

Приложение 1
к тендерной документации по открытому тендеру
по закупке работ: Пуско-наладочные работы
по реконструкции ВЛ-110 кВ №102А, 105А, 109А, 120АИ
с заменой на композитный провод и заход-выходом
ВЛ-110 кВ №120АИ на ПС-220 кВ «Бесагаш»

Перечень закупаемых работ

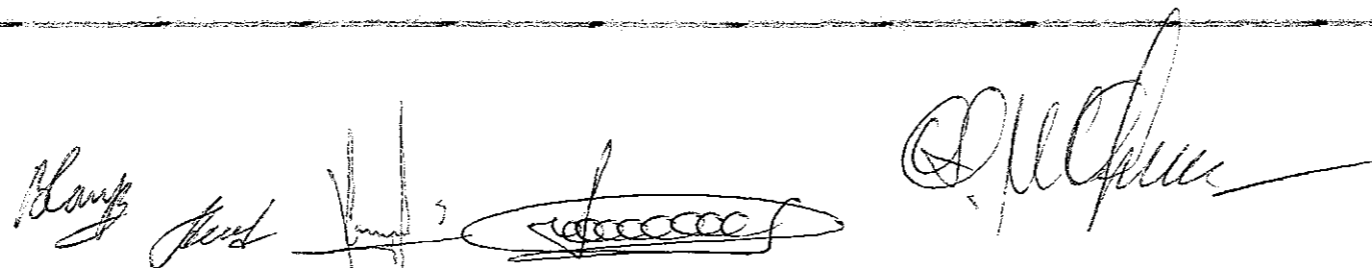
Код ЕНС	Наименование по справочнику ЕНС	Краткая характеристика по справочнику ЕНС	Дополнительная характеристика	Срок выполнения работ	Место выполнения работ	Стоимость пусконаладочных работ
33.20.39.900.001.00. 0999.000000000000	Пуско-наладочные работы	Работы по пуско-наладке оборудования	Пуско-наладочные работы по реконструкции ВЛ-110 кВ №102А, 105А, 109А, 120АИ с заменой на композитный провод и заход-выходом ВЛ-110 кВ №120АИ на ПС-220 кВ «Бесагаш»	По взаимосогласованному графику, но не позднее 31.12.2018 г.	г. Алматы	17 767 600,00 тенге без учета НДС

Полное описание и характеристика работ указывается в технической спецификации (Приложение 2).

**Заместитель Председателя Правления
по корпоративному развитию
и строительству АО «АЖК»**



Ж. Такенов



Приложение № 1 к Перечню закупаемых работ,
является его неотъемлемой частью, по закупке работ:
«Пусконаладочные работы по реконструкции ВЛ-110 кВ
№102А, 105А, 109А,120АИ с заменой на композитный
провод и заход-выходом ВЛ-110 кВ №120АИ на ПС-220
кВ «Бесагаш»

Перечень закупаемых работ с разбивкой по годам

№ п/п	Наименование	Стоимость работ по годам, тенге без учета НДС		Сумма, без учета НДС тенге
		2017г.	2018г.	
1	Пусконаладочные работы по реконструкции ВЛ-110 кВ №102А, 105А, 109А,120АИ с заменой на композитный провод и заход- выходом ВЛ-110 кВ №120АИ на ПС-220 кВ «Бесагаш»	8 883 800,00	8 883 800,00	17 767 600,00

Управляющий директор по капитальному строительству



Ж.Серикбаев



Приложение 2

к тендерной документации по закупке работ: Пуско-наладочные работы по реконструкции ВЛ-110 кВ №102А, 105А, 109А,120АИ с заменой на композитный провод и заход-выходом ВЛ-110 кВ №120АИ на ПС-220 кВ «Бесагаш»

Техническая спецификация закупаемых работ

1. Наименование:

Пуско-наладочные работы по реконструкции ВЛ-110 кВ №102А, 105А, 109А,120АИ с заменой на композитный провод и заход-выходом ВЛ-110 кВ №120АИ на ПС-220 кВ «Бесагаш».

