,8	120	970	97	0,02	2
2	E0101-163-1	-Разработка грунта 1 группы вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 2 м м3	8	364,5	-	2916	-	3295	1,62	13
				364,5	-	2916	-	113	-	-
3	E0101-27-1	-Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 1 группы грунтов до 5 м м3	59	6,46	6,46	381	381	155	-	-
				-	2,71	-	160	97	0,01	-
4	E0101-166-1	-Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы м3	25	183,27	-	4582	-	5177	0,89	22
				183,27	-	4582	-	113	-	-
5	E0101-134-1	-Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками м3	59	30,06	4,52	1774	266	1462	0,11	6
				25,55	-	1507	-	97	-	-
		Фундаменты								
6	E0108-3-2	-Устройство щебеночного основания под фундаменты м3	1,26	4290,27	120,02	5406	151	361	0,85	1
				185,63	57,38	234	72	118	0,18	-
7	E0107-42-1	-Установка блоков стен	15	422,52	202,79	6338	3042	4299	0,48	7

	подвалов массой до 0,5 т		---	---	---	---	---	---	---
	шт		114,42	90,32	1716	1355	140	0,24	4
8	E0107-42-2 -Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	37	603,63	285,91	22334	10579	14915	0,67	25
	шт		---	---	---	---	---	---	---
			160,32	127,62	5932	4722	140	0,34	12
9	E0107-42-3 -Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т	8	900,89	457,54	7207	3660	4886	0,94	7
	шт		---	---	---	---	---	---	---
			230,85	205,38	1847	1643	140	0,55	4
10	C143003-13 -Блоки бетонные для стен подвала /ГОСТ 13579-78/ объемом менее 0,3 м3 из тяжелого бетона В7,5 /М-100/	2,2	15100	-	33220	-	-	-	-
Изм. и доп.вып.8 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004	м3		---	---	---	---	---	---	---
			-	-	-	-	-	-	-
11	C143003-17 -Блоки бетонные для стен подвала /ГОСТ 13579-78/ объемом менее 0,5 до 0,3 м3 из тяжелого бетона В7,5 /М-100/	15,02	14600	-	219292	-	-	-	-
Изм. и доп.вып.8 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004	м3		---	---	---	---	---	---	---
			-	-	-	-	-	-	-
12	E0106-1-20 -Монолитные заделки и фундаменты под перегородки из бетона В7,5	2,95	10042,22	370,12	29625	1092	2595	2,82	8
	м3		---	---	---	---	---	---	---
			661,5	176,41	1951	520	105	0,57	2
13	C143001-54 -Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	24,51	131	-	3211	-	-	-	-
	м3		---	---	---	---	---	---	---
			-	-	-	-	-	-	-
14	E0108-4-1 -Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом стен, фундаментов	15,27	253,56	4,98	3872	76	1612	0,38	6
	м2		---	---	---	---	---	---	---
			87,08	2,37	1330	36	118	0,01	-
15	E0108-4-7 -Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	140,4	264,83	4,54	37183	637	9640	0,21	30
	м2		---	---	---	---	---	---	---
			56,03	2,16	7866	303	118	0,01	1
16	E0134-101-1-Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением манжетами стальными до 2-х отверстий	0,099	243939,38	-	24150	-	4484	175	17
	кан.-км		---	---	---	---	---	---	---
			41175	-	4076	-	110	-	-
17	E0113-13-1 -Первый слой битумной грунтовки бетонных и оштукатуренных поверхностей	24,08	17,95	0,08	432	2	263	0,04	1
	м2		---	---	---	---	---	---	---
			12,09	0,03	291	1	90	-	-
18	E0108-12-1 -Армирование кладки стен и других конструкций	0,0403	76987,15	500,9	3103	20	600	56,4	2
	т		---	---	---	---	---	---	---
			12386,25	236,25	499	10	118	0,77	-
	подпольные каналы								
19	E0106-13-1 -Устройство бетонных стен подвалов	14	9996,39	102,96	139949	1441	11537	3,06	43
	м3		---	---	---	---	---	---	---
			735,75	49,08	10301	687	105	0,16	2
20	C12041-56 -Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d 12 мм	0,034	58800	-	1999	-	-	-	-
Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.	т		---	---	---	---	---	---	---
			-	-	-	-	-	-	-

	02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004								
21	С12041-50	-Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления /пробивки/ отверстий, поставляемые отдельно т	0,005	60300	-	302	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
22	С143001-54	-Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент м3	14	131	-	1834	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
23	Е0108-4-7	-Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов м2	28,3	264,83	4,54	7495	128	1943	0,21	6
				56,03	2,16	1586	61	118	0,01	-
24	Е0106-11-7	-Установка закладных деталей весом до 4 кг 1т	0,06	110592,49	361,61	6636	22	3136	198	12
				49612,5	172,12	2977	10	105	0,56	-
25	Е0106-11-8	-Установка закладных деталей весом до 20 кг 1т	0,29	75332,74	361,61	21846	105	4471	58	17
				14512,5	172,12	4209	50	105	0,56	-
26	Е0106-11-9	-Установка закладных деталей весом более 20 кг 1т	0,21	65815,24	361,61	13821	76	1139	20	4
				4995	172,12	1049	36	105	0,56	-
27	Е0107-14-1	-Укладка плит покрытий площадью до 1 м2, при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т, высота здания до 25 м шт	61	150,58	42,88	9185	2616	9686	0,41	25
				97,2	16,21	5929	989	140	0,04	3
28	С143018-23 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8.02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004	-Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные м3	0,915	23400	-	21411	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
29	Ц0108-408-3	-Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм м	4,14	448,3	200,6	1856	830	1169	0,81	3
				232,5	64,8	963	268	95	0,25	1
30	С130806-64 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004	-Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 57х2,5 мм м	4,14	235	-	973	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
31	Е0134-101-1	-Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением манжетами стальными до 2-х отверстий	0,0018	243939,38	-	439	-	82	175	-
				41175	-	74	-	110	-	-

		кан.-км							
32	Е0113-13-1	-Первый слой битумной грунтовки бетонных и оштукатуренных поверхностей	1,48	17,95	0,08	27	-	16	0,04	-
				12,09	0,03	18	-	90	-	-
		м2								
		стены								
33	Е0108-6-1	-Кладка стен наружных простых при высоте этажа до 4 м	28,15	2962,72	398,84	83400	11227	41143	4,54	128
				1049,63	189	29547	5320	118	0,61	17
		м3								
34	Е0108-6-2	-Кладка стен наружных простых при высоте этажа свыше 4 м	3,02	2870,89	334,01	8670	1009	4210	4,42	13
				1022,63	158,62	3088	479	118	0,51	2
		м3								
35	Е0108-35-1	-Установка и разборка инвентарных лесов наружных высотой до 16 м трубчатых для кладки и облицовки	126	159,7	0,74	20122	93	15406	0,43	55
				103,28	0,35	13013	43	118	-	-
		м2								
36	Е0108-6-7	-Кладка стен внутренних при высоте этажа до 4 м	13,46	2933,31	400,41	39482	5390	18976	4,38	59
				1005,75	189	13537	2544	118	0,62	8
		м3								
37	С143006-6 Изм. и доп.вып.4 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004	-Кирпич и камни керамические одинарные /ГОСТ 530-95/, 250х120х65 мм, М-75	17,07	12200	-	208266	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		1000шт								
38	Е0107-44-10	-Укладка перемычек масса до 0,3 т	32	128,71	78,36	4119	2507	3205	0,15	5
				35,78	35,77	1145	1145	140	0,11	3
		шт								
39	С143015-64	-Перемычки из тяжелого бетона класса В15 /ГОСТ 948-84)	0,898	27500	-	24695	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
		Горизонтальная диафрагма								
40	Е0107-65-1	-Устройство покрытий из плит асбестоцементных в промышленных производственных зданиях	9,6	439,06	112,14	4215	1077	2304	0,5	5
				124,2	47,25	1192	454	140	0,14	1
		м2								
41	С11011-367	-Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью непрессованные толщиной 10 мм	9,5	476	-	4522	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м2								
42	Е0109-24-1	-Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в зданиях пролетом до 24 м и высотой до 25 м	0,196	18945,9	4558,32	3713	893	2689	56,5	11
				13635	1607,79	2672	315	90	3,81	1
		т								
43	С12021-256	-Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,196	154700	-	30321	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		т								
44	Е0113-16-6	-Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	8	24,71	0,06	198	-	63	0,03	-
				8,72	0,03	70	-	90	-	-
		м2								

