

Заказчик _____

(наименование организации)

Утвержден " " _____ 20__ г.

Сводный сметный расчет

в том числе возвратные суммы _____ тыс.руб.

(тыс.руб)

(ссылка на документ об утверждении)

" " _____ 20__ г.

Предварительный расчет

Монтаж и ввод в работу АОПО на ВЛ 110 кВ Тлох - Хунзах на ПС 110 кВ Хунзах

Составлена в ценах по состоянию на кв 200__ г

тыс.руб.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость				Общая сметная стоимость
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования мебели, инвентаря	Прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<u>Глава 2. Основные объекты строительства.</u>					
1	Смета-1	Строительно-монтажные работы		13,52	260,08		273,60
		Итого по главе 2.	0,00	13,52	260,08	0,00	273,60
		Итого по главе 1-2	0,00	13,52	260,08	0,00	273,60
		<u>Глава 8. Временные здания и сооружения</u>					
2	ГСН-81-05-01-2001 п.2.6	Временные здания и сооружения в размере - 3,9х0,8%	0,00	0,42			0,42
		Итого по главе 8	0,00	0,42			0,42
		Итого по главам 1- 8	0,00	13,94	260,08	0,00	274,02
		<u>Глава 9. Прочие работы и затраты.</u>					
3	ГСН-81-05-02-2001 п.2.4	Затраты, связанные с производством работ в зимнее время 0,6%	0,00	0,08			0,08
4		Добровольное страхование 1%				2,74	2,74
5	Расчет	Затраты на командировочные расходы и перевозку рабочих				5,05	5,05
6	смета2	Пусконаладочные работы				13,31	13,31
		Итого по главе 9	0,00	0,08		21,10	21,18
		Итого по главам 1- 9	0,00	14,03	260,08	21,10	295,21
		<u>Глава 10. Строительный контроль</u>					
7	Постановление от 21 июня 2010г. № 468	Проведение строительного контроля при осуществлении строительства 2,14%				9,62	9,62
		Итого по главе 10				9,62	9,62
		<u>Глава 12. Проектные и изыскательские работы.</u>					
8	МДС -81-35-2004 п.4.91	Авторский надзор 0,2%				0,59	0,59
9	Смета ПИР	Проектно-изыскательские работы				37,58	37,58
10	Пост.Прав.РФ №145 от 5.03.2007г.	Экспертиза проекта					
		Итого по главе 12				38,17	38,17
		Итого по главам 1- 12	0,00	14,03	260,08	68,89	343,00
		<u>Непредвиденные работы и затраты.</u>					
11	МДС-81-35-2004 п.4.96	Непредвиденные работы и затраты 3%	0,00	0,42	7,80	2,07	10,29
		Итого непредвиденные затраты	0,00	0,42	7,80	2,07	10,29
		Всего по сводному сметному расчету	0,00	14,45	267,88	70,96	353,29

Начальник ОИП _____

М.Т. Алиев

(подпись (инициалы, фамилия))

Начальник ОКС _____

М.М. Ибрагимов

(подпись (инициалы, фамилия))

Расчет плановой стоимости объекта с учетом снижения инвестиционных затрат

Монтаж и ввод в работу АОПО на ВЛ 110 кВ Тлох - Хунзах на ПС 110 кВ Хунзах

срок строительства : начало 2016 окончание 2016

тыс.руб с НДС

№ п/п	Наименование	СМР	Оборудование	прочие	ПНР	ПИР	Итого
1	Стоимость строительства в базисных ценах на 01.01.2000 г для освоения, в том числе	14,45	267,88	17,93	13,71	39,32	353,29
2	Индекс изменения сметной стоимости 4 кв.2012 г. по письму Минрегиона России от 03.12.2012 №2836-ИП/12/ГС (РД)	5,07	3,82	7,53	14,99	3,53	
3	Стоимость строительства в ценах 4 кв. 2012 г	73,26	1 023,30	135,03	205,50	138,78	1 575,88
4	Индексы-дефляторы Минэкономразвития от 2012 г до года вводу в эксплуатацию	1,06*1,033*1,101*1,073					1,29
5	Плановая стоимость объекта в прогнозных ценах года ввода объекта в эксплуатацию	94,77	1 323,72	174,67	265,83	179,53	2 038,52
6	Коэффициент снижения инвестиционных затрат, соответствующий году ввода в эксплуатацию						0,775
7	Плановая стоимость объекта с учетом снижения инвестиционных затрат	73,45	1 025,88	135,37	206,02	139,13	1 579,86
8	НДС 18 %	13,22	184,66	24,37	37,08	25,04	284,37
9	Итого с НДС	86,67	1 210,54	159,74	243,10	164,18	1 864,23

Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения)	Дек.13/	Дек.14/	Дек.15/	Дек.16/	Дек.17/	Дек.18/	Дек.19/
	дек 12	дек 13	дек 14	дек 15	дек 16	дек 17	дек 18
	1,06	1,033	1,101	1,073	1,065	1,062	

показатель	2014	2015	2016	2017	2018	2019
коэффициент снижения по годам	0,925	0,85	0,775	0,7	0,7	0,7

Примечание: ячейки выделенные желтым цветом подлежат корректировке с учетом региона (индекс изменения сметной стоимости СМР) и года ввода объекта (количество дефляторов).

Начальник ОИП _____ М.Т. Алиев

Начальник ОКС _____ М.М. Ибрагимов

2015 г.

2015 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

(локальная смета)

на электромонтажные работы

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость _____ 273.603 тыс. руб.

монтажных работ _____ 13.523 тыс. руб.

оборудования _____ 260.080 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 0.990 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 66,75 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____ 201_ г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе			Всего	В том числе		
						Осн. З/п	Эк. Маш.	З/пМех.		Осн. З/п	Эк. Маш.	З/пМех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Монтажные работы												
1	ТЕРм08-03-872-07 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Монтаж панели АОПО коэф. к позиции: к=1,2 работа в зоне действа напряжения ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; к=1,15 на стесненные условия работ ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15	1 шт.	1	654	63,8	207,44	7,65	654	63,8	207,44	7,65
		Накладные расходы от ФОТ Сметная прибыль от ФОТ Всего с НР и СП		95% 65%					67,88 46,44 768,32			
2	ТЕРм08-02-147-01 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы. масса 1 м кабеля: до 1 кг коэф. к позиции: к=1,2 работа в зоне действа напряжения ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; к=1,15 на стесненные условия работ ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15	100 м кабеля	1,98	1058,73	153,99	693,88	47,94	2096,29	304,9	1373,88	94,92
		Накладные расходы от ФОТ Сметная прибыль от ФОТ Всего с НР и СП		95% 65%					378,83 259,88 2736			
3	ТЕРм08-02-158-04 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4 коэф. к позиции: к=1,2 работа в зоне действа напряжения ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; к=1,15 на стесненные условия работ ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15	1 шт.	32	53,58	3,45	4,78	0,19	1714,66	110,4	152,32	6,08
		Накладные расходы от ФОТ Сметная прибыль от ФОТ Всего с НР и СП		95% 65%					110,66 75,71 1901,25			
4	ТЕРм08-02-158-05 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7 коэф. к позиции: к=1,2 работа в зоне действа напряжения ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; к=1,15 на стесненные условия работ ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15	1 шт.	2	55,22	5,05	4,76	0,19	110,44	10,1	9,52	0,38
		Накладные расходы от ФОТ Сметная прибыль от ФОТ Всего с НР и СП		95% 65%					9,96 6,81 127,21			
5	ТЕРм08-02-158-06 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 10 коэф. к позиции: к=1,2 работа в зоне действа напряжения ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; к=1,15 на стесненные условия работ ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15	1 шт.	4	58,21	6,9	4,78	0,19	232,84	27,6	19,04	0,76
		Накладные расходы от ФОТ Сметная прибыль от ФОТ Всего с НР и СП		95% 65%					26,94 18,43 278,21			
6	ТЕРм08-02-472-10 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям коэф. к позиции: к=1,2 работа в зоне действа напряжения ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; к=1,15 на стесненные условия работ ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15	100 м	0,6	7548,26	694,5	50,15	0,57	4528,96	362,7	30,09	0,34
		Накладные расходы от ФОТ Сметная прибыль от ФОТ Всего с НР и СП		95% 65%					344,89 235,98 5109,83			
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									9337,41	879,5	1792,29	110,13
Накладные расходы									940,15			
Сметная прибыль									643,26			
Итого по разделу 1 Монтажные работы :												
Электромонтажные работы на других объектах									10920,82			
Итого									10920,82			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В том числе:												
Материалы										8665,62		
Машины и механизмы										1792,29		
ФОТ										889,63		
Накладные расходы										940,15		
Сметная прибыль										643,26		
Итого по разделу 1 Монтажные работы										10920,82		
Раздел 2. Материалы												
7	ТСЦ-501-1143 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки: АКВВГ, с сечением 2,5 мм2 и с числом жил - 10 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: к=1,2 работа в зоне действа напряжения ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; к=1,15 на стесненные условия работ ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15	1000 м	0,02	14033,47					280,67		