2. Лицензирование деятельности в сфере архитектуры, градостроительства и строительства:

Физические и юридические лица для осуществления строительно-монтажных работ в сфере архитектуры, градостроительства и строительства должны иметь действующую лицензию:

I или II категорию - осуществлять деятельность, на технически сложных объектах второго (нормального) уровня ответственности согласно Закона РК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» от 28.10.2015 № 366-V.

3. Сведения об обязательном требовании документов, подтверждающих приемлемость закупаемых, товаров, работ и услуг указываемых в тендерной документации, при этом необходимо представить формы данных документов в составе тендерной документации:

- техническая спецификация закупаемых работ;
- перечень закупаемых работ;
- календарный план работ.

4. Прочие характеристики:

4.1. Применяемые материалы должны быть высокого качества и работы должны быть выполнены на высоком уровне.

4.2. Пусконаладочные работы необходимо произвести в соответствии с требованиями действующих Правил ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и ПИБ.

5. Гарантийный срок на выполняемые работы:

- Тридцать шесть месяцев со дня подписания Акта приема работ без альтернативного срока гарантии.

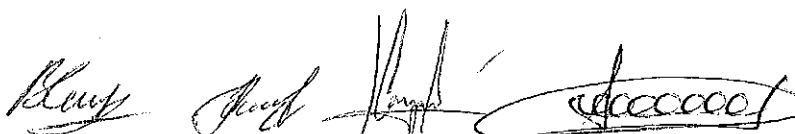
6. Прилагается и является неотъемлемой частью технической спецификации:

- Сметный расчет стоимости пуско-наладочных работ.

Заместитель Председателя Правления
по корпоративному развитию
и строительству АО «АЖК»



Ж. Такенов



Приложение №1
к технической спецификации

Сведения об обязательном требовании документов в составе заявки на участие в тендере:

- документы о наличии достаточного количества специалистов для качественного и профессионального выполнения работ в соответствии с требованиями тендерной документации (оригинал или нотариально-заверенная копия).

- потенциальный поставщик должен гарантировать (письменно в составе заявки) проводить работы в соответствии с законодательством, Политикой Общества в области промышленной безопасности и охраны труда, охраной окружающей среды, нормативными актами Общества (оригинал).

- в целях обеспечения мобильности взаимодействия, потенциальный поставщик должен иметь действующий офис/представительство в г. Алматы (в качестве подтверждения необходимо приложить копию договора на право собственности либо аренды) (оригинал или нотариально-заверенная копия).

- потенциальный поставщик должен предоставить письменное согласие с проектом договора (оригинал).

"Утвержден"

19899,72 тыс.тенге

2132,11 тыс.тенге

" " _____ 20 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция ВЛ-110 кВ №102А, 105А, 109А,120АИ с заменой на композитный провод и заход-выходом ВЛ-110 кВ №120АИ на ПС-220 кВ "Бесаган"

(наименование стройки)

в ценах 2001г. по состоянию на 05.05.2017г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Всего, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	инженерного оборудования поставки подрядчика	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Глава 1. Основные объекты строительства						
1	01.01.2001	Пусконаладочные работы	5810,77			5810,77
		Всего по главе	5810,77			5810,77
Глава 9. Дополнительные затраты на строительство						
10	СН РК 8.02-02-2002	Затраты на выслугу лет, 1%			58,11	58,11
11	СН РК 8.02-02-2002	Затраты на дополнительные отпуска, 0,4%			23,24	23,24
		Всего по главе			81,35	81,35
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	5810,77		81,35	5892,12
		ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ 2001 Г.	5810,77		81,35	5892,12
		ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ	17522,29		245,31	17767,60
12		в том числе в текущих ценах на 2017 года - 50 %, К=2,928 (2269:775)	8761,15		122,66	8883,80
13		в том числе в текущих ценах на 2018 года - 50 %, К=3,103226 (2405:775)	8761,15		122,66	8883,80
		НДС - 12 %			2132,11	2132,11
		ИТОГО В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ С НДС - 12 %	17522,29		2377,42	19899,72
		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	17522,29		2377,42	19899,72

Реконструкция ВЛ-110 кВ №102А, 105А, 109А, 120АИ с заменой на композитный провод и заход-выходом
ВЛ-110 кВ №120АИ на ПС-220 кВ "Бесагаш"

Форма 2п

наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-1-1
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

на Пусконаладочные работы, Реконструкция ВЛ-110 кВ №102А, 105А, 109А, 120АИ с заменой на композитный
провод и заход-выходом ВЛ-110 кВ №120АИ на ПС-220 кВ "Бесагаш"

(наименование пусконаладочных работ, наименование объекта)

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость	5810,773 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	13,504 тыс. чел-ч
Сметная заработная плата	3273,454 тыс.тенге

Составлена в ценах на 1.01.2001г.