45	Е0113-26-6	-Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 м2	8	44,47	0,02	356	-	45	0,02	-
				6,24	-	50	-	90	-	-
		перегородки								
46	Е0106-16-1	-Устройство бетонных стен и перегородок высотой до 3 м, толщиной до 100 мм м3	0,086	22422,23	397,95	1928	34	550	24,8	2
				5906,25	189,67	508	16	105	0,62	-
		перекрытие								
47	Е0107-45-6	-Установка панелей с опиранием на две стороны площадью до 10 м2 шт	8	1747,46	441,07	13980	3529	10094	2,66	21
				698,63	202,61	5589	1621	140	0,61	5
48	С143017-8 Изм. и доп.вып.8 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004	-Многопустотные панели, плиты приведенной толщиной 11 см м2	57,64	3290	-	189636	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
49	Е0107-20-3	-Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг т	0,072	180105,47	2171,47	12968	156	1329	42,7	3
				12150	1036,12	875	75	140	3,37	-
		кровля								
50	Е0112-2-2	-Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике м2 толщ.20мм	52,42	1149,23	10,14	60243	532	4532	0,26	14
				67,85	4,8	3556	252	119	0,02	1
51	Е0112-17-1	-Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщиной 15 мм м2	52,42	203,08	18,92	10645	992	3800	0,24	13
				51,98	8,94	2725	469	119	0,03	2
52	Е0112-17-2	-Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины цементно-песчанных стяжек м2	52,42	29,96	0,83	1570	43	75	-	-
				0,83	0,38	43	20	119	-	-
53	Е0112-8-2	-Устройство обделок на фасадах /наружные подоконники, пояски, балконы и др./ без водосточных труб м2	188	34,9	0,06	6560	11	2591	0,05	9
				11,55	0,03	2171	6	119	-	-
54	Е0112-10-1	-Устройство мелких покрытий /брандмауэров, парапетов, свесов и т.п./ из листовой оцинкованной стали м2	6	792,72	1,47	4756	9	1646	0,97	6
				229,85	0,7	1379	4	119	-	-
55	Ц0108-472-8	-Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 8 мм м	45,16	100,9	2,9	4557	131	2098	0,17	8
				48,6	0,3	2195	14	95	-	-
56	С12041-5 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8.	-Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 8 мм	0,018	47400	-	853	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-

	02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004		т						
		Полы							
57	Е0111-1-2	-Уплотнение грунта щебнем	м2	28,8	188,77	3,12	5437	90	611	0,07	2
					15,77	1,49	454	43	123	-	-
58	Е0111-2-9	-Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонныхВ7,5	м3	2,88	9792,78	-	28203	-	3013	3,66	11
					850,5	-	2449	-	123	-	-
59	Е0111-15-3	-Устройство цементных покрытий толщиной 20 мм	м2	28,8	258	11,82	7430	340	2303	0,27	8
					59,4	5,61	1711	162	123	0,02	1
60	Е0106-36-4	-Железнение поверхности	м2	28,8	87,88	0,27	2531	8	2331	0,29	8
					76,95	0,13	2216	4	105	-	-
		проемы									
61	Е0110-23-1	-Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах, площадь проема до 3 м2	м2	4,8	492,22	120,36	2363	578	1618	0,9	4
					227,48	53,5	1092	257	120	0,14	1
62	Е0110-23-2	-Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах, площадь проема более 3 м2	м2	9,12	407,86	97,72	3720	891	2758	0,8	7
					208,25	43,76	1899	399	120	0,12	1
63	С12063-18	-Блоки дверные входные однопольные с глухими полотнами ДНГ 24-9П; ДНГ 24-10П	м2	4,8	5380	-	25824	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
64	С12063-7	-Блоки дверные входные и тамбурные с остекленными окрашенными двупольными полотнами ДН 21-19ПЩ; ДН 24-19ПЩ	м2	9,12	6010	-	54811	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
65	Е0120-11-2	-Установка решеток жалюзийных стальных площадью в свету до 1 м2	м2	4	1020,85	34,1	4083	136	1849	1,39	6
					344,25	16,87	1377	67	128	0,05	-
66	С11011-788	-Скобяные изделия для двухпольных входных дверей в здание	шт	2	2980	-	5960	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
67	С11011-790	-Скобяные изделия для однопольных входных дверей в здание	комплект	2	1960	-	3920	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
68	Е0120-11-1	-Установка решеток жалюзийных стальных площадью в свету до 0,25 м2	комплект	3	881,4	19,53	2644	59	1063	1,07	3
					266,63	10,13	800	30	128	0,03	-
69	Е0120-11-3	-Установка решеток жалюзийных стальных площадью в свету до 1,5 м2	шт	2	1148,17	42,17	2296	84	1106	1,66	3
					411,75	20,25	824	41	128	0,07	-
70	Е0120-11-4	-Установка решеток жалюзийных стальных площадью в свету до	шт	2	1342,32	55,19	2685	110	1408	2,12	4

	2,5 м2		523,13	27	1046	54	128	0,08	-
		шт							
	отделочные работы								
71	E0115-64-1 -Сплошное выравнивание бетонных поверхностей /однослойная штукатурка/ цементно-известковым раствором стен	187,4	132	1,41	24738	265	17931	0,37	69
			90,45	0,67	16950	126	105	-	-
		м2							
72	E0115-64-2 -Сплошное выравнивание бетонных поверхностей /однослойная штукатурка/ цементно-известковым раствором потолка	46,07	155,52	1,69	7165	78	5215	0,45	21
			107	0,81	4929	37	105	-	-
		м2							
73	E0115-152-1-Окраска водными составами внутри помещений известковая по штукатурке	258,11	24,52	0,15	6329	37	5602	0,09	24
			20,6	0,08	5316	19	105	-	-
		м2							
	Цоколь								
74	E0115-61-3 -Оштукатуривание улучшенное поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону стен	7,8	236,4	4,55	1844	35	1679	0,74	6
			203,52	1,45	1587	11	105	0,05	-
		м2							
	Отмостка								
75	E0108-3-2 -Устройство щебеночного основания под фундаменты	2,6	4290,27	120,02	11155	312	746	0,85	2
		м3	185,63	57,38	483	149	118	0,18	-
76	E0127-55-1 -Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	26	67,54	-	1756	-	1284	0,14	4
			37,13	-	965	-	133	-	-
		м2							
77	C143010-7 -Смеси асфальтобетонные /ГОСТ 9128-97/ плотные горячие и теплые щебеночные мелкозернистые, тип А, М-I	1,86	6190	-	11513	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		т							

ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	Тенге		1591559	58243		791
	Тенге		189426	26070		77
Стоимость монтажных работ -	Тенге		6413	-	-	-
Материалы -	Тенге		2294	-	-	-
Всего заработная плата -	Тенге		-	3439	-	-
Накладные расходы -	Тенге		3267	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч		-	-	-	16
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге		-	490	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге		581	-	-	-
ВСЕГО,Стоимость монтажных работ -	Тенге		10261	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч		-	-	-	28
Сметная заработная плата -	Тенге		-	3929	-	-
Стоимость общестроительных работ -	Тенге		1538431	-	-	-
Материалы -	Тенге		195518	-	-	-
Всего заработная плата -	Тенге		-	204830	-	-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге		98191	-	-	-
Местные материалы -	Тенге		1009174	-	-	-
Накладные расходы -	Тенге		241872	-	-	-

Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-	1209
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	36281	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	106818	-	-	-
ВСЕГО,Стоимость общестроительных работ -	Тенге	1887121	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	2037
Сметная заработная плата -	Тенге	-	241111	-	-
Стоимость металломонтажных работ -	Тенге	34035	-	-	-
Материалы -	Тенге	148	-	-	-
Всего заработная плата -	Тенге	-	2988	-	-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге	30321	-	-	-
Накладные расходы -	Тенге	2689	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-	13
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	403	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	2203	-	-	-
ВСЕГО,Стоимость металломонтажных работ -	Тенге	38927	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	25
Сметная заработная плата -	Тенге	-	3391	-	-
Стоимость сантехнических работ -	Тенге	12681	-	-	-
Материалы -	Тенге	7272	-	-	-
Всего заработная плата -	Тенге	-	4239	-	-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге	973	-	-	-
Накладные расходы -	Тенге	5426	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-	27
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	814	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	1086	-	-	-
ВСЕГО,Стоимость сантехнических работ -	Тенге	19194	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	44
Сметная заработная плата -	Тенге	-	5053	-	-
ИТОГО ПО СМЕТЕ	Тенге	1955500	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	2135
Сметная заработная плата -	Тенге	-	253484	-	-
Временные здания и сооружения 2,8%	тенге	54743			
Итого по акту:	Тенге	2010243			
Прочие затраты и работы					
Зимнее удорожание 1,71%	Тенге	34368			
Выслуга лет 1%	Тенге	20102			
Дополнительные отпуска 0,4 %	Тенге	8041			
Итого по сметному расчету в базовых ценах 2001 г.	Тенге	2072754			
Итого по сметному расчету в текущих ценах 2011г.	Тенге	4043944			
Налоги,сборы,обязательные платежи 2%	Тенге	80879			
Итого	Тенге	4124823			
НДС 12 %	Тенге	494979			
Всего к оплате	Тенге	4619802			

ЗАКАЗЧИК:

Директор Западного филиала Гусейнов Ф.М.

Начальник ОКС Западного филиала Бекеев Е.А.

Начальник ПТО Западного филиала Тайшибаев Б.С.

Начальник топливного склада ст. Казалинск Ешмаганбет Е.

ПОДРЯДЧИК:

Директор по производству Дулыбаев А.

Начальник Казалинского РЭС Дарибаев А.

Начальник ОКС Шайхсламова Г.К.

Заказчик: ТОО «ТЭК-Казахстан»
Подрядчик: АО «КРЭК»
Договор ТЭК-98 от 14.11.2011 г.

«Утверждаю»
Генеральный директор
ТОО «ТЭК-Казахстан»
_____ Дузбаева М.А.
«___» _____ 2012 г.

Акт №3

Приемки выполненных работ за май месяц 2012 г.

