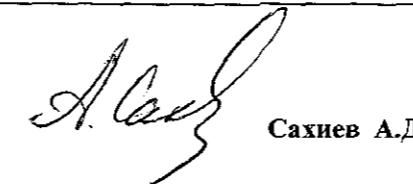


Приложение №1

Перечень закупаемой работы АО "Алатау Жарык Компаниясы"

Код ЕНС ТРУ	Наименование по коду ЕНС ТРУ	Краткая характеристика по коду ЕНС ТРУ	Дополнительная характеристика	Способ закупа	Срок выполнения работ/услуг	Условия оплаты	Ед.измер.	Цена за единицу без НДС,тенге	Сумма, планируемая для закупок ТРУ без НДС, тенге
2016									
33.14.11.200.00 0.00.0999.0000 00000000	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующее го оборудования и аналогичной аппаратуры	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры	Замена силовых автотрансформаторов AT-1 и AT-2 АТДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ на ПС 220/110/10 кВ № 7А "АХБК" Управления подстанций	ЭОТ	с момента заключения договора до 30 сентября 2016 года	100% по факту выполнения работ в течение 30 рабочих дней	работа	23 251 940,00	23 251 940,00

Начальник ПТУ



Сахиев А.Д.

Приложение 2
к тендерной документации
по закупкам работ «Замена силовых
автотрансформаторов АТ-1 и АТ-2 АТДЦТНГ-
125000/220/110/10 кВ на ПС 220/110/10 кВ «АХБК»
Управления подстанций»

Техническая спецификация закупаемых работ

- 1. Наименование:** Замена силовых автотрансформаторов АТ-1 и АТ-2 АТДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ на ПС 220/110/10 кВ № 7А "АХБК" Управления подстанций
- 2. Краткая характеристика:** демонтаж и монтаж автотрансформаторов; переустройство шинного моста 10 кВ; замена маслоприемника; покраска металлических поверхностей; замена щебеночной подсыпки; замена маслоприемника трансформатора; доливка масла и испытание.
- 3. Требования к выполняемым работам и используемым материалам:**
 - 3.1. Потенциальный поставщик дополнительно должен представить точные технические характеристики и спецификации закупаемых работ на первом этапе тендера для ознакомления АО «АЖК» с путями удовлетворения потребностей и выбора наилучшего из них.
 - 3.2. Все материалы, необходимые для выполнения указанных работ, предоставляются Подрядчиком (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика).
 - 3.3. Подрядчик гарантирует, что используемые для выполнения работ материалы являются новыми, неиспользованными и соответствуют техническим требованиям и условиям (ГОСТ, ТУ и т.д.), предъявляемым к соответствующему виду товаров (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика). Гарантийный срок эксплуатации товаров 12 месяцев с момента подписания обеими сторонами заключительного акта выполненных работ (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика)
- 4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:**

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	I. Замена силовых автотрансформатора АТ-1 АТДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ б/н на ПС 220/110/10 кВ № 7А «АХБК»		

Раздел 1. Демонтажные работы			
1	Расшивовка и ошиновка автотрансформатора	цикл.	2
2	Слив масла из автотрансформатора	т	6
3	Заливка масла в бак автотрансформатора	т	6
4	Демонтаж и монтаж расширителя с пленочной защитой	шт	1
5	Демонтаж и монтаж газового реле	шт	1
6	Демонтаж и монтаж охладителей системы ДЦ /система навесная/, с заменой РТИ и устранением течей по микротрецинам, закрыть все шибера радиаторов, термосифонный фильтр/	шт	6
7	Демонтаж старого автотрансформатора весом 158 тонн по местным условиям путем поднятия и перекатки на расстояние 25м на удобное место. Автотрансформатор силовой трехфазный 220 кВ, мощностью 125000кВа	шт	1
8	Монтаж нового автотрансформатора мощностью 125000 кВа весом 158 тонн путем поднятия и перекатки на расстояние 25м на место старого	шт	1
9	Технологический цикл работ по восстановлению изоляционных характеристик, Сушка автотрансформатора перед вскрытием и испытанием	цикл	2
10	Пусконаладочные работы РЗА, с количеством каналов: 2	система	1
11	За каждый канал свыше 2 добавлять к расценке 2-3-1	канал	1
Переустройство шинного моста 10 кВ			
12	Демонтаж шин сборных 3-ф-одна полоса в фазе, шина алюминиевая, сечение до 250 мм ²	м	33
13	Монтаж шин сборных 3-ф-одна полоса в фазе, шина алюминиевая, сечение до 250 мм ²	м	33
14	Демонтаж опорных изоляторов напряжением до 10 кВ с количеством точек крепления: 4	шт	90
15	Монтаж опорных изоляторов напряжением до 10 кВ с количеством точек крепления: 4	шт	90
16	Демонтаж сборных железобетонных стоек УСО-1А 14 шт под	1 м ³	4,48