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	Ц01401-26-3	-Цифровое оборудование FOX ПС Бесагаш	1	26356,51	26357	104	104
2	Ц01401-21-2 5	-Максимальные токовые и дифференциальные защиты. Дифференциальные защиты. Дифференциальная защита шин	3	91322,36	273967	369,2	1108
3	Ц01401-25-2	-Отдельные устройства релейной защиты. Шкаф управления	2	7074,26	14149	28,6	57
4	Ц01401-23-1	Шкафы защиты линий ВЛ 110 кВ Ш2600 06.514 06.510 (2шт.) Терминал TOP300KC3514 -Дистанционные защиты	2	64386,18	128772	245,7	491
5	Ц01401-20-4 9	-Защита направленная нулевой последовательности восьмиступенчатая	2	6128,95	12258	24,7	49
6	Ц01401-20-4 1	-Токовая отсечка	2	7395,83	14792	29,9	60
7	Ц01401-20-4 5	-Ненаправленная максимальная токовая защита /МТЗ/	2	6431,15	12862	26	52

1	2	3	4	5	6	7	8	
8	Ц01401-25-1 8	-Отдельные устройства релейной защиты. Устройство блокировки при неисправностях цепей напряжения	комплект	2	4180,25	8361	16,9	34
9	Ц01401-20-5 0 прим.	-Защита от обрыва токоведущих проводников	комплект	2	7096,69	14193	28,6	57
10	Ц01401-24-3	-Общестанционные /подстанционные/ устройства релейной защиты. Устройство резервирования отказа выключателя /УРОВ/	комплект	2	83108,62	166217	300,3	601
11	Ц01401-32-1 4 прим.	-Автоматические пусковые устройства и устройства синхронизации. Устройство автоматической частотной разгрузки /АЧР/: без последующего АПВ для одной очереди	комплект	2	17550,62	35101	62,4	125
12	Ц01401-28-4 прим.	-Устройство автоматическое разгрузки при перегрузке по току	устройст	2	12301,48	24603	42,9	86
13	Ц01401-29-2	-Автоматические пусковые устройства и устройства синхронизации. Устройства автоматического пуска осциллографов. Устройство автоматического осциллографирования без записи предаварийного режима	устройст	2	11872,67	23745	42,9	86
14	Ц01401-23-1	Терминал ТОР300КС3510 -Дистанционные защиты	устройст	2	64386,18	128772	245,7	491
15	Ц01401-20-4 9	-Защита направленная нулевой последовательности восьмиступенчатая	комплект	2	6128,95	12258	24,7	49
16	Ц01401-20-4 1	-Токовая отсечка	комплект	2	7395,83	14792	29,9	60
17	Ц01401-20-4 5	-Ненаправленная максимальная токовая защита /МТЗ/	комплект	2	6431,15	12862	26	52
18	Ц01401-25-1 8	-Отдельные устройства релейной защиты. Устройство блокировки при неисправностях цепей напряжения	комплект	2	4180,25	8361	16,9	34
19	Ц01401-24-3	-Общестанционные /подстанционные/ устройства релейной защиты. Устройство резервирования отказа выключателя /УРОВ/	комплект	2	83108,62	166217	300,3	601
20	Ц01401-32-1 4прим.	-Автоматические пусковые устройства и устройства синхронизации. Устройство автоматической частотной разгрузки /АЧР/: без последующего АПВ для одной очереди	комплект	2	17550,62	35101	62,4	125
21	Ц01401-30-8	-Автоматические пусковые устройства и устройства синхронизации. Устройства автоматического повторного включения /АПВ/ и автоматического	устройст	2	6451,54	12903	26	52

