

**Техническое задание
на выполнение функций Генерального подрядчика по достройке
Зарамагской ГЭС-1.**

1. Основание для разработки.

Письмо Госплана СССР №ПГ-485 от 18.05.76 «О размещении Зарамагской ГЭС на территории СО АССР», Указание Минэнерго СССР №ЭС-650 от 13.06.79 «О включении в титульный список вновь начинаемых в 1979 г. строек производственного назначения»

Приказ Минтопэнерго СССР №254 от 06.11.93 «О переутверждении технического проекта Ардонского каскада (Головная ГЭС и ГЭС-1) при отметке НПУ 1690,6 м

Инвестиционная программа ОАО «РусГидро» и ОАО «УК ГидроОГК» утвержденная приказом ОАО «РусГидро» № 141/1п-24 от 18.03.2010 года.

Утвержденный Председателем Правления ОАО «РусГидро» Додом Е.В. протокол совещания «о схеме реализации проекта достройки Зарамагских ГЭС» под председательством Исполнительного Директора по капитальному строительству ОАО «РусГидро» Маслова А.В. от 23 марта 2010 года.

2. Место расположения намечаемого строительства.

Россия, РСО – Алания, Алагирский район, пос. Н.Зарамаг, р. Ардон.

3. Вид строительства.

Достройка.

4. Перечень выполняемых работ.

Строительные и монтажные работы, специальные строительные работы, работы общестроительные, работы по благоустройству территорий и иные работы необходимые для сдачи объекта Заказчику.

5. Наименование организации Заказчика.

ОАО «Зарамагские ГЭС».

6. Наименование организации Генерального подрядчика (Генподрядчика):

ОАО «Энергостроительный комплекс ЕЭС» (ОАО «ЭСКО ЕЭС»).

7. Задачи работы.

7.1. Выполнение работ по строительству объектов Зарамагской ГЭС-1 установленной мощностью 342 МВт (два гидроагрегата установленной мощностью 171 МВт каждый) и сдачей работ Заказчику с оформлением необходимых документов в соответствии со статьей 55 Градостроительного кодекса Российской Федерации в заданных параметрах пункта №-8 настоящего технического задания в 2014 году (уточняется после согласования ССР на завершение строительства Зарамагских ГЭС и выдачи ОАО «Ленгидропроект» календарного графика достройки).

8. Основные параметры Зарамагской ГЭС-1:

Мощность электрическая, установленная, МВт	342
Число агрегатов, шт.	2
Турбина ковшовая шестисопловая	Типа К 600-В6-332
Мощность турбины при расчетном напоре, МВт	175,0
Напор расчетный (нетто), м	610,0
Расход максимальный ГЭС, м ³ /с	65,0
Объем БСР при ФПУ отм.1641.80м, тыс.м ³	315
Сейсмическая активность для сооружений, баллов	9

9. Состав сооружений в соответствии с проектными данными:

9.1. Состав основных сооружений Зарамагской ГЭС-1:

- деривационный туннель № 2;
- бассейн суточного регулирования (БСР) в составе:
 - а) чаша БСР; ограждающие подпорные стены; многоступенчатый перепад;
 - б) переходной участок от БСР к водоприемнику - аванкамера;
 - в) водоприемник ГЭС-1.
- турбинный водовод в составе:
 - а) поверхностный сталежелезобетонный турбинный водовод;
 - б) вертикальная шахта, подходная выработка к шахте и верхняя воротниковая штольня;
 - в) колено и камера развилки, нижняя дренажная штольня;
 - г) субгоризонтальные турбинные водоводы №1 и №2.
- станционная площадка ГЭС-1 в составе:
 - а) защитная подпорная стенка над зданием ГЭС-1;
 - б) здание ГЭС-1 с отводящим каналом;
 - в) служебно-технологический корпус;
 - г) КРУЭ;
 - д) маслохозяйство;
 - е) подпорная (берегоукрепительная) стенка.

9.2. Объекты инфраструктуры. Временные и вспомогательные здания и сооружения, необходимые для строительства Зарамагской ГЭС-1, в том числе:

- строительная база гидромонтажа;
- строительная база специальных и монтажных организаций;
- дробильно-сортировочное хозяйство;
- бетонное хозяйство;
- вахтовый поселок;
- автомобильные и железнодорожные подъезды;
- инженерные сети.