	оборудование массой до 1 т		
17	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек УСО-1А 14 шт. под оборудование массой до 1 т	1 м3	4,48
18	Монтаж опорных металлоконструкций /Швеллер №12/ для крепления шин 10 кВ	т	1
Покраска наружной поверхности автотрансформатора			
19	Подготовка АТ-1 под окраску, очистка, обмыв корпуса	10м2	6,2
20	Нанесение грунтовки ХС-059	10м2	6,2
21	Покраска наружной поверхности автотрансформатора и восстановление оперативных наименований, фазировки и температурных отметок, покраска металлоконструкций и шин	10м2	6,2
Замена щебеночной подсыпки			
22	Разборка щебеночных покрытий	100 м3	0,45
23	Устройство щебеночной подсыпки	100 м3	0,45
24	Устройство покрытия под автотрансформатор балласта	100 м3	0,7
Замена маслоприемника трансформатора			
25	Разборка бетонных монолитных стен маслоприемника	м3	4,14
26	Устройство бетонных монолитных стен маслоприемника	м3	2,3
28	Устройство бетонных монолитных стен маслоприемника /подземная часть/	м3	1,84
29	Первый слой оклейки бетонных поверхностей полиэтиленовой пленкой	м2	150,7
30	Последующий слой оклейки	м2	150,7
31	Полное испытание автотрансформатора с предоставлением протокола испытаний трансформатора и трансформаторного масла после выполнения монтажных работ	испытан.	1
Раздел 2. Транспортные расходы			
Погрузка, разгрузка и перевозка до 30 км материалов, принятых по сборникам цен, учтена в цене материалов			

сп 4

32	Погрузка материалов /принятых по Прайс-листам/ при автомобильных перевозках	т	0,1638
33	Разгрузка материалов /принятых по Прайс-листам/ при автомобильных перевозках	т	0,1638
34	Перевозка материалов /принятых по Прайс-листам/ автомобилями, расстояние перевозки 30 км	т	0,1638
II. Замена силовых автотрансформатора АТ-2 АТДЦГНГ-125000/220/110/10 б/н на ПС 220/110/10 кВ № 7А «АХБК»			
Раздел 1. Демонтажные работы			
1	Расшивовка и ошивовка автотрансформатора	цикл.	2
2	Слив масла из автотрансформатора	т	6
3	Заливка масла в бак автотрансформатора	т	6
4	Демонтаж и монтаж расширителя с пленочной защитой	шт	1
5	Демонтаж и монтаж газового реле	шт	1
6	Демонтаж и монтаж охладителей системы ДЦ/система навесная/, с заменой РТИ и устранением течей по микротрещинам, закрыть все шибера радиаторов, термосифонный фильтр/	шт	6
7	Демонтаж старого автотрансформатора весом 158 тонн по местным условиям путем поднятия и перекатки на расстояние 25м на удобное место. Автотрансформатор силовой трехфазный 220 кВ, мощностью 125000кВа	шт	1
8	Монтаж нового автотрансформатора мощностью 125000 кВа весом 158 тонн путем поднятия и перекатки на расстояние 25м на место старого	шт	1
9	Технологический цикл работ по восстановлению изоляционных характеристик. Сушка автотрансформатора перед вскрытием и испытанием	цикл	2
10	Пусконаладочные работы РЗА, с количеством каналов: 2	система	1
11	За каждый канал свыше 2 добавлять к расценке 2-3-1	канал	1
Переустройство шинного моста			
12	Демонтаж шин сборных 3-ф-одна полоса в фазе, шина алюминиевая, сечение до 250 мм ²	м	33

13	Монтаж шин сборных 3-ф-одна полоса в фазе, шина алюминиевая, сечение до 250 мм ²	м	33
14	Демонтаж опорных изоляторов напряжением до 10 кВ с количеством точек крепления: 4	шт	90
15	Монтаж опорных изоляторов напряжением до 10 кВ с количеством точек крепления: 4	шт	90
16	Демонтаж сборных железобетонных стоек УСО-1А 10 шт под оборудование массой до 1 т	1 м3	3,2
17	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек УСО-1А 10 шт под оборудование массой до 1 т	1 м3	3,2
18	Монтаж опорных металлоконструкций /Швеллер №12/ для крепления шин 10 кВ	т	1
Покраска наружной поверхности автотрансформатора			
19	Подготовка трансформатора под окраску, очистка, обмыв корпуса	10м2	6,2
20	Нанесение грунтовки ХС-059	10м2	6,2
21	Покраска наружной поверхности автотрансформатора и восстановление оперативных наименований, фазировки и температурных отметок, покраска металлоконструкций и шин	10м2	6,2
Замена щебеночной подсыпки			
22	Разборка щебеночных покрытий	100 м3	0,45
23	Устройство щебеночной подсыпки	1000 м3	0,45
Замена маслоприемника трансформатора			
24	Разборка бетонных монолитных стен маслоприемника	м3	4,14
25	Устройство бетонных монолитных стен маслоприемника /наземная часть/	м3	2,3
26	Устройство бетонных монолитных стен маслоприемника /подземная часть/	м3	1,84
27	Первый слой оклейки бетонных поверхностей полиэтиленовой пленкой	м2	150,7
28	Последующий слой оклейки	м2	150,7

29	Полное испытание автотрансформатора с предоставлением протокола испытаний трансформатора и трансформаторного масла после выполнения монтажных работ	испытан.	1
Раздел 2. Транспортные расходы			
Погрузка и разгрузка и перевозка до 30 км материалов, принятых по сборникам цен, учтена в цене материалов			
30	Погрузка материалов /принятых по Прайс-листам/ при автомобильных перевозках	т	0,1638
31	Разгрузка материалов /принятых по Прайс-листам/ при автомобильных перевозках	т	0,1638
32	Перевозка материалов /принятых по Прайс-листам/ автомобилями, расстояние перевозки 30 км	т	0,1638

5. Прочие характеристики:

- Выполнение работ по замене автотрансформаторов АТ-1 и АТ-2 АТДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ на ПС 220/110/10 кВ «АХБК» Управления подстанций должны выполняться потенциальными подрядчиками качественно с использованием эффективных материалов технологий и оборудования.