по объекту «Электроснабжение склада ГСМ (нефтебаза) ТОО «ТЭК-Казахстан», расположенного на топливном складе по адресу РК, Кызылординская область, кент Айтеке би, ул.Михайлюк»(трансформаторная подстанция)

N ПП	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, Тенге: Всего	Стоимость единицы, Тенге: экспл. машин	Общая стоимость, Тенге: Всего	Общая стоимость, Тенге: экспл. машин	Накладные расходы Тенге	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей: рабочих, обслуживающих машины: на единицу	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей: рабочих, обслуживающих машины: всего
				ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ц0108-62-3	-Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 7 т шт	2	24028,41 9956,7	7456,71 2176,7	48057 19913	14913 4353	18918 95	46 9,71	92 19
2	75-3-7	-Трансформатор масляный трехфазный типа ТМ с расширителем и ТМГ герметичный без расширителя общего назначения напряжением 6 и 10 кВ, марка ТМ, ТМГ 630/6-10 У1, мощность 630 кВА, напряжение ВН 6;10 кВ, напряжение НН 0,4 кВ, напряжение КЗ 5,5%, габариты 1570x1100x1950 мм шт	2	610174 -	- -	1220348 -	- -	- -	- -	- -
3	Ц0108-52-5	-Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем, напряжение до 10 кВ шт	6	251,21 218,27	8,14 3,44	1507 1310	49 21	1244 95	1,15 0,02	7 -
4	Ц0108-52-1	-Изолятор опорный, напряжение до 10 кВ, с количеством точек крепления: 1 шт	24	112,01 100,91	1,6 -	2688 2422	38 -	2301 95	- -	- -
5	СССЦ	-Изолятор опорный ИОС шт	24	1876,33 -	- -	45032 -	- -	- -	- -	- -
6	СССЦ	-Изолятор проходной шт	6	2013,62	- -	12082	- -	- -	- -	- -

7	Ц0108-571-1	-Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный, без блоков резисторов, глубина до 800 мм, открытого исполнения	5	14114,58 / 5147,29	1135,29 / 360,29	70573 / 25736	5676 / 1801	24450 / 95	21,85 / 1,61	109 / 8
		м								
8	75-5-14	-Камера серии КСО 366.3Н /с выключателем нагрузки/, номинальное напряжение /линейное/ 6;10 кВ, наибольшее рабочее напряжение /линейное/ -7,2; 12 кВ, номинальный ток главных цепей -400; 630 А, номинальный ток сборных шин - 630 А, ток термической стойкости -20 А, ток электродинамической стойкости -51 А, габаритные размеры 1000х1000х2080 мм	4	141900 / -	- / -	567600 / -	- / -	- / -	- / -	- / -
		шт								
9	75-5-13	-Камера серии КСО 366.1 /с разъединителем/, номинальное напряжение /линейное/ 6;10 кВ, наибольшее рабочее напряжение /линейное/ -7,2; 12 кВ, номинальный ток главных цепей -400; 630 А, номинальный ток сборных шин - 630 А, ток термической стойкости -20 А, ток электродинамической стойкости -51 А, габаритные размеры 1000х1000х2080 мм	1	118300 / -	- / -	118300 / -	- / -	- / -	- / -	- / -
		шт								
10	75-6-89	-Линейная панель распределительных щитов, типа ЩО 70-1-03, номинальное напрядение- 380/220 В, номинальный ток сборных шин- 600; 1000; 1500; 2000 А, номинальный ток линейных панелей- 100; 200; 400; 600; 1000 А, ток электродинамической стойкости сборных шин- 30;50 кА, номинальное напряжение вспомог	4	110200 / -	- / -	440800 / -	- / -	- / -	- / -	- / -
		шт								
11	75-6-96	-Вводная панель распределительных щитов, типа ЩО 70-1-30, номинальное напрядение- 380/220 В, номинальный ток сборных шин- 600; 1000; 1500; 2000 А, номинальный ток вводных панелей- 400; 600; 1000; 1500; 2000 А, ток электродинамической стойкости сборных шин- 30;50 кА, номинальное напряжение вспомо	1	121900 / -	- / -	121900 / -	- / -	- / -	- / -	- / -

			-	-	-	-	-	-	-
7	Ц0108-571-1-	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный, без блоков резисторов, глубина до 800 мм, открытого исполнения	5	14114,58	1135,29	70573	5676	24450	21,85	109
				5147,29	360,29	25736	1801	95	1,61	8
		м								
8	75-5-14	-Камера серии КСО 366.3Н /с выключателем нагрузки/, номинальное напряжение /линейное/ 6;10 кВ, наибольшее рабочее напряжение /линейное/ -7,2; 12 кВ, номинальный ток главных цепей -400; 630 А, номинальный ток сборных шин - 630 А, ток термической стойкости -20 А, ток электродинамической стойкости -51 А, габаритные размеры 1000х1000х2080 мм	4	141900	-	567600	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
9	75-5-13	-Камера серии КСО 366.1 /с разъединителем/, номинальное напряжение /линейное/ 6;10 кВ, наибольшее рабочее напряжение /линейное/ -7,2; 12 кВ, номинальный ток главных цепей -400; 630 А, номинальный ток сборных шин - 630 А, ток термической стойкости -20 А, ток электродинамической стойкости -51 А, габаритные размеры 1000х1000х2080 мм	1	118300	-	118300	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
10	75-6-89	-Линейная панель распределительных щитов, типа ЩО 70-1-03, номинальное напрядение- 380/220 В, номинальный ток сборных шин- 600; 1000; 1500; 2000 А, номинальный ток линейных панелей- 100; 200; 400; 600; 1000 А, ток электродинамической стойкости сборных шин- 30;50 кА, номинальное напряжение вспомог	4	110200	-	440800	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
11	75-6-96	-Вводная панель распределительных щитов, типа ЩО 70-1-30, номинальное напрядение- 380/220 В, номинальный ток сборных шин- 600; 1000; 1500; 2000 А, номинальный ток вводных панелей- 400; 600; 1000; 1500; 2000 А, ток электродинамической стойкости сборных шин- 30;50 кА, номинальное напряжение вспомо	1	121900	-	121900	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-

		шт							
12	Ц0108-599-1	-Щиток осветительный,	1	1166,68	23,74	1167	24	585	2,3	2
		устанавливаемый в нише		---	---	---	---	---	---	---
		распорными дюбелями, масса		615,94	3,44	616	3	95	0,02	-
		щитка до 6 кг								
		шт								
13	СССЦ	-Щит освещения типа ЯОУ8501	1	25854	-	25854	-	-	-	-
		шт		---	---	---	---	---	---	---
				-	-	-	-	-	-	-
14	Ц0108-27-4	-Шкаф наружной установки с	5	9873,74	1651,94	49369	8260	35790	31,05	155
		выключателем без коридора		---	---	---	---	---	---	---
		обслуживания		7534,8	464,94	37674	2325	95	2,07	10
		шт								
15	Ц0108-61-1	-Предохранитель	6	377,73	20,83	2266	125	1704	1,15	7
		шт		---	---	---	---	---	---	---
				299	6,73	1794	40	95	0,03	-
16	1504-3070	-Предохранитель ПРС-6Х3	6	3052,94	-	18318	-	-	-	-
		ТУ 16-522.112-74		---	---	---	---	---	---	---
		шт		-	-	-	-	-	-	-
17	Ц0108-593-1	-Светильник с подвеской на	1	265,5	137,03	266	137	92	0,47	-
		крюк для помещений с		---	---	---	---	---	---	---
		нормальными условиями среды		97,18	51,43	97	51	95	0,23	-
		шт								
18	Ц0108-593-1-0	-Светильник местного	1	189,98	4,45	190	4	162	0,82	1
		освещения		---	---	---	---	---	---	---
		шт		170,43	1,05	170	1	95	-	-
19	СССЦ	-Светильник подвесной НСП	1	1368,65	-	1369	-	-	-	-
		шт		---	---	---	---	---	---	---
				-	-	-	-	-	-	-
20	С151701-89	-Светильник переносной для	1	443	-	443	-	-	-	-
		освещения рабочей зоны с		---	---	---	---	---	---	---
		отражателем		-	-	-	-	-	-	-
		/ТУ-16-545.132-77/, тип								
		РВО-42У2, длина кабеля 6 м								
		шт								
21	С151706-6	-Лампы биспиральные /ГОСТ	2	34	-	68	-	-	-	-
		2239-79/, тип Б230-240-40		---	---	---	---	---	---	---
		шт		-	-	-	-	-	-	-
22	С151706-24	-Лампы биспиральные /ГОСТ	7	42	-	294	-	-	-	-
		2239-79/, тип БК220-230-60		---	---	---	---	---	---	---
		шт		-	-	-	-	-	-	-
23	С151706-55	-Лампы накаливания	1	13	-	13	-	-	-	-
		электрические для местного		---	---	---	---	---	---	---
		освещения /ГОСТ 1182-77/, тип		-	-	-	-	-	-	-
		МО24-40								
		шт								
24	Ц0108-88-3	-Конструкции металлические	0,0091	106402,25	2003,65	968	18	107	59,8	1
		т		---	---	---	---	---	---	---
				12378,6	403,66	113	4	95	1,8	-
25	СССЦ	-Шинодержатель ШП	13	175	-	2275	-	-	-	-
		шт		---	---	---	---	---	---	---
				-	-	-	-	-	-	-
26	СССЦ	-Шинодержатель ШП	12	186	-	2232	-	-	-	-
		шт		---	---	---	---	---	---	---
				-	-	-	-	-	-	-
27	Ц0108-68-1	-Шины сборные - одна полоса в	54	143,64	15,79	7756	852	6143	0,51	27
		фазе, шина медная или		---	---	---	---	---	---	---
		алюминиевая, сечение до 250		119,75	4,19	6466	226	95	0,02	1
		мм2								
		м								
28	С151609-7	-Шины алюминиевые	0,03	336000	-	10080	-	-	-	-
		прямоугольного сечения,		---	---	---	---	---	---	---