10. Состав и содержание работ:

- Строительство объектов Зарамагской ГЭС-1.

- Строительство временных и вспомогательных зданий и сооружений.
- Содержание и эксплуатация переданных в пользование Генподрядчику временных и вспомогательных зданий и сооружений.

11. Требования к строительно-монтажным работам.

11.1. Генподрядчик ежемесячно предоставляет Заказчику акты приемки выполненных работ, журнал учета выполненных работ, справку о стоимости выполненных работ с приложением исполнительной документации на выполненные работы, счет-фактуру. В соответствии с Постановлением Госкомстата Российской Федерации от 11.11.99 № 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ», акты приемки выполненных работ предоставляются по форме № КС-2 «Акт о приемке выполненных работ», журнал учета выполненных работ - по форме КС-6а, справка о стоимости выполненных работ – по форме № КС-3 «Справка о стоимости выполненных работ и затрат».

Период выполнения работ устанавливается с 21 числа месяца идущего перед отчетным, по 20 число отчетного месяца.

Приемку выполненных работ Заказчик осуществляет в срок с 23 по 25 число текущего месяца.

11.2. В случаях возникновения у Заказчика замечаний в отношении Работ или предоставленных на них актов КС-2, последний обязан незамедлительно сообщить об этом Генподрядчику. Генподрядчик обязан незамедлительно устранить замечания, признанные обоснованными, внести соответствующие исправления и повторно представить акты КС-2. Генподрядчик вправе привлекать субподрядчиков, которые имеют право мотивированно отстаивать перед представителем Заказчика, давшим замечания, правильность представленных документов

11.3. Устранение замечаний за выполненные до подписания Договора строительно-монтажные работы производится Генподрядчиком за дополнительную плату, путем заключения соответствующего дополнительного соглашения к Договору.

11.4. Приемка Генподрядчиком в монтаж Оборудования, поставляемого Заказчиком на Строительную площадку, осуществляется путем подписания Генподрядчиком Актов приемки-передачи Оборудования по унифицированной форме ОС-15 в течение 5 (Пяти) рабочих дней от даты получения актов от Заказчика. Замечания и дефекты оформляются актом по установленной форме ОС-16 и устраняются в согласованные сроки. Ответственность за сохранность Оборудования переходит от Заказчика к Генподрядчику с момента подписания Акта приемки-передачи Оборудования в монтаж.

12. Предоставляемые отчеты.

12.1. Генподрядчик представляет наборы работ, графики производства СМР, потребности материалов и оборудования, как на текущий период, так и до завершения объекта(ов), для обеспечения пуска объекта(ов) в срок.

12.2. Ежеквартально в срок до 5 числа первого месяца квартала, Генподрядчик представляет внутривнебпостроечный титульный список с реестром действующих договоров и планом их финансирования.

12.3. Ежеквартально Генподрядчик представляет график исполнения внутривозвращенного титульного списка по главам ССР.

12.4. Генподрядчик своевременно предоставляет график потребности оборудования поставляемого Заказчиком для выполнения строительного-монтажных работ.

13. Существенные условия Договора:

13.1. Заключаемые Генподрядной организацией договоры, связанные с достройкой Зарамагской ГЭС-1, должны предусматривать условия:

- цена выполняемых работ является приблизительной (предельной), условия возможного изменения цены оговариваются в соответствующих статьях Договора;
- обеспечения сроков завершения СМР по Зарамагской ГЭС-1 в соответствии с Календарным графиком строительства.

13.2. Неотъемлемой частью Договора на выполнение работ по достройке Зарамагской ГЭС-1 должен стать Календарный график строительства Зарамагской ГЭС-1.

13.3. На основании Календарного графика строительства разрабатываются календарные графики строительства, определяющие уточненные объемы работ на определенный период, которые будут являться приложениями к соответствующим дополнительным Соглашениям к Договору.

14. Формирование цены договора.

14.1. Приблизительная (предельная) цена Договора состоит из стоимости всех Работ, выполняемых Генподрядчиком в соответствии с предметом настоящего Договора и определяется как остаток по Сводному-сметному расчету достройки Объекта по состоянию на 01.07.2011, содержащий согласно постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 объектные и локальные сметные расчеты, сметные расчеты на отдельные виды затрат.