8	ТСЦ-501-1156 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки: АКВВГ, с сечением 2,5 мм2 и с числом жил - 7 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: к=1,2 работа в зоне действа напряжения ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; к=1,15 на стесненные условия работ ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15	1000 м	0,068	18813,44					1279,31		
9	ТСЦ-501-1171 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с изоляцией из самозатухающего полиэтилена, марки: АКВВГ, с сечением 4 мм2 и с числом жил - 7 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: к=1,2 работа в зоне действа напряжения ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; к=1,15 на стесненные условия работ ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15	1000 м	0,11	9472,23					1041,95		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										2801,93		
Итого по разделу 2 Материалы :												
Электромонтажные работы на других объектах										2601,93		
Итого										2801,93		
В том числе:												
Материалы										2601,93		
Итого по разделу 2 Материалы										2601,93		
Раздел 3. Оборудование												
10	Цена завода	Монтаж панели АОПО КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: к=1,2 работа в зоне действа напряжения ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; к=1,15 на стесненные условия работ ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15	шт	1	260080					260080		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										260080		
Итого по разделу 3 Оборудование :												
Оборудование										260080		
Итого										260080		
В том числе:												
Оборудование										260080		
Итого по разделу 3 Оборудование										260080		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.										272019,34	879,5	1792,29
Накладные расходы										940,15		
Сметная прибыль										643,26		
Итого по смете:												
Итого Монтажные работы										13522,75		
Итого Оборудования										260080		
Итого										273602,75		
В том числе:												
Материалы										9267,55		
Машины и механизмы										1792,29		
ФОТ										889,63		
Оборудование										260080		
Накладные расходы										940,15		
Сметная прибыль										643,26		
ВСЕГО по смете										273602,75		

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п.	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрядчика				
Трудозатраты				
1	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел час	27,96
2	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел час	34,13
3	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел час	4,66
4	2	Затраты труда машинистов	чел час	6,67
Машины и механизмы				
5	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10 т	маш.-ч	1,23
6	030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63 т	маш.-ч	5,45
7	030408	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,45
8	040502	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,04
9	330206	Дрепи: электрические	маш.-ч	7,68
10	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т	маш.-ч	1,23
Материалы				

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 3,0 мм	т	0,003818								
12	101-0885	Роли свинцовые марки С1 толщиной: 1,0 мм	т	0,001228								
13	101-1481	Шурупы с полукруглой головкой: 4x40 мм	т	0,0002179								
14	101-1924	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	кг	0,3								
15	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08								
16	101-2143	Краска	кг	0,05								
17	101-2478	Лента К226	100 м	0,04851								
18	101-2493	Лента липкая изоляционная на полиэфирном комплаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,42								
19	101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,224								
20	111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,578								
21	113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,001426								
22	201-0843	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,03								
23	502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки: М, сечением 4 мм2	т	0,00418								
24	506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки: ПОС30	кг	2,4148								
25	509-0038	Наконечники кабельные: для электротехнических установок	шт.	160,4								
26	509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,04118								
27	509-0102	Скобы	10 шт.	15,804								
28	509-0126	Жир паяльный	кг	0,76								
29	509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00038								
30	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы (2% от оплаты труда рабочих)	руб	12,761								
31	ТСЦ-501-1143	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки: АКВВГ, с сечением 2,5 мм2 и с числом жил - 10	1000 м	0,02								
32	ТСЦ-501-1158	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки: АКВВГ, с сечением 2,5 мм2 и с числом жил - 7	1000 м	0,088								
33	ТСЦ-501-1171	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с изоляцией из самозатухающего полиэтилена, марки: АКВВГ, с сечением 4 мм2 и с числом жил - 7	1000 м	0,11								
Оборудование												
34	Цена завода	Монтаж панели АОПО	шт	1								