	ширина 50, 60 мм		-	-	-	-	-	-	-
		т							
29 Ц0108-744-1-7	Кабель контрольный с креплением по всей длине массой 1 м до 1 кг	93	102,98	1,35	9577	125	7080	0,38	35
			80,13	0,45	7452	42	95	-	-
		м							
30 Е0101-164-2-	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	88,2	327,3	-	28868	-	32621	1,77	156
			327,3	-	28868	-	113	-	-
		м3							
31 Е0101-166-2-	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	88,2	200,48	-	17682	-	19981	1,12	99
			200,48	-	17682	-	113	-	-
		м3							
32 Ц0108-141-2-	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 2 кг	159	37,4	4,35	5947	691	4358	0,14	22
			28,85	1,05	4588	166	95	-	1
		м							
33 С151601-110-	Кабели силовые на напряжение 660 В, марка АВВГ, число жил и сечение 2х4 мм2	0,0002	125000	-	20	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		1000м							
34 Ц0108-141-3-	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг	93	42,09	8,29	3915	771	2615	0,14	13
			29,6	2,39	2753	222	95	0,01	1
		м							
35 Ц0108-142-1-	Устройство постели при одном кабеле в траншее	252	44,47	31,22	11207	7866	3150	0,07	17
		м	13,16	10,32	3315	2599	95	0,05	12
36 С151603-153-	Кабели контрольные, марка АКВВ, число жил и сечение 4х2,5 мм2	0	143940	-	3	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		1000м							
37 С151603-155-	Кабели контрольные, марка АКВВ, число жил и сечение 7х2,5 мм2	0	179100	-	8	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		1000м							
38 С151603-40 -	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 7х4 мм2	0	184100	-	4	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		1000м							
39 Ц0108-603-1-	Ящик с понижающим трансформатором	1	331,41	14,34	331	14	291	1,15	1
		шт	306,48	3,44	306	3	95	0,02	-
40 С151803-192-	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	1	6785	-	6785	-	-	-	-
		шт	-	-	-	-	-	-	-
41 Ц0108-591-1-	Выключатель одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	4	79,7	1	319	4	282	0,38	2
			74,3	0,3	297	1	95	-	-
		шт							
42 С151801-11 -	шт	4	175	-	700	-	-	-	-
		шт	-	-	-	-	-	-	-
43 Ц0108-592-1-	Патрон стенной или потолочный	7	122,51	2,1	858	15	766	0,56	4
		шт	115,12	0,6	806	4	95	-	-
44 1507-7014 -	шт Е14Н10П-01,09УХЛ4	0,007	70	-	1	-	-	-	-
		1000ШТ							

45	Ц0108-591-8	Розетки штепсельные неутопленного типа при открытой проводке	шт	2	93,06 / -	1,1 / -	186 / -	2 / -	166 / -
46	С151801-147	Розетка штепсельная для открытой установки с пластмассовым основанием, тип РШ-Ц-2-0-07-6/220	шт	2	175 / -	0,3 / -	175 / 350	1 / -	95 / -
47	Ц0108-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	4	1032,53 / 508,3	30,23 / 6,73	4130 / 2033	121 / 27	1932 / 95
48	1504-1060	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток А 63, с расцепителем, номинальный ток А АЕ2043-10 ТУ 16-522.064-75	шт	2	1670 / -	- / -	3340 / -	- / -	- / -
49	Ц0108-525-1	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов для подключения до 9, на ток до 25 А	шт	1	742,5 / 430,56	15,94 / 3,44	742 / 431	16 / 3	409 / 95
50	С151801-111	Переключатели универсальные пакетно-кулачковые /ТУ16-642,046-86/, тип ПКУЗ-11 УЗА, количество пакетов 10	шт	1	2170 / -	- / -	2170 / -	- / -	- / -
51	1503-11023	Штанги изолирующие оперативные ШО-10У1 ТУ16-528.231-74, извещение АА3362-77	шт	1	545 / -	- / -	545 / -	- / -	- / -
52	2402-3018	Огнетушитель порошковый ОП-5-01	шт	2	15,45 / -	- / -	31 / -	- / -	- / -
53	2402-3012	Огнетушитель воздушно-пенный универсальный ОВПУ-250	шт	2	275 / -	- / -	550 / -	- / -	- / -
54	Ц0108-88-1	Ограждение сетчатое	м2	0,005	1170,21 / 514,28	45,93 / 6,73	6 / 3	2 / 95	2,3 / 0,03
55	С12021-41	Стоимость м/конструкций	тн	0,005	147500 / -	- / -	738 / 6098,81	56 / 7,6	- / -
56	Е0110-5-1	Установка элементов каркаса из брусьев	м3	0,026	375,6 / 5213,81	159 / 178,28	136	10 / 5	190 / 120
57	Е0115-165-3	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным деревянных полов	м2	1,6	120,4 / 117,06	2,24 / 1,08	193 / 187	4 / 2	202 / 105
58	Е0113-21-2	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных		0,42	9,02 / -	0,02 / -	4	-	3

45	1 / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
46	0,41 / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
47	30,23 / 6,73	4130 / 2033	121 / 27	1932 / 95	2,3 / 0,03	9 / -
48	- / -	3340 / -	- / -	- / -	- / -	- / -
49	15,94 / 3,44	742 / 431	16 / 3	409 / 95	2,3 / 0,02	2 / -
50	- / -	2170 / -	- / -	- / -	- / -	- / -
51	- / -	545 / -	- / -	- / -	- / -	- / -
52	- / -	31 / -	- / -	- / -	- / -	- / -
53	- / -	550 / -	- / -	- / -	- / -	- / -
54	45,93 / 6,73	6 / 3	2 / 95	2,3 / 0,03	- / -	- / -
55	- / -	738 / 6098,81	56 / 7,6	- / -	- / -	- / -
56	375,6 / 178,28	159 / 136	10 / 5	190 / 120	25,88 / 0,67	1 / -
57	2,24 / 1,08	193 / 187	4 / 2	202 / 105	0,54 / -	1 / -
58	0,02 / -	4 / -	- / -	3	0,03	-

		поверхностей эмалью ПФ-133		8,69	-	4	-	90	-	-
		м2								
59	Ц0108-88-2	-Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	1,02	3357,13	89,85	3424	92	2526	12,65	13
				2607,28	30,35	2659	31	95	0,14	-
		м2								
60	С11011-372	-Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 6 мм	1,02	358	-	365	-	44	-	-
				-	-	-	-	12	-	-
		м2								
61	Ц0108-88-3	-Конструкции металлические	0,003	106402,25	2003,65	319	6	35	59,8	-
		т								
				12378,6	403,66	37	1	95	1,8	-
62	С11011-897 Изм. и доп.вып.7 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004	-Прокат угловой равнополочный толщиной 3-5 мм, при ширине полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, Ст3пс	0,003	90300	-	271	-	33	-	-
				-	-	-	-	12	-	-
		т								
63	Ц0108-88-3	-Конструкции металлические	0,0157	106402,25	2003,65	1671	31	185	59,8	1
		т								
				12378,6	403,66	194	6	95	1,8	-
64	С12021-41	-Стоимость м/конструкций	0,0157	147500	-	2316	-	176	-	-
		тн								
				-	-	-	-	7,6	-	-
65	Е0113-21-2	-Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133	0,53	9,02	0,02	5	-	4	0,03	-
				8,69	-	5	-	90	-	-
		м2								
66	Ц0108-88-3	-Конструкции металлические	0,0157	106402,25	2003,65	1671	31	185	59,8	1
		т								
				12378,6	403,66	194	6	95	1,8	-
67	С11011-897 Изм. и доп.вып.7 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004	-Прокат угловой равнополочный толщиной 3-5 мм, при ширине полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, Ст3пс	0,0063	90300	-	569	-	68	-	-
				-	-	-	-	12	-	-
		т								
68	Е0126-12-2	-Изоляция плоских поверхностей плитами	0,8	201,34	59,4	161	48	161	0,61	-
		м2		137,58	27,93	110	22	100	0,11	-
69	Ц0108-600-2	-Счетчик, устанавливаемый на готовом основании трехфазный	2	246,25	6,54	492	13	449	1,15	2
		шт		236,21	3,44	472	7	95	0,02	-
70	СССЦ	-Счетчик трехфазный электронный с долговременной памятью	2	29386,5	-	58773	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		n								
71	С11031-100	-Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, марки 125	0,04	4260	-	170	-	20	-	-
				-	-	-	-	12	-	-
		м3								
72	Ц0108-472-6	-Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из	18	102,86	3,25	1851	58	713	0,18	3