14.2. Приблизительная (предельная) Стоимость Работ, выплачиваемая Генподрядчику за выполнение Работ по настоящему Договору определяется накопительным итогом по принятым Заказчиком актам на выполненные работы по формам КС-2 (КС-3). Формы КС-2 составляются на основании локальных смет, выданных Заказчиком «в производство», составленных в сметно-нормативной базе 1984г. с последующим пересчетом в цены 1991г. (далее СНБ-1991) и дальнейшим пересчетом в текущий уровень цен, с применением для пересчета в текущий уровень цен на момент сдачи-приемки работ минимального из двух индексов пересчета:

- Единых (без разбивки по статьям затрат) ежеквартальных индексов пересчета на СМР и индекса на прочие работы и затраты (утверждаемых Министерством Регионального развития РФ).

- Единых (без разбивки по статьям затрат) ежеквартальных индексов пересчета на СМР (утверждаемых Правительством республики Северная Осетия-Алания) и индекса на прочие работы и затраты (утверждаемых Министерством Регионального развития РФ).

14.3. В приблизительную (предельную) стоимость Работ по настоящему Договору включен резерв средств на непредвиденные расходы, который будет использоваться с согласия Заказчика, только при фактическом наличии этих работ и затрат (в соответствии

с п. 4.96 «Методики определения стоимости строительной продукции на территории РФ» (далее - МДС81-35.2004).

14.4. В приблизительную (предельную) стоимость настоящего Договора включены «Прочие работы и затраты» (глава 9 сводного сметного расчета), указанные в Приложении №1 к настоящему Договору. Прочие затраты (перевозка работников, вахтовый метод производства работ, перебазировка, и др.) оплачиваются Заказчиком в соответствии с п.4.42 МДС81-35.2004 процентом, определенным расчетным путем, к сумме глав 2-8.

14.5. В цену Договора включена стоимость оборудования специального монтажного устройства по напорным турбинным водоводам.

14.6. В общую цену Договора включены расходы по оплате страховой премии в размере, указанном в договоре страхования строительно-монтажных работ.

14.7. В случае превышения предусмотренного резервом средств, дополнительные работы подлежат приемке и оплате путем заключения дополнительного соглашения к Договору.

15. Требования к приемке работ.

15.1. Работы и сдача их Заказчику будут производиться в соответствии с действующими нормами и правилами.

15.2. Работы считаются принятыми с момента подписания сторонами актов приемки выполненных работ и предоставлением Генподрядчиком исполнительной документации.

16. Требования к технике безопасности при проведении работ.

Работы должны выполняться в соответствии с требованиями технических регламентов по технике безопасности при проведении работ с учетом положений СНиП 12-03-01, СНиП 12-04-02, ПТБ, ПТЭ.

17. Применяемые материалы.

17.1. Все необходимые для производства работ материалы и оборудование (кроме оборудования закупаемого Заказчиком) поставляются Генподрядчиком.

17.2. Все поставляемые Генподрядчиком материалы и оборудование должны соответствовать проекту, иметь паспорта и сертификаты.

18. Гарантии качества по сданным работам.

18.1. Генподрядчик должен гарантировать, что объект и части объекта, сданные Заказчику, соответствуют рабочей документации, данному техническому заданию, нормативным документам.

18.2. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 36 месяцев с даты подписания сторонами Акта законченного строительством Объекта.

19. Особые условия:

19.1. По договорам, заключенным ОАО «Зарамагские ГЭС» и сохраняющим свое действие после вступления в силу Договора на Генеральный подряд, стороны производят замену сторон в договоре.

Данное условие не распространяется на Договоры, обязанности Заказчика по которым остаются за ОАО «Зарамагские ГЭС».

19.2. Перед началом Работ Генподрядчик и Заказчик составят Акт технического состояния Объекта на дату подписания Договора Генподряда.

19.3. Генподрядчик получит в пользование временные здания и сооружения Зарамагской ГЭС-1, которые введены в эксплуатацию на момент заключения Договора генерального подряда, в соответствии с перечнем этих зданий и сооружений, согласованных с ОАО «Зарамагские ГЭС».

19.4. Генподрядчик обязан:

– Заключение Договора страхования строительно-монтажных работ и представить Заказчику копию указанного Договора.

– Осуществить оплату страховой премии согласно условиям Договора страхования строительно-монтажных работ и предоставить Заказчику копии платежных документов, подтверждающих факт оплаты страховой премии.