- Сметная документация по программному комплексу «Автоматического выпуска смет ABC-4 РС (расчет сметы) в редакции 5.1.

6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): Ремонтные работы должны выполняться в соответствии с требованиями ПЭУ, ПТБ и нормативно-технических актов, действующих на территории Республики Казахстан.

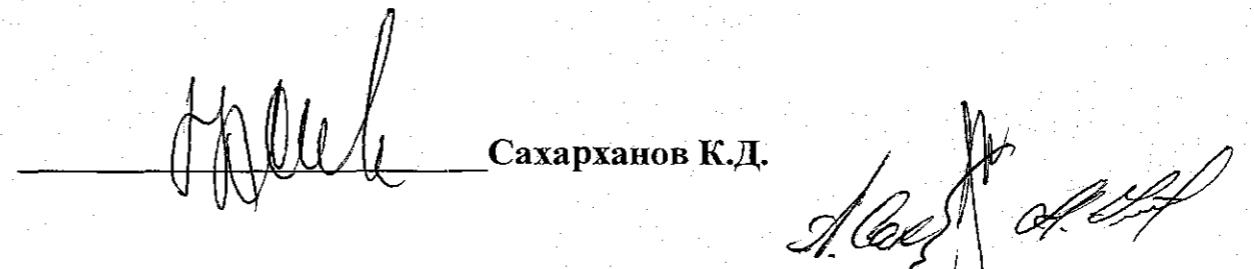
7. Гарантийный срок на выполняемые работы: 12 месяцев со дня приемки Заказчиком Работ в полном объеме.

8. Специальное требование к потенциальным поставщикам для выполнения работ на опасных производственных объектах: нет

9. Наличие у потенциальных поставщиков квалифицированных специалистов, имеющих опыт работы в области, соответствующей предмету закупок 5 лет.

Заместитель Главного инженера АО «АЖК»

Сахарханов К.Д.



Программный комплекс ABC-4 (редакция 5.1)

- 1 -

155030

ФОРМА 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме
налог на добавленную стоимость

11271,17 тыс.тенге
1207,62 тыс.тенге

(ссылка на документ об утверждении)

20 г.

С М Е Т Н Й Р А С Ч Е Т С Т О И М О С Т И С Т Р О И Т Е Л С Т В А

АО "АЖК" ПС 220/110/10кВ №7А "АХБК". Замена автотрансформатора
АТ-2 АТДЦНГ-125000/220/110/10кВ б/н, г.Алматы

(наименование стройки)

Составлен в ценах 2001г. по состоянию на 1.01.2016г.

N	Н смет и	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тенге	Всего,
п/п	расчетов		строительно-оборудова-	прочих
			монтажных :ния, мебели:	затрат
1	2	3	4	5
			тыс.тенге	
			работ	и инвентаря:

Глава 2. Основные объекты строительства

1. СМ.1 9155020	-АО "АЖК" ПС 220/110/10кВ №7А "АХБК". Замена автотрансформатора АТ-2 АТДЦНГ-125000/220/110/10кВ б/н, г.Алматы Дефектный акт	3605,05	-	-	3605,05
	Всего по главе	3605,05	-	-	3605,05
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	3605,05	-	-	3605,05
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	3605,05	-	-	3605,05

Глава 9. Дополнительные затраты на строительство

2.	Всего по главе	-	-	-	-
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	3605,05	-	-	3605,05
	-В том числе возвратные суммы	-	-	-	-
	ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В БАЗОВЫХ ЦЕНАХ 2001 Г.	3605,05	-	-	3605,05
3. СН РК 8.02-02-2002 К-2, 73677	-ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ 2015г.	9866,22	-	-	9866,22
4.	-В том числе возвратные суммы в текущих ценах	-	-	-	-

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

- 2 -

155030

1	2	3	4	5	6	7
5.	СН РК 8.02-02-2002	-Налоги, сборы, обязательные платежи, 2%	-	-	197,32	197,32
6.	Решения Правительства	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ ЦЕН -НДС (12%)	9866,22	-	197,32	10063,54
		СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	-	-	1207,62	1207,62
			9866,22	-	1404,95	11271,17

Составил :

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

•

15502

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- АО "АЖК" ПС 220/110/10кВ №7А "АХБК". Замена автотрансформатора AT-2 АТДЦНГ-125000/220/110/10кВ б/н, г.Алматы

ФОРМА

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- АО "АЖК" ПС 220/110/10кВ №7А "АХБК". Замен автотрансформатора АТ-2 АТДЦНГ-125000/220/110/10кВ б/н, г.Алматы

ОБЪЕКТ НОМЕР

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТ (Локальный сметный расчет)

на АО "АЖК" п/с 220/110/10кВ №7А "АХВК". Замена автотрансформатора AT-2 АТДЦНГ-125000/220/110/10кВ б/н, г.Алматы

ОСНОВАНИЕ: Дефектный акт № от .05.2015г.