	полосовой стали, сечение 100 мм2		41,71	0,45	751	8	95	-	-
73	Ц0108-472-7- м Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 160 мм2	25	123,54	3,7	3088	92	1150	0,21	5
			48,44	0,6	1211	15	95	-	-
74	Ц0108-472-8- м Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 8 мм	30	100,74	2,9	3022	87	1380	0,2	6
			48,44	0,3	1453	9	95	-	-
75	С11011-881 Изм. и доп.вып.7 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004 -Прокат полосовой толщиной 4-5 мм при ширине 40-70 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп т	0,046	116100	-	5341	-	641	-	-
			-	-	-	-	12	-	-
76	С12041-8 -Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 14 мм т	0,007	84400	-	591	-	71	-	-
			-	-	-	-	12	-	-
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	Тенге			2955282	40196			797
		Тенге			172435	12008			54
	Стоимость оборудования -	Тенге			2491732	-	-		-
	Тара и упаковка -	Тенге			124587	-	-		-
	Транспортные расходы -	Тенге			130816	-	-		-
	Заготов.-складские расходы -	Тенге			32966	-	-		-
	ВСЕГО,Стоимость оборудования -	Тенге			2780100	-	-		-
	Стоимость монтажных работ -	Тенге			258504	-	-		-
	Материалы -	Тенге			71985	-	-		-
	Всего заработная плата -	Тенге			-	137423	-		-
	Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			20939	-	-		-
	Накладные расходы -	Тенге			119171	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч			-	-	-		596
	Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге			-	17876	-		-
	Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			22660	-	-		-
	ВСЕГО,Стоимость монтажных работ -	Тенге			400335	-	-		-
	Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			-	-	-		1189
	Сметная заработная плата -	Тенге			-	155299	-		-
	Стоимость общестроительных работ -	Тенге			54378	-	-		-
	Материалы -	Тенге			19	-	-		-
	Транспортные расходы -	Тенге			1	-	-		-
	Всего заработная плата -	Тенге			-	47020	-		-
	Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			7307	-	-		-
	Накладные расходы -	Тенге			54040	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч			-	-	-		270
	Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге			-	8106	-		-
	Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			6505	-	-		-
	ВСЕГО,Стоимость общестроительных работ -	Тенге			114923	-	-		-
	Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			-	-	-		527
	Сметная заработная плата -	Тенге			-	55126	-		-
	Стоимость металломонтажных работ -	Тенге			3053	-	-		-
	Стоимость материалов и конструкций -	Тенге			3053	-	-		-
	Накладные расходы -	Тенге			232	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч			-	-	-		1
	Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге			-	35	-		-

Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	197	-	-
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -	Тенге	3482	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-
Сметная заработная плата -	Тенге	-	35	-
Стоимость прочих работ -	Тенге	147616	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	8857	-	-
ВСЕГО, Стоимость прочих работ -	Тенге	156473	-	-
ИТОГО ПО СМЕТЕ	Тенге	3455313	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-
Сметная заработная плата -	Тенге	-	210460	-
Временные здания и сооружения 2,8%	тенге	26980		
Итого по акту:	Тенге	3482293		
Прочие затраты и работы				
Зимнее удорожание 1,71%	Тенге	16939		
Выслуга лет 1%	Тенге	34823		
Дополнительные отпуска 0,4 %	Тенге	13929		
Итого по сметному расчету в базовых ценах 2001 г.	Тенге	3547984		
Итого по сметному расчету в текущих ценах 2011г.	Тенге	6922117		
Налоги, сборы, обязательные платежи 2%	Тенге	138442		
Итого	Тенге	7060559		
НДС 12 %	Тенге	847267		
Всего к оплате	Тенге	7907826		

ЗАКАЗЧИК:

Директор Западного филиала — Гусейнов Ф.М.

Начальник ОКС Западного филиала — Бекеев Е.А.

Начальник ПТО Западного филиала — Тайшибаев Б.С.

Начальник топливного склада ст.Казалинск — Ешмаганбет Е.

ПОДРЯДЧИК:

Директор по производству — Дулыбаев А.

Начальник Казалинского РЭС — Дарибаев А.

Начальник ОКС — Шайхсламова Г.К.

Заказчик: ТОО «ТЭК-Казахстан»
Подрядчик: АО «КРЭК»
Договор ТЭК-98 от 14.11.2011 г.

Акт №2
Приемки выполненных работ за июль месяц 2012 г.
по объекту «Электроснабжение склада ГСМ (нефтебаза) ТОО «ТЭК-Казахстан», расположенного на топливном складе по адресу РК, Кызылординская область,кент Айтеке би, ул.Михайлюк»(пусконаладочные работы)

N ПП	Обоснование	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ ед.измерения	Количество по проекту	Прямые затраты (основная заработная плата), Тенге		Затраты труда, чел-ч	
				единицы	всего	единицы	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ц01401-16-20	-Аппараты. Аппараты напряжением свыше 1 кВ. Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный, напряжение до 11 кВ шт	2	10346,92	20694	28,8	58
2	Ц01401-18-1	-Схемы вторичной коммутации. Схемы управления вакуумными выключателями. Схема вторичной коммутации выключателя: автоматического, с моторным или соленоидным приводом напряжением до 1 кВ с управлением: местным схема	2	4910,98	9822	14,4	29
3	Ц01401-16-3	-Аппараты. Аппараты напряжением свыше 1 кВ. Разъединитель трехполюсный, напряжение, кВ: до 20 шт	2	2586,73	5173	7,2	14
4	Ц01401-19-1	-Схемы вторичной коммутации. Схемы управления разъединителями. Схема вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод: общий, напряжение разъединителя, кВ: до 20 схема	2	4092,48	8185	12	24
5	Ц01401-10-3	-Трансформаторы силовые. Трансформаторы трехфазные маслянные, двухобмоточные, напряжение до 11 кВ, мощность, МВА: свыше 0,32 до 1,6 шт	2	5474,05	10948	14,4	29
6	Ц01401-20-1	-Максимальные токовые и дифференциальные защиты. Максимальные токовые защиты /МТЗ/. Защита прямого действия с реле: одним комплект	2	2233,22	4466	6	12
7	Ц01401-42-1	-Устройства систем напряжения и тока. Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей /шкафов, ячеек/ до 2 схема	2	1614,42	3229	4,8	10

8	Ц01401-61-1	-Измерения в электроустановках. Заземляющее устройство. Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя измерен.	116	676,85	78515	1,8	209
9	Ц01401-61-2	-Измерения в электроустановках. Заземляющее устройство. Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю, м: до 20 измерен.	9	902,47	8122	2,4	22
10	Ц01401-61-6	-Измерения в электроустановках. Заземляющее устройство. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами точка	9	72,2	650	0,19	2
11	Ц01401-68-1	-Испытания повышенным напряжением. Распределительные устройства и кабели. Испытания аппаратов. Аппарат коммутационный напряжением, кВ: до 1 /силовых цепей/ испытан.	6	855,18	5131	2,4	14
12	Ц01401-24-1	-Общестанционные /подстанционные/ устройства релейной защиты. Устройство резервирования отказа выключателя /УРОВ/ при количестве присоединений до четырех комплект	1	31383,68	31384	75,6	76
13	Ц01401-25-1 1	-Отдельные устройства релейной защиты. Защита от замыканий на "землю" с реле ЗЗГ-1, ЗЗГ-2 комплект	1	21816,45	21816	58,8	59
14	Ц01401-16-1 6	-Аппараты. Аппараты напряжением свыше 1 кВ. Выключатель нагрузки, напряжение до 11 кВ шт	6	3880,1	23281	10,8	65
15	Ц01401-68-1	-Испытания повышенным напряжением. Распределительные устройства и кабели. Испытания аппаратов. Аппарат коммутационный напряжением, кВ: до 1 /силовых цепей/ испытан.	5	855,18	4276	2,4	12
16	Ц01401-70-1	-Испытания повышенным напряжением. Распределительные устройства и кабели. Испытания силовых кабелей. Кабель силовой, длина до 500 м, напряжением, кВ: до 10 испытан.	6	2565,56	15393	7,2	43
17	Ц01401-62-1 4	-Измерения в электроустановках. Прочие измерения. Измерение токов утечки или пробивного напряжения разрядника или токов утечки ограничителя напряжения измерен.	6	902,47	5415	2,4	14
18	Ц01401-68-4	-Испытания повышенным напряжением. Распределительные устройства и кабели. Испытания аппаратов. Элементы ограничителей перенапряжения, напряжение до 75 кВ испытан.	6	1710,38	10262	4,8	29
19	Ц01401-67-1	-Испытания повышенным напряжением. Распределительные устройства и кабели. Испытания сборных и соединительных шин. Шины напряжением, кВ: до 11 испытан.	1	3848,35	3848	10,8	11

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	Тенге	270611	730
Стоимость пусконаладочных работ -	Тенге	270611	
Накладные расходы -	Тенге	191647	
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч		958
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	11499	
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	27736	
ВСЕГО Стоимость пусконаладочных работ -	Тенге	489994	

Нормативная трудоемкость -	чел.-ч		1688
Сметная заработная плата -	Тенге	282110	
ВСЕГО ПО СМЕТЕ	Тенге	489994	1688
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч		
Сметная заработная плата -	Тенге	282110	
Временные здания и сооружения 2,8%	тенге	13720	
Итого по акту:	Тенге	503714	
Прочие затраты и работы			
Зимнее удорожание 1,71%	Тенге	8614	
Выслуга лет 1%	Тенге	5037	
Дополнительные отпуска 0,4 %	Тенге	2015	
Итого по сметному расчету в базовых ценах 2001 г.	Тенге	519380	
Итого по сметному расчету в текущих ценах 2011г.	Тенге	1013309	
Налоги,сборы,обязательные платежи 2%	Тенге	20266	
Итого	Тенге	1033575	
НДС 12 %	Тенге	124029	
Всего к оплате	Тенге	1157604	

ЗАКАЗЧИК:

Директор Западного филиала — Елемесов М.К.

Начальник ОКС Западного филиала — Бекеев Е.А.

Начальник ПТО Западного филиала — Тайшибаев Б.С.

Начальник топливного склада ст.Казалинск — Ешмаганбет Е.

ПОДРЯДЧИК:

Директор по производству — Дулыбаев А.

Начальник Казалинского РЭС — Дарибаев А.

Начальник ОКС — Шайхсламова Г.К.