Составила



Мамеева Н.И.

2015 г.

2015 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2 (локальная смета)

на пусконаладочные работы

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость прочих _____ 13,309 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 6,492 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 488,8 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____ 201_ г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе			Всего	в том числе		
						Осн З/л	Эк. Маш.	З/лМех.		Осн З/л	Эк. Маш.	З/лМех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1.												
1	ТЕРп01-04-033-02 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Шкаф дистанционной и токовой защиты: АОПО	1 компл.	1	4735,82	4735,82			4735,82	4735,82		
		Накладные расходы от ФОТ		65%					3078,28			
		Сметная прибыль от ФОТ		40%					1894,33			
		Всего с НР и СП							9708,43			
2	ТЕРп01-11-026-02 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	1 диаграмма	9	25,61	25,61			230,49	230,49		
		Накладные расходы от ФОТ		65%					149,82			
		Сметная прибыль от ФОТ		40%					92,2			
		Всего с НР и СП							472,51			
3	ТЕРп01-06-021-01 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	1 схема	9	45,85	45,85			412,65	412,65		
		Накладные расходы от ФОТ		65%					268,22			
		Сметная прибыль от ФОТ		40%					165,06			
		Всего с НР и СП							845,93			
4	ТЕРп01-11-028-01 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	32	5,12	5,12			163,84	163,84		
		Накладные расходы от ФОТ		65%					106,5			
		Сметная прибыль от ФОТ		40%					65,54			
		Всего с НР и СП							335,88			
5	ТЕРп01-12-029-01 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испытание	9	24,1	24,1			216,9	216,9		
		Накладные расходы от ФОТ		65%					140,99			
		Сметная прибыль от ФОТ		40%					86,76			
		Всего с НР и СП							444,65			
6	ТЕРп01-13-001-02 Постановл. Правит. РД от 12.11.10 №414	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	1 присоединения	1	732,5	732,5			732,5	732,5		
		Накладные расходы от ФОТ		65%					476,13			
		Сметная прибыль от ФОТ		40%					293			
		Всего с НР и СП							1501,63			
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									6492,2	6492,2		
Накладные расходы									4219,93			
Сметная прибыль									2596,88			
Итого по разделу 1 :												
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									13309,01			
Итого									13309,01			
В том числе:												
ФОТ									6492,2			
Накладные расходы									4219,93			
Сметная прибыль									2596,88			
Итого по разделу 1									13309,01			
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									6492,2	6492,2		
Накладные расходы									4219,93			
Сметная прибыль									2596,88			
Итого по смете:												
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									13309,01			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого									13309,01			
В том числе:												
ФОТ									6492,2			
Накладные расходы									4219,93			
Сметная прибыль									2596,88			
ВСЕГО по смете									13309,01			

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрячика				
Трудозатраты				
1	10-30-1	Инженер по наладке и испытаниям I категории	чел. час	247,4
2	10-30-3	Инженер по наладке и испытаниям III категории	чел. час	62,6
3	10-40-1	Техник по наладке и испытаниям I категории	чел. час	141,6
4	4-1-4	Электромонтажник-наладчик 4 разряда	чел. час	14,4
5	4-1-5	Электромонтажник-наладчик 5 разряда	чел. час	7,2
6	4-1-6	Электромонтажник-наладчик 6 разряда	чел. час	15,4

Составила



Мамеева Н.И.