– Получить все разрешения и согласования всех органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, саморегулируемых организаций, необходимые для выполнения Договора (за исключением тех, получение которых является обязанностью Заказчика).

20. Сроки выполнения работ.

Начало работ: в соответствии с условиями Договора.

Окончание работ: в соответствии с Календарным графиком строительства Зарамагской ГЭС-1.

21. Справка по состоянию на 01.07.2011 об остаточных физических объемах и остаточного сметного лимита в базисных ценах 1991 года на завершение строительства Зарамагской ГЭС-1.

21.1. Основные объемы работ

21.1.1. Деривационный туннель №2

№№ п/п	Наименование видов работ	Ед.изм.	Физобъемы
1	2	3	4
1.1	Проходка туннеля полным сечением с учетом камер разворота	м.п.	4 336,4
		м3	133950,0
1.2	Устройство припортальной площадки ПШ-4	тыс.руб	170,0
1.3	Проходка ПШ-4	м.п.	165,0
		м3	4 540,0
1.4	Проходка ПШ-5	м.п.	130,0
		м3	4 520,0
1.5	Заполнение пустот в ранее выполненной обделке	тыс.руб.	1 810,0
1.6	Восстановительные работы по ранее выполненной обделке	м.п.	4 415,0
1.7	Обделка стен и свода с учетом ликвидации камер разворота	м.п.	6 086,0
		тыс.м3	45,89
1.8	Доработка лотковой части под обратный свод с учетом камер разворота	м.п.	14 326,0
		м3	71 000,0

1.9	Бетон обратного свода (конструктивный ж/б)	м.п.	14 326,0
		м3	21 000,0
1.10	Укрепительная цементация	м.п.	1 737,0
1.11	Устройство пробок и ликвидация подходных	шт	10,0
1.12	СМР не учтенные ССР, в т.ч.:		
1.13	Разборка ранее выполненной дефектной обделки с возведением новой	м.п.	2 240,0
1.14	Разработка ранее уложенного конструктивного лотка	м.п.	813,0
1.15	Доработка лотковой части под обратный свод с учетом камер разворота	м3	3 920,0
1.16	Черновой лоток	м.п.	14 326,0
		м3	10 053,0
1.17	Бетон обратного свода (конструктивный ж/б)	м3	37 740,0
1.18	Укрепительная цементация	м.п.	216,0
1.19	Устройство пробок и ликвидация подходных	тыс.руб.	1 900,0

Примечание:

СМР, не учтенные ССР определены экспертно и подлежат обязательному выполнению. Объемы и стоимость этих работ будут определены после выпуска ПСД.

21.1.2. Бассейн суточного регулирования (БСР)

№№ п/п	Наименование видов работ	Ед.изм.	Физобъемы
1	2	3	4
1.	Чаша БСР		
1.1.	Выемка скального и мягкого грунта	тыс.м ³	48,81
1.2.	Насыпь грунта, площадной дренаж	тыс.м ³	13,0
1.3.	Бетонные работы	тыс.м ³	133,82
1.4.	Цементационные работы в основании БСР	тыс.п.м.	5,302
1.5.	Гидроизоляция дна бассейна	тыс.м ²	55,0
1.6.	Ограждение	п.м.	650,0
2.	Переходной участок от БСР к водоприемнику		
2.1.	Насыпь грунта	тыс.м ³	5,0
2.2.	Бетонные работы	тыс.м ³	24,46
2.3.	Цементационные работы	тыс.п.м.	1,196
2.4.	Ограждение	п.м.	235,0
3.	Водоприемник		
3.1	Насыпь грунта	тыс.м ³	5,0
3.2	Бетонные работы	тыс.м ³	19,81
3.3	Цементационные работы	тыс.п.м.	0,343
3.4	Ограждение	п.м.	75,0
4.	Металлоконструкции, монтаж мехоборудования, электротехнического оборудования		
4.1	Металлоконструкции	тонн	262,75
4.2	Монтаж мехоборудования	тонн	476,6