АКТ
ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИИ

от «26» 07 2012г. ст. Казалы
(местонахождение объекта)

приемочная комиссия, назначенная Западный филиал ТОО «Топливно-энергетический комплекс-Казахстан»
(наименование организации заказчика, фамилия, имя,отчество заказчика, назначивших приемочную комиссию)
Решением (приказом, постановлением и др.) от 11.06.2012 г. №101 в составе:

Председателя комиссии – ответственный представитель заказчика (инвестора, застройщика)
Елемесов М.К. Директор ЗФ ТОО «ТЭК-Казахстан»
(фамилия, имя, отчество, должность)

Заместитель председателя – председателя АО «Кызылординская распределительная электросетевая компания»
Дулыбаев А. Начальник Управления по капитальному строительству АО «КРЭК»
(фамилия, имя, отчество, должность)

Члены комиссии-представителей:

Генерального проектировщика
Ермоленко М.А. ГИП АО «КРЭК»
(фамилия, имя, отчество, должность)

Органов государственного санитарно – эпидемиологического надзора
Ердалиев С. Начальник санитарно-эпидемиологического отдела по ст. Казалы
(фамилия, имя, отчество, должность)

Экологического контроля
Ногаев Ш. начальник «Арал-Сырдарьинского департамента экологии»
(фамилия, имя, отчество, должность)

Органов государственной противопожарной службы
Калиев А. Начальник отдела по ЧС Казалинского района
(фамилия, имя, отчество, должность)

Представитель технического сопровождения:
Ли Г.С. Директор ТОО «KZ Стройэксперт»
(фамилия, имя, отчество, должность)

Представитель заказчика
Бекеев Е.А. Начальник ОКС ТОО «ТЭК-Казахстан»
(фамилия, имя, отчество, должность)

Эксплуатационной организации:
Ешмаганбет Е.Е. Начальник топливного склада ст. Казалы ТОО «ТЭК-Казахстан»
(фамилия, имя, отчество, должность)
Тайшибаев Б.С. Начальник ПТО ТОО «ТЭК-Казахстан»
(фамилия, имя, отчество, должность)

Генерального подрядчика:
Садыков Ж.М. Технический директор ТОО «ГлобалСтройСнаб»
(фамилия, имя, отчество, должность)

Подрядчик:
Дарибаев А.Н. Начальник Казалинского РЭС АО «КРЭК»
(фамилия, имя, отчество, должность)

УСТАНОВИЛА:

1.Заказчиком (подрядчиком совместно с заказчиком) Западный филиал ТОО «Топливно энергетический комплекс-Казахстан»
(наименование организации)

предъявлен к приемке в эксплуатацию Электроснабжение топливно-энергетического комплекса КАЗАХСТАН расположенной в Казалинском районе,кент Айтеке би, ул.Михайлюк б/н
(наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение))

по адресу: Кызылординская область, кент Айтеке би, ул.Михайлюк б/н.
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса))

2. Строительство осуществлено на основании решения (приказа, постановления и др.) от «27» март 2012г. №41
(наименование органа, вынесшего решение)

и в соответствии с разрешением на производство строительно – монтажных работ № 103 от «08» 05 2012 г. Департамент «государственного архитектирно-строительного контроля и лицензирования по Кызылординской области»
(наименование органа, выдавшего разрешение)

3. Строительство осуществлено подрядчиком
АО «Кызылординская распределительная электросетевая компания»
(наименование организации)

Выполнившим Электроснабжение топливно-энергетического комплекса КАЗАХСТАН расположенной в Казалинском районе,кент Айтеке би, ул.Михайлюк б/н
(виды работ)

4. Проектно-сметная документация на строительство разработана проектировщиком
АО «Кызылординская распределительная электросетевая компания»
(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)

Выполнившим Шифр-27.05.0012.11
(наименование частей или разделов документации)

5. Исходные данные для проектирования выданы Техническое задание к Договору на выполнение проектно-изыскательных работ №ТЭК-97 от 14.11.2011 г.
(наименование научно-исследовательских и изыскательских организаций их ведомственная подчиненность, тематика исходных данных (при числе организаций свыше трех перечень их указывается в приложении … к акту))

.Строительство осуществлялось по проекту (типовому, индивидуальному, повторно применяемому) АО «Кызылординская распределительная электросетевая компания», Шифр-27.05.0012.11
(номер проекта, номер серии (по типовым проектам); для индивидуального проекта по объектам жилищно-гражданского назначения указывается наименование органа, разрешившего применение такого проекта)

6. Проектно-сметная документация утверждена ДГП «КызылордаГосЭкспертиза» Республиканского Государственного Предприятия на праве хозяйственная вневедомственная экспертиза проектов Агенства РК по делаем строительства и жилищно-коммунального хозяйств
(наименование органа, утвердившего (переутвердившего) документацию на объект (очередь, пусковой комплекс)
«20» января 2012 г. № 14-0014/12

7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ 08.05.2012 г. окончание работ 25.06.2012 г.
(месяц и год) (месяц и год)

при продолжительности строительства, мес.:
по норме или ПОС _____май_____, фактически _____июнь_____

8. Государственной приемочной комиссии представлена следующая документация
- Исполнительно-техническая документация, акты скрытых работ, сертификаты, паспорт
(перечень документов)

Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

9. Предъявленный к приемке в эксплуатацию объект имеет следующие показатели мощности, производительности, производственной площади, протяженности, вместимости, объема, пропускной способности, провозной способности, число рабочих мест и т.п.(заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и т.д.	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		Общая (с учетом ранее принятых)	В том числе пускового комплекса или очереди)	Общая (с учетом ранее принятых)	В том числе пускового комплекса или очереди)
Ячейка КРУН серии К-8М с вакуумным выключателем BB/TEL с РЗА "MIKOM"	комплект	2		2	
Опор СВ 164-12,7	шт	84		84	
Провод АС70/11мм2	м	4,86		4,86	
Кабели силовые на напряжение 10000 В, марка АСБ, число жил и сечение, 3х95 мм2	км	2*0,21		2*0,21	

Выпуск продукции (оказание услуг), предусмотренный проектом в объеме, соответствующим нормам освоение проектных решений в начальный период

(факт начало выпуска продукции с указанием объема)

Предъявленный к приемке в эксплуатацию жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	$м^2$		
Число этажей	Этаж		
Общий строительный объем	$м^3$		
В том числе подземной части	$м^3$		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

Показатели	По проекту			фактически		
	Число квартир	Площадь квартир, $м^2$		Число квартир	Площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир В том числе						
Однокомнатных						
Двухкомнатных						
Трехкомнатных						
Четырехкомнатных и более						

10. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту, характеризуются следующими данными:

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по планировке, этажности, основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

11. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования (перечень актов приведен в приложении … к настоящему акту).

12. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренным проектом **выполнены согласно проекту**
(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении … к акту.

14. Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергоснабжения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта и приняты городскими эксплуатационными организациями. Перечень справок городских эксплуатационных организаций приведен в приложении… к акту.

15. Недоделки и дефекты, выявленные рабочими комиссиями, устранены.
16. Работы по озеленению, устройству верхнего покрытия подъездных дорог к зданиям, тротуаров, хозяйственных, игровых и спортивных площадок, а также отделке элементов фасадов зданий должны быть выполнены:

Виды работ	Единица измерения	Объем работ	Срок выполнения

17. Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации: всего **55 290, 000** тыс.тенге в т.ч. строительно-монтажных работ **35 043, 000** тыс.тенге оборудования **11 158,000** тыс.тенге; прочие **9 089,000** тыс.тенге.

18. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **61 943,156** тыс. тенге, в том числе: стоимость строительно - монтажных работ **42 514,881 тыс. тенге**, стоимость оборудования **10 695,647** тыс. тенге, прочие **8 732,628** тыс. тенге;

19. На основании осмотра объекта и ознакомления с соответствующей документацией даны оценки прогрессивности решений:
технологических
(по жилым домам не заполняется)
архитектурно-строительных (включая объемно-планировочные и по применению материалов и конструкций)

Решение приемочной комиссии:

Предъявленный к приемке **Электроснабжение топливно-энергетического комплекса КАЗАХСТАН расположенной в Казалинском районе,кент Айтеке би, ул.Михайлюк б/н .**

(наименование здания, сооружения)

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель приемочной комиссии _____ (подпись)

Заместитель председателя приемочной комиссии _____ (подпись)

Члены приемочной комиссии:

_____ (подпись)

_____ (подпись)

_____ (подпись)

_____ (подпись)

_____ (подпись)

_____ (подпись)

_____ (подпись)

_____ (подпись)

_____ (подпись)

_____ (подпись)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ"
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСТЫҚ ЕНШІЛЕС
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
("ҚЫЗЫЛОРДАМЕМСАРАПТАМА" ЕМК)

КЫЗЫЛОРДИНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
(ДГП "КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА")
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор
ДГП «Кызылордагосэкспертиза»
Нурлыбаев Б.К.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 14 – 0014/12 от 20 января 2012г.

по рабочему проекту

«Электроснабжение топливно-энергетического комплекса Казахстан, расположенного по ул Михайлюк кента Айтеке би в Казалинском районе Кызылординской области»

Заказчик:
ТОО «ТЭК-Казахстан»

Генпроектировщик:
АО «КРЭК»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Электроснабжение топливно-энергетического комплекса Казахстан, расположенного по ул Михайлюк кента Айтеке би в Казалинском районе Кызылординской области»** выдано дочерним государственным предприятием «Кызылордагосэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения дочернего государственного предприятия «Кызылордагосэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Электроснабжение топливно-энергетического комплекса Казахстан, расположенного по ул Михайлюк кента Айтеке би в Казалинском районе Кызылординской области».**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором №14/0481 от 26.12.2011 года между ДГП «Кызылордагосэкспертиза» и АО «КРЭК».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «ТЭК -Казахстан»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: *АО «КРЭК» (12-ГСЛ №0001086 от 03.07.2010года), г. Кызылорда.*

Главный инженер проекта Ермоленко М.А. (приказ АО «КРЭК» от 11.11.2011г. №545-ЖК).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование №97 от 14.11.2011 года, утвержденное дирекцией ТОО «Топливно-энергетического комплекса Казахстан».