Сметная стоимость	3605,053	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3302	чел.-ч
Сметная заработная плата	782,487	тыс.тенге

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

Н П П	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, Тенге	Общая стоимость, Тенге	Затраты труда, чел.-ч				
				Всего : экспл. машин	Всего : экспл. машин	накладные расходы рабочих, обслуживающих машинны				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1 Ц	-Расшивовка и ошиновка Справочник автотрансформатора структур. показателе й 1994г., ч. VI, Стр.51, п.01062002 01	ЦИКЛ	2	1411,38	Демонтажные и монтажные работы	2823	-	3530	0,78	2
				1411,38		2823	-	125,05	1,17	2
2 Ц0108-65-1	-Слив масла из автотрансформатора	т	6	885,5	628	5313	3768	2253	1,5	1
				257,5	138,5	1545	831	94,82	0,8	1
3 Ц0108-65-1	-Заливка масла в бак автотрансформатора	т	6	1776,9	1256	10661	7536	4506	3	10
				515	277	3090	1662	94,82	1,61	10
4 Ц	-Демонтаж и монтаж расширителя Справочник с пленочной защитой структур. показателе й 1994г.,	шт	1	980,54	-	981	-	1226	0,54	1
				980,54	-	981	-	125,05	0,81	1

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

	1 : 2 :	3	: 4 :
	ч. VI, Стр. 49, п.0 106160203		
5 Ц	-Демонтаж и монтаж газового Справочник реле структур. показателе й 1994г., ч. VIII, Стр. 17, п.0 1030104020 405		1
6 Ц	-Демонтаж и монтаж охладителей Справочник системы ДЦ /система структур. показателе навесная/, с заменой РТИ и й 1994г., устраниением течей по ч. VI, микротрецинам, закрыть все Стр. 44, п.0 шибера 1060701при радиаторов, термосифонный м. фильтр/	шт	6
7 Ц0108-1-17	-Демонтаж старого автотрансформатора весом 158тонн по местным условиям путем поднятия и перекатки на расстояние 25м на удобное место. Автотрансформатор силовой трехфазный 220 кВ, мощностью 125000 кВА	шт	1
8 Ц0108-1-17	-Монтаж нового автотрансформатора мощностью 125000 кВА весом 158тонн путем поднятия и перекатки на расстояние 25м на место старого	шт	1
9 Ц	-Технологический цикл работ по Справочник восстановлению изоляционных структур. показателе характеристик. Сушка й 1994г., ч. VI, Стр. 53, п.0 1070030403	цикль	2
10 Ц01402-3-1	-Пусконаладочные работы РЗА, с количеством каналов: 2		1
11 Ц01402-3-2	-За каждый канал свыше 2	система	1

2

155020

5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----

487,67	-	488	-	624	0,27	-						
487,67	-	488	-	127,97	0,4	-						

824,55	-	4947	-	6186	0,45	3						
824,55	-	4947	-	125,05	0,68	4						

237215	151715	237215	151715	109867	468	468						
85500	30374,86	85500	30375	94,82	176,17	176						

533490	303430	533490	303430	219734	936	936						
171000	60749,72	171000	60750	94,82	352,35	352						

65087,07	-	130174	-	162778	35,83	72						
65087,07	-	130174	-	125,05	53,75	107						

5830,94	-	5831	-	4365	20,98	21						
5830,94	-	5831	-	74,85	-	-						
2807,08	-	2807	-	2101	10,1	10						

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

3

155020

1 : 2 :	3	4 : 5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11
	добавлять к расценке 2-3-1 канал	2807,08	-	2807	-	74,85	-	-
	Переустройство шинного моста 10 кВ							
12 Ц0108-68-1	-Демонтаж. Шины сборные 3-Ф - одна полоса в фазе, шина алюминиевая, сечение до 250 мм ²	33	47,25 40,05	7,2 1,4	1559 1322	238 46	1297 94,82	0,22 0,01
13 Ц0108-68-1	-Шины сборные 3-Ф - одна полоса в фазе, шина алюминиевая, сечение до 250 мм ²	33	102,6 80,1	14,4 2,8	3386 2643	475 92	2594 94,82	0,44 0,02
14 Ц0108-52-3	-Демонтаж. Изолятор опорный, напряжение до 10 кВ, с количеством точек крепления: 4	90	52,65 48,4	4,25 1,15	4739 4356	383 104	4228 94,82	- 0,01
15 Ц0108-52-3	-Изолятор опорный, напряжение до 10 кВ, с количеством точек крепления: 4	90	131,3 96,8	8,5 2,3	11817 8712	765 207	8457 94,82	- 0,01
16 Е0133-29-18	-Демонтаж сборных железобетонных стоек УСО-1А 10шт под оборудование массой до 1 т	3,2	5090,22 1302,75	3787,47 1051,07	16289 4169	12120 3363	7893 104,8	8,01 3,89
17 Е0133-29-18	-Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек УСО-1А 10шт под оборудование массой до 1 т	3,2	5090,22 1302,75	3787,47 1051,07	16289 4169	12120 3363	7893 104,8	8,01 3,89
18 Е0109-34-2	-Монтаж опорных м/конструкций /Швейлер №12/ для крепления шин 10 кВ	1	9632,76 7380	905,18 101,25	9633 7380	905 101	6720 89,82	45,4 0,49
	Покраска наружной поверхности автотрансформатора							
19 Е	-Подготовка трансформатора под Справочник окраску, очистка, обмыв структур. корпуса показателе	6,2	1465,3 1465,3	-	9085 9085	-	9131 100,51	0,81 1,21