4.3	Металлические лестницы	тонн	4,5
4.4	Монтаж электротехнического оборудования и электрических устройств:		
4.4.1	подстанция комплектная напряжением до 10кв с трансформатором 400кВА	компл.	2
4.4.2	шкаф ШУОТ-24 110А, 380В, 230В	шт	2
4.4.3	щит внутреннего освещения. Шкафы типа ПР99	шт	2
4.4.4	силовые распределительные сборки переменного тока 380/230В с автоматами	шт	5
4.4.5	шкаф распределительный серии ПР8500	шт	4
5.	Павильоны над лестничными маршами (строительная кубатура) на оголовке выходного портала их ДТ №2 и водоприемнике	м ³	170,0
6.	Электромонтажные работы по освещению помещений задвижек, потерны, лестничных маршей. Стр. кубатура	тыс.м ³	4,59

21.1.3. Напорные турбинные водоводы

№№ п/п	Наименование объекта, видов работ	Ед.изм.	Физобъемы
1	2	3	4
1.	Поверхностный сталежелезобетонный турбинный водовод Ø4,40 м		
1.1	Обратная засыпка грунтом	тыс.м ³	27,5
1.2	Обратная засыпка ПГС	тыс.м ³	1,4
1.3	Укладка бетона открытого	тыс.м ³	9,2
1.4	Бетон анкерной опоры	тыс.м ³	5,1
1.5	Демонтаж устья вертикальной шахты	тыс.м ³	0,3
1.6	Металлическая облицовка	тонн	1 027,0
2.	Вертикальная шахта		
2.1	Монтаж металлооблицовки	тонн	1 460,0
2.2	Бетон заоблицовочного пространства	м ³	4 542,1
2.3	Установка лестниц	тонн	45,1
2.4	Комплексное устройство для осмотра шахты	тонн	2,0
3.	Подходная выработка к вертикальной шахте и верхняя воротниковая штольня (отм. 1386,60м)		
3.1	Скальная выломка	м ³	680,0
3.2	Бетонирование обделки	м ³	840,0
3.3	Заполнительная и контрольная цементация	м ²	2 780,0
3.4	Устройство дренажных скважин	п.м.	1800,0
4.	Колено		

4.1	Затрубный бетон	м ³	725,0
4.2	Монтаж металлической облицовки	тонн	100,0
5.	Камера развилки		
5.1	Монтаж металлической облицовки	тонн	350,0
5.2	Затрубный бетон	м ³	368,0
6.	Субгоризонтальный турбинный водовод №1		
6.1	Разломка бетонной обделки	м ³	830,0
6.2	Устранение недоборов до проектного сечения	м ³	2768,0
6.3	Бетонирование обделки	м ³	3465,0
6.4	Укладка бетона лотка	м ³	1 200,0
6.5	Затрубный бетон	м ³	11 523,0
6.6	Набетонка междупутья	м ³	70,0
6.7	Бетонирование сбоек	м ³	2 091,0
6.8	Заполнительная и контрольная цементация	м ²	12 355,0
6.9	Монтаж металлической облицовки	тонн	2206,0
6.10	Укладка асбестоцементных труб d=200-300мм	п.м	113,0
6.11	Монтаж дренажных полиэтиленовых труб	п.м	850,0
6.12	Устройство бетонной пробки В15 (закладка выработок)	м ³	422,64
7.	Подходная штольня №4		
7.1	Укладка бетона пандуса	м ³	423,0
7.2	Бетонное заполнение лотков в ходках	м ³	52,0
8.	Субгоризонтальный турбинный водовод №2		
8.1	Устранение недоборов до проектного сечения	м ³	2752,0
8.2	Бетонирование обделки	м ³	4668,9
8.3	Укладка бетона лотка	м ³	1 302,1
8.4	Затрубный бетон	м ³	13 000,0
8.5	Набетонка междупутья	м ³	220,0
8.6	Заполнительная и контрольная цементация	м ²	8 345,0
8.7	Монтаж металлической облицовки	тонн	2236,0
8.8	Монтаж дренажных полиэтиленовых труб	п.м.	867,0
8.9	Бурение дренажных скважин L=18 м, шаг 3м, d=108 мм	п.м.	5 580,0
9.	Специальное монтажное устройство г.п.63т для изготовления и монтажа облицовок нижнего колена и вертикальной шахты	тонн	100,0