Исходно-разрешительные документы:

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №25 от 02.07.2010г.;

постановление акимата кента Айтеке би №335 от 23.06.2010г.;

акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер10-150-040-003;

план земельного участка М1:2000;

ситуационная схема земельного участка;

паспорт проекта.

Технические условия:

№0485 от 18.07.2011г. на электроснабжение склада ГСМ, выданное АО «КРЭК».

Письма:

ТОО «ТЭК- Казахстан»:

№542 от 28.12.2011г. о сроках строительства объекта;

№536 от 23.12.2011г. о представлении рабочего проекта на экспертизу и заключении договора на проведение экспертизы с АО «КРЭК»;

№548 от 29.12.2011г. о том, что монтаж дизельных электростанции будет выполняться силами ТОО «ГлобалСтройСнаб».

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора по РП:

Департамента комитета ГСЭН №70 от 29.12.2011г.;

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области №06-12/33 от 06.01.2011г.;

Департамента по ЧС Казалинского района №23-08/21-Е-213;

план трассы линий электроснабжения ВЛ-10кВ согласованный:

- Казалинским отделом земельных отношении;
- Казалинским райотделом архитектуры и градостроительства.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.

Том I Книга 1	Общая часть. Общая пояснительная записка. Организация строительства
Том II Книга 1	Чертежи. Электроснабжение. Планы-схемы. Спецификации. Ведомости объемов работ
Том III Книга 1	Сметы. Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Локальные сметы.
Том IV Книга 1	Отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных ИП «Рахманов Ш.Ш» в 2001году. арх № 059 (12 ГСЛ № 0000137 от 22.02.2011г.)
	Архивные данные по инженерно-геологическим изысканиям «Генконтроль-изыскание KZ» (12-ГСЛ №0000581 от 18.09.2008г. продлен до 18.09.2016г.).
	Паспорт проекта

Назначение объекта:

строительство электрических сетей ВЛ-10кВ и трансформаторной подстанции.

Необходимость и целесообразность строительства:

обеспечение электроэнергией базы топливно-энергетического комплекса Казахстан.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта.

Район развития системы электроснабжения расположен в северо-восточной части Кента Айтеке би Казалинского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);

Годовое количество осадков – незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 26^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток - минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района - 5 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);

район по весу снегового покрова - I (S_0 = 50 кг /м^2 , СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра - III (W_o= 38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района – зона экологической катастрофы (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Климатические условия района прохождения трассы:

по гололеду – II; по степени загрязненности атмосферы – II;

нормативная стенка гололеда -10мм;

среднегодовая продолжительность гроз - до 20 часов.

Инженерно-геологические условия трассы строительства.

Согласно архивным данным об инженерно-геологических и отчету об инженерно-геодезических изысканиях, площадка строительства характеризуются следующими данными: рельеф участка имеет перепад высотных отметок земли от 99,64 до 100,56 м.

Геолого-литологическое строение:

Выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

0,0-0,5 м – насыпной грунт из суглинка, песка, гравия, слежавшийся. Расчетное сопротивление (Ro=100кПа);

0,5-2,9 (3,4)м – суглинок темно-серого цвета, от твердого до туго тугопластичного, без включении с прослоями песка (γ_{II}=18,62кН/м^3, φ_{II}=16^0, c_{II}=16кПа, E=10,1МПа);

2,9 (3,4)-7,5м - песок пылеватый, серого цвета водонасыщенный, средней плотности, полимиктового состава, с прослойками суглинка (γ_{II}=18,03кН/м^3, φ_{II}=26^0, c_{II}=2кПа, E=10,7МПа).

По содержанию сухого остатка суглинок засолена. Тип засоления – сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} суглинки сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl грунты слабоагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Подземные воды залегают на глубине 3,1-3,5 м от поверхности земли.

Уровень подземных вод на высотной отметке – 96,54-97,06 м.

Грунтовые воды – относятся к III виду агрессии.

Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцемента, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов слабоагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинка -1,21, песка – 1,33м.

6.2. Принятые проектные решения.

Проектом предусмотрено:

- строительство двухцепной сети электроснабжения ВЛ-10кВ от проектируемой РП-10кВ, общей протяженностью 5,07км;
- установка распределительных устройств типа КСО-292;
- установка трансформаторной подстанции типа ТП- 10/0,4 мощностью 2х630кВА.

6.2.1. План трассы.

Район строительства линии электроснабжения расположен в северо-восточной части кента Айтеке би.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Территория строительства частично застроена индивидуальными жилыми домами. Из элементов инфраструктуры имеются инженерные коммуникации ВЛ10/0,4кВ, кабельные линии 10кВ.

Линии ВЛ-10кВ.

Общее направление трассы от существующей подстанции до опоры 46 – северо-западное, от 46 до 20 – юго-западное и от опоры 20 до проектируемой подстанции ТП-10/0,4кВА – юго-восточное.

Линия ВЛ 10кВ на своем протяжении имеет 8 углов поворота, имеет пересечения: с ВЛ10 кВ – 7шт, ВЛ 0,4кВ – 10шт, с автодорогой – 1шт.

Прокладка линий вдоль существующих улиц принята с учетом расстояний до жилых домов в пределах «красных» линий.

Площадка под ТП расположена в северо-западном углу территории ТЭК «Казахстан» без дополнительного отвода земельного участка, площадь застройки 57,57м^2.

6.2.2. Электротехнические решения.

Категория надежности электроснабжения – I.

Потребляемая мощность объекта 550кВт.

Для электроснабжения топливно-энергетического комплекса Казахстан предусмотрена установка трансформаторной подстанции типа ТП - 10/0,4 2х630кВА, (согласно ТУ на электроснабжение). Точка подключения ВЛ-10кВ для запитки ТП- 10/0,4 с помощью отпайки от двух секции шин РУ-10кВ в проектируемой РП -10кВ, расположенной по пер. Абая б/н.

В РП-10 кВ (согласно техусловия) установлены камеры КСО-292 с вакуумными выключателями ВВ/TEL -2 шт.;

Подвеска провода выполнена на штыревых изоляторах марки ШФ-20 и подвесных изоляторах ПС-70Д.

Учет и контроль электроэнергии предусмотрены приборами учета электронного типа.

Линия ВЛ 10кВ выполнена проводом (АС70/11мм²) со стойками СВ-164-12 по типовому проекту 3.407.1-143 иКЛ-10кВ (АСБ 3х95мм²).

Резервный источник тепла - дизельная электростанция (ДЭС) поставляется заказчиком.

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. Изм.	Кол-во
1	Протяженность двухцепной ВЛ-10кВ, в том числе: воздушной линии кабельной линии	км км км	5,07 4,86 0,21
2	Установка ТП10/0,4 кВ мощностью 2 х630 кВА	кт	1
3	Количество опор	шт	84
4	Пролет между опорами	м	55

6.2.3. Строительное решение.

Трансформаторная подстанция - по типовому проекту 407-3-517.88.

Здание прямоугольной формы с размерами в осях 9,6х5,46м. Фундаменты из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*. Стены и перегородки из керамического кирпича по ГОСТ 530-2007 КОРПо1НФ/100/2,0/25, покрытие - плиты сборные ж/бетонные многопустотные сер.1.141-1 вып. 64, кровля – рулонная из 3 слоев рубероида с защитным слоем из гравия на антисептированной битумной мастике.

Основанием фундаментов ТП служат суглинки. Под подошвой фундамента выполнена подготовка из ГПС толщиной 100мм, с гидроизоляцией из кислотостойкого асфальтобетона толщиной 50мм. Расчет фундаментов выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002.

Железобетонные опоры марки СВ164 и СВ110-3,5 по типовой сериям 3.407.1-143, закрепление опор в грунте выполнены согласно типовым сериям в пробуренных скважинах Ø 350-450мм глубиной 2,5-3,0 м.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портладцементе.

Предусмотрено покрытие гидроизоляционной мастикой БН70/30 в два слоя нижней части стоек опор ВЛ на высоту 3,0 метра.

6.2.4. Качество электроэнергии.

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от $U_{ном.}$ (ГОСТ 13109-97 и ПУЭ п.1.2.22) обеспечивается проектными решениями путем применения на ВЛ-10 кВ провода сечением 70-95мм^2, на питающей подстанции - трансформаторов с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой.

6.2.5. Защита от перенапряжений. Заземление.

Предусмотрено присоединение заземлителей к специальным заземляющим выпускам железобетонных стоек опор ВЛ (согласно с.3.407-150, Альбом 1) и контур заземления (Ø 18 полоса 4х40мм) для трансформаторной подстанции типа ТП10/0,4 кВ.

В качестве защитных мероприятий предусмотрено:

- выполнение грозозащитных заземляющих устройств на опорах ВЛ-10кВ, предназначенных для защиты от грозовых перенапряжении;
- повторные заземления нулевого рабочего провода.

6.2.6. Энергосбережение.

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении».

Для энергосбережения:

- обеспечено приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;
- организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

6.2.7. Охрана окружающей среды.

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями пособия к СНиП 11-01-95.

Одно из основных мероприятий проекта - обеспечение населения инженерными коммуникациями и нормальной санитарно-эпидемиологической обстановки в районе.