Программный комплекс ABC-4 (редакция 5.1)

155020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			10M2							
	й 1994г., ч. XIII, стр.10, К-1 ,10, 1,1 п.02010101 01, стр.8,К-1, 15									
20	E	-Нанесение грунтовки ХС-059 Справочник структур. показателе й 1994г., ч. XIII, стр.10, К-1 ,10, 1,1 п.02010101 01, стр.8,К-1, 15	6,2	1465,3	-	9085	-	9131	0,81	5
		10M2		1465,3	-	9085	-	100,51	1,21	8
21	E	-Покраска наружной поверхности автотрансформатора, восстановление оперативных наименований, фазировки и температурных отметок, ПОКРАСКА М/КОНСТРУКЦИЙ И ШИН Справочник структур. показателе й 1994г., ч. XIII, стр.10, К-1 ,10, 1,1 п.02010101 02, стр.8,К-1, 15	6,2	2296,78	-	14240	-	14313	1,52	9
		10M2		2296,78	-	14240	-	100,51	2,28	14
22	E27-18-2	Замена щебеночной подсыпки -Разборка щебеночных покрытий СН РК 8.02-05-20 02 П.1.12	0,45	4890,97	4883,05	2201	2197	35	13,45	6
		100M3		7,92	636,7	4	287	11,98	4,45	2
23	E27-14-4	-Устройство щебеночной подсыпки СН РК 8.02-05-20 02 П.1.12	0,45	31979,08	31043,64	14391	13970	530	24,84	11
		100M3		16,45	9823,22	7	4420	11,98	34,18	15
✓24	E0152-1-3	Замена маслоприемника трансформатора -Разборка бетонных монолитных стен маслоприемника СН РК 8.02-05-20 02 П.1.12	4,14	3714,23	2438,48	15377	10095	8692	7,78	32
		m3		1275,75	950,21	5282	3934	94,32	5,22	22
✓25	E0106-1-20	-Устройство бетонных монолитных стен маслоприемника /наземная часть/ СН РК 8.02-05-20 02 П.1.12	2,3	9145,43	389,15	21034	895	1577	3,24	7
				507,15	147,01	1166	338	104,8	0,72	2
✓26	E0106-13-1	Устройство бетонных монолитных стен СН РК	1,84	9064,1	108,25	16678	199	1167	3,52	6

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

1	2	3	4
8.02-05-20 02 П.1.12	маслоприемника /подземная часть/		
✓ 27 Е0113-43-1 8.02-05-20 02 П.1.12	-Первый слой оклейки бетонных СН РК поверхностей полиэтиленовой пленкой	м3	150,7
✓ 28 Е0113-43-2 8.02-05-20 02 П.1.12	-Последующий слой оклейки	м2	150,7
29 Спрайс-лист-Нитроэмаль НЦ-132 серая ГОСТ 6631-74			70
30 Спрайс-лист-Салфетки технические		кг	7
31 С11051-28	-Шпалы	шт	30
32 Спрайс-лист-Изоляторы опорные 10кВ ИОС-20-20000-01 УХЛ1		шт	90
33 Спрайс-лист-Стойки ж/б УСО-1А		шт	10
34 С11011-907 Иzm. и дол. вып. 9 СН РК 8.02-04-20 02, СН РК 8.02-04С-2 004	-Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N12	шт	1,242
35 С151609-6	-Линии алюминиевые прямоугольного сечения, 10Х10 мм	т	0,044496
36 С11011-1053-Электроды МР-3, d прим. 4мм, ГОСТ 9466-75		т	0,003
37 С11011-680	-Проволока из низкоуглеродистой стали общего назначения, неоцинкованная /катанка/, d 8 мм	т	32
		кг	

5

155020

5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
564,08		40,9		1038		75		104,8		0,2		-
518,5		1,59		78138		239		42111		1,63		246
310,5		0,59		46792		89		89,82		-		-
392,74		0,38		59186		57		36796		1,43		215
271,69		0,14		40943		21		89,82		-		-
Материалы												
295,97	-		-	20718	-		-		-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100,85	-		-	706	-		-		-	-	-	-
1930	-		-	57900	-		-		-	-	-	-
13478,67	-		-	1213080	-		-		-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8608,74	-		-	86087	-		-		-	-	-	-
70000	-		-	86940	-		-		-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
341500	-		-	15195	-		-		-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90100	-		-	270	-		-		-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-		-	896	-		-		-	-	-	-

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

155020

Транспортные расходы

Погрузка и разгрузка и перевозка до 30км
материалов, принятых по сборникам цен, учтена в
цене материалов