21.1.4. Здание ГЭС-1

№№ п/п	Наименование видов работ	Ед.изм.	Физобъемы
1	2	3	4
1.	Обезопасивание откосов над выходными порталами турбинных водоводов*	м ²	5900,0
2.	Защитная подпорная стенка над зданием ГЭС-1		
2.1.	Выемка грунтов	тыс.м ³	3,05
2.2.	Бетонные работы	тыс.м ³	7,5
3.	Здание ГЭС-1		
3.1.	Выемка грунтов, в т.ч.:	тыс.м ³	83,0
3.1.1.	мягких грунтов	тыс.м ³	61,5
3.1.2.	скальных грунтов	тыс.м ³	21,5
3.2.	Бетонные работы	тыс.м ³	32,3
4.	Строительные работы по трансформаторной площадке: ячейковые порталы, опоры под оборудование, кабельные каналы, сетчатое ограждение, маслоприемник.	тыс.руб.в ценах 1991г.	67,22
5.	Шатер машзала. Стр.кубатура.	тыс.м ³	70,0
6.	СТК. Стр.кубатура.	тыс.м ³	9,87
7.	Металлоконструкции	т	25,47
8.	Монтаж мехоборудования	т	426,84
9.	Монтаж гидротурбинного оборудования. Пуск первого агрегата.	т	582,0
10.	Монтаж гидротурбинного оборудования. Пуск второго агрегата.	т	582,0
11.	Монтаж гидрогенераторного оборудования. Пуск первого агрегата.	т	760,7
12.	Монтаж гидрогенераторного оборудования. Пуск второго агрегата.	т	760,7
13.	Монтаж вспомогательного оборудования, в т.ч.:		
13.1.	система откачки и дренажа	компл.	1
13.2.	система технического водоснабжения агрегата	компл.	1
13.3.	пневматическое хозяйство	компл.	1
13.4.	разводки маслоприводов	компл.	1
13.5.	измерения уровней ВБ и НБ	компл.	1
13.6.	система автоматического пожаротушения оборудования	компл.	1
13.7.	механическая мастерская	компл.	1
13.8.	система автоматического слива масла из трансформаторов	компл.	1

14.	Монтаж электротехнического оборудования и электротехнических устройств:		
14.1.	трансформатор силовой, масляный, трехфазный, двухобмоточный. Мощность 250 МВа.	шт	2
14.2.	трансформатор сухой, силовой, понижающий, трехфазный, двухобмоточный. Мощность 2500 кВа.	шт	1
14.3.	трансформатор сухой, силовой, понижающий, трехфазный, двухобмоточный. Мощность 4000 кВа.	шт	1
14.4.	ограничитель перенапряжений на 330 кВ	компл.	12
14.5.	изоляторы 330 кВ для одного провода сечением 300мм ²	компл.	27
14.6.	изоляторы 330 кВ для подвески заградителей	компл.	3
14.7.	элегазовое распределительное устройство на ном.напряжение 15.75 кВ, ном.ток 8500 А, ток отключения 80 кА	компл.	2
14.8.	элегазовое распределительное устройство СН на ном.напряжение 15.75 кВ, ном.ток 10500 А, ток отключения 100 кА	компл.	2
14.9.	распределительное устройство СН 6.3 кВ	компл.	4
14.10.	щит постоянного тока на напряжение 220 В	шт	3
14.11.	аккумуляторная батарея	шт	105
14.12.	щит внутреннего освещения из шкафов серии ПР99	шт	6
14.13.	щит наружного освещения из шкафов серии ПР99	шт	2
14.14.	сборка силовая распределительная на переменный ток 380/220 В	шт	74
14.15.	монтаж силовых кабелей	1000м	35,95
15.	Монтаж оборудования вторичной коммутации, релейной защиты и АСУ ТП. Пуск первого агрегата.	тыс.руб. в ценах 1991г.	194,65
16.	Монтаж оборудования вторичной коммутации, релейной защиты и АСУ ТП. Пуск второго агрегата.	тыс.руб. в ценах 1991г.	82,91
17.	Монтаж линий и сооружений связи	тыс.руб. в ценах 1991г.	27,05
18.	Монтаж автоматической пожарной сигнализации, автоматической установки пожаротушения, системы охранно-сторожливой сигнализации	тыс.руб. в ценах 1991г.	1716,79

21.1.5. КРУЭ 330 кВ

№№ п/п	Наименование видов работ	Ед.изм.	Физобъемы
1	2	3	4
1.	Здание КРУЭ. Стр.кубатура	тыс.м ³	7,8