1	2	3	4	5	6	7	8
		ввода резервного питания /АВР/. Трехфазной устройство АПВ /ТАПВ/ с контролем /ожиданием/ синхронизма и напряжения линии					
22	Ц01401-28-4 прим.	-Устройство автоматическое разгрузки при перегрузке по току	устройство	2	12301,48	24603	42,9 86
23	Ц01401-20-5 0 прим.	-Защита от обрыва токоведущих проводников	устройство	2	7096,69	14193	28,6 57
24	Ц01401-25-1 0 прим.	-Защита от неполнофазного режима и непереключения фаз	комплект	2	2572,47	5145	10,4 21
25	Ц01401-29-2	-Автоматические пусковые устройства и устройства синхронизации. Устройства автоматического пуска осциллографов. Устройство автоматического осциллографирования без записи предаварийного режима	комплект	2	11872,67	23745	42,9 86
26	Ц01401-32-1 прим.	-Устройства автоматического управления. Терминал управления 6МД	устройство Терминал ОБР и управление Р и ЗН типа 6МД	2	41317,09	82634	146,9 294
27	Ц01401-19-3	-Схемы вторичной коммутации. Схемы управления разъединителями. Схемы вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод: полюсный, напряжение разъединителя, кВ: от 100 до 200	устройство	2	8867,04	17734	39 78
28	Ц01401-19-1 1	-Схемы вторичной коммутации. Схемы управления разъединителями. Наладка и схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: свыше 10 до 20	схема	2	14778,4	29557	65 130
29	Ц01401-78-3	Шкаф Ш2200 15.018 (1 шт.) -Комплекс промежуточных реле ПРД с количеством взаимно связанных устройств: свыше 10 до 20	схема комплекс	1	56603,31	56603	205,4 205
30	Ц01401-71-7	прочее -Испытания повышенным напряжением. Распределительные устройства и кабели. Испытания преобразователей статических. Вторичные цепи. Цепи вторичной коммутации	испытан.	45	617,63	27793	2,6 117
31	Ц01401-33-5	-Автоматические пусковые устройства и устройства синхронизации. Устройства синхронизации: микропроцессорное программируемое	устройство	2	38629,21	77258	127,4 255
32	Ц01401-58-2	-Устройства и схемы сигнализации. Схемы сигнализации. Схема образования участка сигнализации /центральная, технологическая, местная, аварийная, предупредительная и др./	устройство	2	8637,98	17276	37,7 75
33	Ц01401-75-2	-Опробование взаимных связей устройства РЗА	участок	2	42779,65	85559	152,1 304

1	2	3	4	5	6	7	8
	прим	присоединения ЛЭП в комплексе					
		комплекс	ПС НЯЦ				
34	Ц01401-26-3	-Цифровое оборудование FOX ПС НЯЦ	1	26356,51	26357	104	104
35	Ц01401-21-2 5	-Максимальные токовые и дифференциальные защиты. Дифференциальная защита шин	2	91322,36	182645	369,2	738
36	Ц01402-1-7	-Автоматизированные системы управления I категории технической сложности, шкаф центральной сигнализации	1	90688,03	90688	326,3	326
37	Ц01401-25-2	-Отдельные устройства релейной защиты. Шкаф DC	5	7074,26	35371	28,6	143
38	Ц01401-26-6	-Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики. Приемник	1	189766,89	189767	748,8	749
39	Ц01401-33-5	-Автоматические пусковые устройства и устройства синхронизации. Устройства синхронизации: микропроцессорное программируемое	1	38629,21	38629	127,4	127
40	Ц01401-16-2 7	-Аппараты. Аппараты напряжением свыше 1 кВ. Выключатель элегазовый, напряжение, кВ: свыше 110 до 220	1	38920,7	38921	162,5	163
41	Ц01401-17-5	-Схема вторичной коммутации. Схемы управления выключателями. Наладка и схема вторичной коммутации выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя, кВ: свыше 35 до 220	1	13300,56	13301	58,5	59
42	Ц01401-14-4	-Трансформаторы измерительные. Трансформатор тока, напряжение, кВ: до 220	3	8338,07	25014	35,1	105
43	Ц01401-16-4	-Аппараты. Аппараты напряжением свыше 1 кВ. Разъединитель трехполюсный, напряжение, кВ: свыше 20 до 220	4	2802,29	11209	11,7	47
44	Ц01401-19-3	-Схемы вторичной коммутации. Схемы управления разъединителями. Схемы вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод: полюсный, напряжение разъединителя, кВ: от 100 до 200	4	8867,04	35468	39	156
45	Ц01401-71-7	-Испытания повышенным напряжением. Распределительные устройства и кабели. Испытания преобразователей статических. Вторичные цепи. Цепи вторичной коммутации	15	617,63	9264	2,6	39
		испытан. Шкафы защиты линий ВЛ 110 кВ Ш2600 06.514 06.510 (1шт.)					