39	C01031-A25--Погрузка материалов /принятых по Прайс-листам/ при автомобильных перевозках	0,1638	120	-	20	-	-	-
1		-	-	-	-	-	-	-
40	Т C01031-A25--Разгрузка материалов /принятых по Прайс-листам/ при автомобильных перевозках	0,1638	120	-	20	-	-	-
2		-	-	-	-	-	-	-
41	Т C010333-A30-Перевозка материалов, принятых по Прайс-листам, автомобилями, расстояние перевозки 30 км	0,1638	196	-	32	-	6	0,82
-1		39,2	-	6	-	99,81	-	-
42	Т C010335-A1 -Плата за пробег автомобилей до места выполнения работ и возвращение их по окончании работ, грузоподъемность автомобиля до 0,5 т	9,828	17,6	-	173	-	35	0,07
		3,52	-	35	-	99,81	-	-

五

ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	Тенге	2720651	521107	2205
	-----	-----	-----	-----
	Тенге	570378	110058	757
Стоимость монтажных работ -	Тенге	2206688	-	-
Материалы -	Тенге	61703	-	-
Всего заработка плата -	Тенге	-	521044	-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге	1249700	-	-
Накладные расходы -	Тенге	534312	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	267
Сметная заработка плата в Н.Р. -	Тенге	-	80147	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	164460	-	-
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -	Тенге	2905461	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	2491
Сметная заработка плата -	Тенге	-	601190	-

1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
Стоимость общестроительных работ -				Тенге		504330		-		-		-		-		-		-		-
Материалы -				Тенге		52037		-		-		-		-		-		-		-
Всего заработка плата -				Тенге		-		151911		-		-		-		-		-		-
Стоимость материалов и конструкций -				Тенге		232094		-		-		-		-		-		-		-
Местные материалы -				Тенге		32083		-		-		-		-		-		-		-
Транспортные расходы -				Тенге		287		-		-		-		-		-		-		-
Накладные расходы -				Тенге		139310		-		-		-		-		-		-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -				чел.-ч		-		-		-		-		-		-		70		-
Сметная заработка плата в Н.Р. -				Тенге		-		20897		-		-		-		-		-		-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -				Тенге		38618		-		-		-		-		-		-		-
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -				Тенге		682259		-		-		-		-		-		-		-
Нормативная трудоемкость -				чел.-ч		-		-		-		-		-		-		761		-
Сметная заработка плата -				Тенге		-		172808		-		-		-		-		-		-
Стоимость металломонтажных работ -				Тенге		9633		-		-		-		-		-		-		-
Материалы -				Тенге		1348		-		-		-		-		-		-		-
Всего заработка плата -				Тенге		-		7481		-		-		-		-		-		-
Накладные расходы -				Тенге		6720		-		-		-		-		-		-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -				чел.-ч		-		-		-		-		-		-		3		-
Сметная заработка плата в Н.Р. -				Тенге		-		1008		-		-		-		-		-		-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -				Тенге		981		-		-		-		-		-		-		-
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -				Тенге		17334		-		-		-		-		-		49		-
Нормативная трудоемкость -				чел.-ч		-		-		-		-		-		-		-		-
Сметная заработка плата -				Тенге		-		8489		-		-		-		-		-		-
ИТОГО ПО СМЕТЕ				Тенге		3605053		-		-		-		-		-		-		-
Нормативная трудоемкость -				чел.-ч		-		-		-		-		-		-		3302		-
Сметная заработка плата -				Тенге		-		782487		-		-		-		-		-		-

Составил

Задание: А.Г. Григорьев
по д.в.

ФОРМА 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме
налог на добавленную стоимость14771,01 тыс.тенге
1582,61 тыс.тенге

(ссылка на документ об утверждении)

20 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

АО "АЖК" ПС 220/110/10кВ №7А "АХБК". Замена автотрансформатора
AT-1 АТДЦТНГ-125000/220/110/10кВ б/н, г.Алматы

(наименование стройки)

Составлен в ценах 2001г. по состоянию на 1.01.2016г.

N	Н смет и	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тенге	Всего,
п/п	расчетов		: строительно-оборудова-	: прочих :
			: монтажных :ния, мебели:	: затрат :тыс.тенге
1	2	3	4	5 : 6 : 7

Глава 2. Основные объекты строительства

1. СМ.1 3155070	-АО "АЖК" ПС 220/110/10кВ №7А "АХБК". Замена автотрансформатора AT-1 АТДЦТНГ-125000/220/110/10кВ б/н, г.Алматы Дефектный акт	4724,47	-	-	4724,47
	Всего по главе	4724,47	-	-	4724,47
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	4724,47	-	-	4724,47

Глава 9. Дополнительные затраты на строительство

2.	Всего по главе	-	-	-	-
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	4724,47	-	-	4724,47
	-в том числе возвратные суммы	-	-	-	-
	ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В БАЗОВЫХ ЦЕНАХ 2001 Г.	4724,47	-	-	4724,47
3. СН РК 8.02-02-2002 K-2, 73677	-ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ 2015г.	12929,8	-	-	12929,8
4.	-в том числе возвратные суммы в текущих ценах	-	-	-	-