Технологический процесс транспортировки электроэнергии мощностью 10кВ является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНиП П-12-77 величин.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

6.2.8. Организация строительства

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Стройгенплан.

В качестве временной площадки для размещения механизмов, оборудования, снаряжения, инструментов используется производственная база подрядной организации. Складирование крупногабаритных строительных материалов непосредственно на строительной площадке.

Электроснабжение - от существующих сетей кента и передвижной электростанции.

Доставка ГСМ для работающих механизмов автобензозаправщиками.

В целях пожарной безопасности на огневых работах сварочный участок оснащается первичными средствами пожаротушения согласно ППБ РК 08-97-2006.

Машины и механизмы: автогидроподъемники, агрегаты сварочные передвижные, бульдозеры, краны на автомобильном ходу, краны на гусеничном ходу, насосы для строительных растворов, машины бурильно-крановые, машины поливомоечные, установка горизонтального направленного бурения для бестраншейной прокладки трубопроводов, преобразователи сварочные, тракторы, экскаваторы

Технико-экономические показатели:

затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ – 5,67 тыс.чел.дней;

максимальная численность работающих – 133 человека, средняя – 111 человек;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

продолжительность строительства – 2 месяца определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

6.2.9. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007* и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, вып. 1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС (ред 4.2.3.) в ценах 2001 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

Территориальный район – 11-2

Объемы работ приняты на основании задания на проектирование, ведомости объемов работ, проектных решений, в соответствии с требованиями нормативных документов.

В соответствии с п. 4.3.8.СНиП 8.02.02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» стоимость инженерного оборудования принята по соответствующим разделам сборников, а при отсутствии цен стоимость оборудования определена по прайс-листам.

В сметной стоимости строительства учтены:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения в размере 2,8%х0,8 (СН РК 8.02-09-2002);
- затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 1,9%х0,9(СН РК 8.02-07-2002);
- средства на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (пункт 3а сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);
- средства на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (пункт 3б сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);
- налоги, сборы и обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;
- переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001г. по $И_{мрп}$ 2011 г.=1512/775, $И_{мрп}$ 2012 г.=1618/775.
- налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12 %.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Электроснабжение топливно-энергетического комплекса Казахстан, расположенного в Казалинском районе, кент Айтеке би, ул Михайлюк»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

По составу представленные материалы приведены в соответствие с требованиями действующих нормативов:

СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство»;

ПУЭ Глава 2.5. «Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ»;

СН РК 8.02-02-2002. «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы.

По общей части.

7.2.1. Выполнено согласование проекта с госорганами (ГСЭН, экология).

7.2.2. Согласно приложению И (форма 3) СНиП РК 1.02-01-2007* представлен паспорт проекта.

По инженерно-геодезическим изысканиям:

7.2.3. Приведены:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

абсолютная ошибка теодолитного хода;
каталог координат точек съемочного обоснования.

По генеральному плану:

7.2.4. Указаны расстояния от проектируемых сетей до существующих дорог, сетей и коммуникаций для соблюдения требуемых расстояний, таблицы 12.5-12.6 СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

7.2.5. В соответствии с ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов» на чертежах указано:

в общих указаниях - материалы инженерных изысканий, принятая система координат и высотных отметок;

линейная привязка сооружений и сетей к разбивочному базису, п.5.2,

указаны абсолютные отметки проектируемой ТП, п.5.6;

привязка оси сети на каждом характерном участке, углы поворота, п.8.3.

По строительным решениям:

7.2.6. Представлены:
чертежи по закреплению опор в грунте;
расчет фундаментов.

По электроснабжению:

7.2.7. Представлены чертежи трансформаторной подстанции с двумя трансформаторами мощностью 2х630 кВА (типовой проект 407-3-517.88).

7.2.8. Откорректирована пояснительная записка, дополнено информацией:
о прокладке ВЛ-10 кВ;
о строительстве двух трансформаторной подстанции 2х630 кВА;
о типе провода, протяженность линии, мощность объекта.

7.2.9. На планах расположения указаны:
- опоры ВЛ-10 кв, тип и сечения провода, длина провода;
- ведомость опор ВЛ-10 кВ;
- объемы строительных работ для прокладки кабельной линии;

По ПОС

7.2.10. В соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002*, представлено:
организационно-технологические схемы, определяющие оптимальную последовательность возведения сети;
график потребности в основных строительных материалах, машинах и транспортных средствах;
график потребности в строительных кадрах.

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.11. Сводный сметный расчет составлен в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 по типовой форме с учетом лимитированных затрат, индекса МРП, налогов, сборов и обязательных платежей, НДС и затрат на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта.

По локальным сметам:

7.2.12. Откорректировано: длина провода (увеличение 1,286 млн. тенге), количество опор (снижение 2,950 млн. тенге), объемы общестроительных и электротехнических работ трансформаторной подстанции (снижение 6,637 млн. тенге)
- снижение – 9,587 млн. тенге;
- увеличение - 1,286 млн.тенге.

ТЭП. В результате внесенных изменений и дополнений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

№ пп	Наименование	единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увелич (-)уменьш.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
1	Мощность (протяженность): ВЛ-10 кВ	км	3,86	4,86	+ 1,71

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

	КЛ-10 кВ Трансформаторная подстанция ТП-10/0,4кВ	км кВА	0,21 2х630	0,21 2х630	
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, в том числе: СМР Оборудование Прочие затраты	млн.тенге	25,809 19,766 5,771 0,272	22,358 16,783 5,344 0,231	- 3,451 - 2,983 - 0,427 - 0,041
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2011-2012гг (с учетом НДС), в т.ч.: СМР Оборудование Прочие затраты	млн.тенге	63,591 41,242 12,049 10,270	55,290 35,043 11,158 9,089	- 8,301 - 6,199 - 0,891 - 1,181
	Из них в ценах: - 2011 год - 2012 год	млн.тенге	1,510 62,081	1,510 53,780	- - 8,301
5	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.дн	10,43	5,67	- 4,76
6	Удельные капвложения	млн.тг/шт	16,474	11,376	- 5,098
7	Продолжительность строительства	мес	2	2	-
8	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОДЫ.

8.1. Рабочий проект **«Электроснабжение топливно-энергетического комплекса Казахстан, расположенного по ул Михайлюк кента Айтеке би в Казалинском районе Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность, (протяженность), км
   ВЛ-10 кВ - 4,86
   КЛ-10 кВ - 0,21
   Трансформаторная подстанция ТП-10/0,4кВ, кВА - 2х630
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе:
   СМР - 22,358
   Оборудование - 16,783
   - 5,344
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2011-2012 гг (с учетом НДС), млн. тенге, в том числе: - 55,290
   СМР - 35,043
   Оборудование - 11,158
4. Продолжительность строительства, мес. - 2

8.2. Обеспечено максимальное включение в проектные решения отечественных товаров, работ и услуг в соответствии с решениями заседания Правительства Республики Казахстан (протокол № 40 от 03.11.2009 г.) «О необходимости активизации работ по увеличению казахстанского содержания в проектах на строительство объектов при разработке проектно-сметной документации».

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. **«Қызылорда облысы Қазалы ауданы Айтеке би кентіндегі Михайлюк көшесінде орналасқан Қазақстан отын - энергетикалық кешенін электрмен қамту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1. Қуаттылығы (ұзындығы), шақырым
   ВЛ-10кВ - 4,86
   КЛ-10кВ - 0,21
   Трансформаторлық қосалқы станция ТП-10/0,4кВ, кВА - 2х630
2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 22,358
   Құрылыс-монтаж жұмыстары - 16,783
   Құрал – жабдықтар - 5,344
3. 2011-2012 жж ағымды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны (ҚҚС қоса есептегенде), млн.теңге, оның ішінде - 55,290
   Құрылыс-монтаж жұмыстары - 35,043
   Құрал – жабдықтар - 11,158
4. Құрылыс ұзақтығы, ай - 2

8.2 «Нысандар құрылысына жоба-сметалық құжаттамаларды әзірлеу барысында жобаларда қазақстандық материалдардың үлесін арттыру бойынша жұмыстарды қарқынды жүргізу қажеттігі туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының шешіміне сәйкес (03.11.2009 жылғы №40 хаттама) жобалық шешімдерге отандық тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді барынша көп енгізу қамтылған.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат бергенде осы сараптаманың қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

«Қызылордамемсараптама» ЕМК директорының орынбасары: Д. Төлеуова

Өндіріс бөлімінің бастығы: С. Нем

СЖ және ИЖ сектор жетекшісі: Р. Лим

Сметалық сектор жетекшісі: Г. Ахметова

Жетекші сарапшы/ жетекші маман: Р. Кенжалиева

Жетекші маман: Н. Алиев

Маман: Б. Әбдіхалықов

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ"
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚЫЗЫЛОРДА АУМАҚТЫҚ ЕНШІЛЕС
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
("ҚЫЗЫЛОРДАМЕМСАРАПТАМА" ЕМК)

КЫЗЫЛОРДИНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
(ДГП "КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА")
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

БЕКІТЕМІН:
«Қызылордамемсараптама» ЕМК
директоры

_____ Нұрлыбаев Б.Қ.

2012 жылғы 20 қаңтар №14–0014/12

«Қызылорда облысы Қазалы ауданы Айтеке би кентіндегі Михайлюк көшесінде орналасқан Қазақстан отын - энергетикалық кешенін электрмен қамту»

жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ТЭК-Казахстан» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ҚЭТТК» АҚ

Қызылорда қаласы