1	2	3	4	5	6	7	8	
46	Ц01401-23-1	Терминал TOP300КС3514 -Дистанционные защиты	комплект	1	64386,18	64386	245,7	245
47	Ц01401-20-4 9	-Защита направленная нулевой последовательности восьмиступенчатая	комплект	1	6128,95	6129	24,7	25
48	Ц01401-20-4 1	-Токовая отсечка	комплект	1	7395,83	7396	29,9	30
49	Ц01401-20-4 5	-Ненаправленная максимальная токовая защита /МТЗ/	комплект	1	6431,15	6431	26	26
50	Ц01401-25-1 8	-Отдельные устройства релейной защиты. Устройство блокировки при неисправностях цепей напряжения	комплект	1	4180,25	4180	16,9	17
51	Ц01401-20-5 0 прим.	-Защита от обрыва токоведущих проводников	комплект	1	7096,69	7097	28,6	29
52	Ц01401-24-3	-Общестанционные /подстанционные/ устройства релейной защиты. Устройство резервирования отказа выключателя /УРОВ/	комплект	1	83108,62	83109	300,3	300
53	Ц01401-32-1 4 прим.	-Автоматические пусковые устройства и устройства синхронизации. Устройство автоматической частотной разгрузки /АЧР/: без последующего АПВ для одной очереди	комплект	1	17550,62	17551	62,4	62
54	Ц01401-28-4 прим.	-Устройство автоматическое разгрузки при перегрузке по току	устройств	1	12301,48	12301	42,9	43
55	Ц01401-29-2	-Автоматические пусковые устройства и устройства синхронизации. Устройства автоматического пуска осциллографов. Устройство автоматического осциллографирования без записи предаварийного режима	устройств	1	11872,67	11873	42,9	43
56	Ц01401-23-1	Терминал TOP300КС3510 -Дистанционные защиты	устройств	1	64386,18	64386	245,7	246
57	Ц01401-20-4 9	-Защита направленная нулевой последовательности восьмиступенчатая	комплект	1	6128,95	6129	24,7	25
58	Ц01401-20-4 1	-Токовая отсечка	комплект	1	7395,83	7396	29,9	30
59	Ц01401-20-4 5	-Ненаправленная максимальная токовая защита /МТЗ/	комплект	1	6431,15	6431	26	26
60	Ц01401-25-1 8	-Отдельные устройства релейной защиты. Устройство блокировки при неисправностях цепей напряжения	комплект	1	4180,25	4180	16,9	17

1	2	3	4	5	6	7	8	
61	Ц01401-24-3	-Общестанционные /подстанционные/ устройства релейной защиты. Устройство резервирования отказа выключателя /УРОВ/		1	83108,62	83109	300,3	300
62	Ц01401-32-1 4прим.	-Автоматические пусковые устройства и устройства синхронизации. Устройство автоматической частотной разгрузки /АЧР/: без последующего АПВ для одной очереди	комплект	1	17550,62	17551	62,4	62
63	Ц01401-30-8	-Автоматические пусковые устройства и устройства синхронизации. Устройства автоматического повторного включения /АПВ/ и автоматического ввода резервного питания /АВР/. Трехфазной устройство АПВ /ТАПВ/ с контролем /ожиданием/ синхронизма и напряжения линии	устройств	1	6451,54	6452	26	26
64	Ц01401-28-4 прим.	-Устройство автоматическое разгрузки при перегрузке по току	устройств	1	12301,48	12301	42,9	43
65	Ц01401-20-5 0 прим.	-Защита от обрыва токоведущих проводников	устройств	1	7096,69	7097	28,6	29
66	Ц01401-25-1 0прим.	-Защита от неполнофазного режима и непереключения фаз	комплект	1	2572,47	2572	10,4	10
67	Ц01401-29-2	-Автоматические пусковые устройства и устройства синхронизации. Устройства автоматического пуска осциллографов. Устройство автоматического осциллографирования без записи предаварийного режима	комплект	1	11872,67	11873	42,9	43
68	Ц01401-32-1 прим.	-Устройства автоматического управления. Терминал управления БМД	устройств Терминал ОБР и управление Р и ЗН типа БМД	1	41317,09	41317	146,9	147
69	Ц01401-19-3	-Схемы вторичной коммутации. Схемы управления разъединителями. Схемы вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод: полюсный, напряжение разъединителя, кВ: от 100 до 200	устройств	1	8867,04	8867	39	39
70	Ц01401-19-1 1	-Схемы вторичной коммутации. Схемы управления разъединителями. Наладка и схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: свыше 10 до 20	схема	1	14778,4	14778	65	65
71	Ц01401-75-2 прим	-Опробование взаимных связей устройства РЗА присоединения ЛЭП в комплексе	схема	1	42779,65	42780	152,1	152
72	Ц01401-26-3	-Цифровое оборудование FOX	комплекс	1	26356,51	26357	104	104
			полукомп	ПС 15А				
				ПС Турксиб				