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

- 2 -

155080

1 :	2	3	4	5	6	7
5.	СН РК 8.02-02-2002	-Налоги, сборы, обязательные платежи, 2%	-	-	258,6	258,6
6.	Решения Правительства	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ ЦЕН -НДС (12%)	12929,8	-	258,6	13188,4
		СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	-	-	1582,61	1582,61
			12929,8	-	1841,2	14771,01

Составил :

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

155079

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- АО "АЖК" ПС 220/110/10кВ №7А "АХВК". Замена автотрансформатора AT-1 АТДЦТНГ-125000/220/110/10кВ б/к, г.Алматы

ФОРМА

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- АО "АЖК" ПС 220/110/10кВ №7А "АХЕК". Замена автотрансформатора АТ-1
АТДЛТНГ-125000/220/110/10кВ б/н, г.Алматы

ОБЪЕКТ НОМЕР

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА (Локальный сметный расчет)

на АО "АЖК" п/с 220/110/10кВ №7А "АХБК". Замена автотрансформатора AT-1 АТДЦТНГ-125000/220/110/10кВ б/н, г.Алматы

ОСНОВАНИЕ: Дефектный акт

Сметная стоимость	4724,468	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3378	чел.-ч
Сметная заработная плата	796,673	тыс.тенге

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г

Н ПП	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Стоимость единицы, Тенге		Общая стоимость, Тенге		Затраты труда, чел.-ч			
			Количество:	Всего : экспл.	Всего : машин	накладные : машины	расходы рабочих, обслужи- вающих машины			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1 Ц	-Расшивовка и ошиновка Справочник автотрансформатора структур. показателе й 1994г., ч. VI, Стр.51, п.01062002 01	V	2	1411,38	Демонтажные и монтажные работы	2823	-	3537	0,78
				1411,38		2823	-	125,29	1,17
	ЦИКЛ								
2 Ц0108-65-1	-Слив масла из автотрансформатора	V	6	885,5	628	5313	3768	2257	1,5
				257,5	138,5	1545	831	95	0,8
3 Ц0108-65-1	-Заливка масла в бак автотрансформатора	T	6	1777,3	1256	10664	7536	4514	3
				515	277	3090	1662	95	1,61
4 Ц	-Демонтаж и монтаж расширителя Справочник с пленочной защитой структур. показателе й 1994г..	шт	1	980,54	-	981	-	1229	0,54
				980,54	-	981	-	125,29	0,81

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

1 : 2 :	3	: 4 :
ч. VI, Стр. 49, п.0 106160203		
5 Ц -Демонтаж и монтаж газового Справочник реле структур. показателе й 1994г., ч. VIII, Стр. 17, п.0 1030104020 405	шт	1
6 Ц -Демонтаж и монтаж охладителей Справочник структур. показателе й 1994г., ч. VI, Стр. 44, п.0 1060701при м.	шт	6
7 Ц0108-1-17 -Демонтаж старого автотрансформатора весом 158тонн по местным условиям путем поднятия и перекатки на расстояние 25м на удобное место. Автотрансформатор силовой трехфазный 220 кВ, мощностью 125000 кВА	шт	1
8 Ц0108-1-17 -Монтаж нового автотрансформатора мощностью 125000 кВА весом 158тонн путем поднятия и перекатки на расстояние 25м на место старого	шт	1
9 Ц -Технологический цикл работ по Справочник структур. показателе й 1994г., ч. VI, Стр. 53, п.0 1070030403	цикл	2
10 Ц01402-3-1 -Пусконаладочные работы РЗА, с количеством каналов: 2		1
11 Ц01402-3-2 -За каждый канал свыше 2	система	1

2

155070

5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----

487,67	-	488	-	625	0,27	-						
487,67	-	488	-	128,22	0,4	-						

824,55	-	4947	-	6198	0,45	3						
824,55	-	4947	-	125,29	0,68	4						

237215	151715	237215	151715	110081	468	468						
85500	30374,86	85500	30375	95	176,17	176						

537500,38	303430	537500	303430	220162	936	936						
171000	60749,72	171000	60750	95	352,35	352						

65087,07	-	130174	-	163095	35,83	72						
65087,07	-	130174	-	125,29	53,75	107						

5830,94	-	5831	-	4373	20,98	21						
5830,94	-	5831	-	75	-	-						
2807,08	-	2807	-	2105	10,1	10						