1	2	3	4	5	6	7	8	
73	Ц01401-26-3	-Цифровое оборудование FOX ПС Турксиб		1	26356,51	26357	104	104
		полукомп	ПС Алтай	1	26356,51	26357	104	104
74	Ц01401-26-3	-Цифровое оборудование FOX ПС Алтай		1	26356,51	26357	104	104
		полукомп	ПС ТЭЦ-3	1	26356,51	26357	104	104
75	Ц01401-26-3	-Цифровое оборудование FOX ТЭЦ3		1	26356,51	26357	104	104
76	Ц01401-14-4	-Трансформаторы измерительные. Трансформатор тока, напряжение, кВ: до 220		3	8338,07	25014	35,1	105
77	Ц01401-16-4	-Аппараты. Аппараты напряжением свыше 1 кВ. Разъединитель трехполюсный, напряжение, кВ: свыше 20 до 220		4	2802,29	11209	11,7	47
78	Ц01401-19-3	-Схемы вторичной коммутации. Схемы управления разъединителями. Схемы вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод: полюсный, напряжение разъединителя, кВ: от 100 до 200		1	8867,04	8867	39	39
		схема	ПС Думан	1	79870,62	79871	288,6	289
79	Ц01401-24-5	-Общестанционные /подстанционные/ устройства. Устройство многоэлементное конвертерное		1	79870,62	79871	288,6	289
80	Ц01401-62-1 4	-Измерения в электроустановках. Прочие измерения. Измерение токов утечки или пробивного напряжения разрядника или токов утечки ограничителя напряжения	КЛ-110 кВ	6	651,78	3911	2,6	16
81	Ц01401-70-5	-Испытания повышенным напряжением. Распределительные устройства и кабели. Испытания силовых кабелей. Кабель силовой, длина до 500 м, напряжение, кВ: свыше 35 до 110	измерен.	6	4014,63	24088	16,9	101
82	Ц01401-70-6 К-1,53	-Испытания повышенным напряжением. Распределительные устройства и кабели. Испытания силовых кабелей. Кабель силовой, длина до 500 м, напряжением, кВ: свыше 35 до 110. Добавлять за каждые последующие 500 м кабеля свыше 500 м	испытан.	6	1842,71	11056	7,76	47
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ			Тенге			3132492		11977
Стоимость пусконаладочных работ -			Тенге			3132492		
Накладные расходы -			Тенге			2349369		
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -			чел.-ч					1527
Сметная заработная плата в Н.Р. -			Тенге			140962		
Ненормируемые и непредвиденные затраты -			Тенге			328912		
ВСЕГО Стоимость пусконаладочных работ -			Тенге			5810773		

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.5.4)

8

5030

1	2	3	4	5	6	7	8
	Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				13504
	Сметная заработная плата -		Тенге		3273454		
ВСЕГО ПО СМЕТЕ			Тенге		5810773		
	Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				13504
	Сметная заработная плата -		Тенге		3273454		

Handwritten signatures and initials:
Dau
A
Mh-
Zeh
Signature