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

3

155070

1 : 2 :	3	4 : 5 :	6 : 7 :	8 :	9 :	10 :	11
	добавлять к расценке 2-3-1	2807,08	-	2807	-	75	-
канал							
	Переустройство шинного моста 10 кВ						
12 Ц0108-68-1	-Демонтаж. Шины сборные 3-Ф - одна полоса в фазе, шина алюминиевая, сечение до 250 мм ²	33	47,25 40,05	7,2 1,4	1553 1322	238 46	1299 95 0,22 0,01
13 Ц0108-68-1	Шины сборные 3-Ф - одна полоса в фазе, шина алюминиевая, сечение до 250 мм ²	33	103,15 80,1	14,4 2,8	3404 2643	475 92	2599 95 0,44 0,02
14 Ц0108-52-3	М-Демонтаж. Изолятор опорный, напряжение до 10 кВ, с количеством точек крепления: 4	90	52,65 48,4	4,25 1,15	4739 4356	383 104	4237 95 - 0,01
15 Ц0108-52-3	Изолятор опорный, напряжение до 10 кВ, с количеством точек крепления: 4	90	133,07 96,8	8,5 2,3	11976 8712	765 207	8473 95 - 0,01
16 Е0133-29-18	шт-Демонтаж сборных железобетонных стоек УСО-1А 14шт под оборудование массой до 1 т	4,48	5090,22 1302,75	3787,47 1051,07	22804 5836	16968 4709	11072 105 8,01 3,89 36 17
17 Е0133-29-18	1м ³ -Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек УСО-1А 14шт под оборудование массой до 1 т	4,48	5090,22 1302,75	3787,47 1051,07	22804 5836	16968 4709	11072 105 8,01 3,89 36 17
18 Е0109-34-2	1м ³ -Монтаж опорных м/конструкций /Швейлер №12/ для крепления шин 10 кВ	1	9724,26 7380	905,18 101,25	9724 7380	905 101	6733 90 45,4 0,49 45
т							
Покраска наружной поверхности автотрансформатора							
19 Е	-Подготовка АТ-1 под окраску, Справочник очистка, обмык корпуса структ. показателе	6,2 10м ²	1465,3 1465,3	-	9085 9085	- - 100,71	9149 1,21 0,81 5 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
й 1994г., ч. XIII, стр.10, К-1 ,10, 1,1 п.02010101 01, стр.8, К-1, 15										
20 Е -Нанесение грунтовки ХС-059 Справочник структур. показателе й 1994г., ч. XIII, стр.10, К-1 ,10, 1,1 п.02010101 01, стр.8, К-1, 15	6,2 10м2	1465,3 1465,3	- -	9085 9085	- -	9149 100,71	0,81 1,21	5 8		
21 Е -Покраска наружной поверхности автотрансформатора, структур. восстановление оперативных показателе й 1994г., ч. XIII, стр.10, К-1 ,10, 1,1 п.02010101 02, стр.8, К-1, 15	6,2 10м2	2296,78 2296,78	- -	14240 14240	- -	14341 100,71	1,52 2,28	9 14		
22 Е27-18-2 -Разборка щебеночных покрытий СН РК 8.02-05-20 02 П.1.12	0,45 100м3	4890,97 7,92	4883,05 636,7	2201 4	2197 287	35 12	13,45 4,45	6 2		
23 Е27-14-4 -Устройство щебеночной подсыпки СН РК 8.02-05-20 02 П.1.12	0,45 100м3	32041,48 16,45	31043,64 9823,22	14419 7	13970 4420	531 12	24,84 34,18	11 15		
24 Е27-14-4 -Устройство покрытия под автотрансформатор балласта СН РК 8.02-05-20 02 П.1.12	0,7 100м3	32041,48 16,45	31043,64 9823,22	22429 12	21731 6876	827 12	24,84 34,18	17 24		
✓ 25 Е0152-1-3 -Разборка бетонных монолитных стен маслоприемника СН РК 8.02-05-20 02 П.1.12	4,14 m3	3714,23 1275,75	2438,48 950,21	15377 5282	10095 3934	8709 94,5	7,78 5,22	32 22		
✓ 26 Е0106-1-20 -Устройство бетонных монолитных стен маслоприемника / наземная часть/ СН РК 8.02-05-20 02 П.1.12	2,3 507,15	9705,57 147,01	389,15 1166	22323 338	895 105	1580 0,72	3,24 2			

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

155070

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.1)

155070

1 : 2 :	3	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11
Накладные расходы -	Тенге	535354	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	268
Сметная заработка плата в Н.Р. -	Тенге	-	80303	-	-	-	-	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	221749	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -	Тенге	3917564	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	2492
Сметная заработка плата -	Тенге	-	601347	-	-	-	-	-	-
Стоимость общестроительных работ -	Тенге	598038	-	-	-	-	-	-	-
Материалы -	Тенге	55571	-	-	-	-	-	-	-
Всего заработка плата -	Тенге	-	164825	-	-	-	-	-	-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге	284627	-	-	-	-	-	-	-
Местные материалы -	Тенге	34948	-	-	-	-	-	-	-
Транспортные расходы -	Тенге	445	-	-	-	-	-	-	-
Накладные расходы -	Тенге	146735	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	73
Сметная заработка плата в Н.Р. -	Тенге	-	22010	-	-	-	-	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	44686	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге	789460	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	837
Сметная заработка плата -	Тенге	-	186835	-	-	-	-	-	-
Стоимость металломонтажных работ -	Тенге	9724	-	-	-	-	-	-	-
Материалы -	Тенге	1439	-	-	-	-	-	-	-
Всего заработка плата -	Тенге	-	7481	-	-	-	-	-	-
Накладные расходы -	Тенге	6733	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	3
Сметная заработка плата в Н.Р. -	Тенге	-	1010	-	-	-	-	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	987	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -	Тенге	17445	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	49
Сметная заработка плата -	Тенге	-	8491	-	-	-	-	-	-
ИТСГО ПО СМЕТЕ	Тенге	4724468	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	3378
Сметная заработка плата -	Тенге	-	796673	-	-	-	-	-	-

Составил

Смирнов
Задание
на Ф.И. : А.П.
А.П.