2.	Монтаж электротехнического оборудования и электротехнических устройств:		
2.1	элегазовое распределительное устройство напряжением 330 кВ, ном.ток 950А, ток отключения 50 кА.	шт	4
2.2	ограничитель перенапряжений на напряжение 330 кВ	шт	6
2.3	изоляторы 330 кВ	шт	3
2.4	сборка силовая распределительная переменного тока 380/20 В с автоматами	шт	2
2.5	сборка силовая распределительная 380/220 В с рубильником и предохранителем до 250 А	шт	2
2.6	шкаф распределительный 380/220 В с автоматическими выключателями на вводе и отходящих линиях, серии ПР-8500	шт	2
2.7	подвеска проводов ВЛ напряжением 6-10 кВ	1000м	0,05

21.1.6. Отводящий канал

№№ п/п	Наименование видов работ	Ед.изм.	Физобъемы
1	2	3	4
1.	Выемка грунтов, в т.ч:	тыс.м ³	15,5
1.1	мягких грунтов	тыс.м ³	12,3
1.2	скальных грунтов	тыс.м ³	2,2
2.	Бетонные работы	тыс.м ³	5,2

21.1.7. Станционная площадка

№№ п/п	Наименование видов работ	Ед.изм.	Физобъемы
1	2	3	4
1.	Земельно-скальные работы, в т.ч:	тыс.м ³	55,5
1.1	отсыпка перемычки	тыс.м ³	3,0
1.2	обратная засыпка гравийно-галечниковым грунтом	тыс.м ³	10,0
1.3	обратная засыпка скальным грунтом	тыс.м ³	38,0
1.4	крепление берегового откоса скальным грунтом	тыс.м ³	4,5
2.	Противофильтрационное устройство перемычки котлована ГЭС-1, выполненное методом струйной цементации*	тыс.руб. в ценах 1991г.	975,01
3.	Устройство ограждений из буронабивных свай*	тыс.руб. в ценах 1991г.	401,23

21.1.8. Берегоукрепительная бетонная стенка

№№ п/п	Наименование видов работ	Ед.изм.	Физобъемы
1	2	3	4
	Строительная кубатура	тыс.м ³	0,5

21.1.9. КИА. Строительные и монтажные работы без учета стоимости оборудования.

№№ п/п	Наименование видов работ	В ценах 1991г., тыс.руб.
1	2	3
1.	КИА по определению НДС сооружений: БСР, ДТ№2, напорного турбинного водовода, здания ГЭС-1	589,7
2.	Пьезометры в БСР и в здании ГЭС-1	405,92
3.	Геодезическое КИА БСР и здания ГЭС-1	27,50
4.	Линейное КИА ДТ№2	216,47

* Работы не учтены в Главе 2 ССР по завершению строительства Зарамагских ГЭС (по состоянию на 01.07.2009). СМР, не учтенные ССР и подлежат обязательному выполнению. Объемы и стоимость этих работ будут определены после выпуска ПСД.

21.2. Стоимость строительно-монтажных работ в ценах 1991года (тыс.руб.) по Договору генерального подряда на достройку Зарамагской ГЭС-1 (расчет составлен на основании ССР по завершению строительства Зарамагских ГЭС на 01.07.2009, с учетом выполненных работ в период с 01.07.2009 по 01.07.2011).

№ п/п	Наименование	Строительно-монтажные работы	Оборудование	Прочие	Всего
1.	Глава 1. Подготовка территории строительства				
1.1.	Рекультивация земель, находящихся во временном пользовании	325,00			325,00
2.	Глава 2 . Объекты ГЭС-1				
2.1	ДТ №2	56 419,79			56 419,79
2.2	БСР	35 047,26			35 047,26
2.3	Напорные турбинные водоводы	33 851,68	455,32		34 307,00
2.4	Здание ГЭС-1, в том числе:	15 845,02			15 845,02

	Отводящий канал	884,40			884,40
	Станционная площадка	156,33			156,33
	Берегоукрепительная стенка	78,83			78,83
2.5	КРУЭ	409,10			409,10
2.6	КИА	1 239,51			1 239,51
	Итого по главе 2	142 812,36	455,32	-	143 267,68
3.	Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения.	1 090,82			1 090,82
4.	Глава 4. Объекты энергетического хозяйства.	418,45			418,45
5.	Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи.	5 477,82			5 477,82
6.	Глава 6. Сети и сооружения водопровода и канализации.	327,30			327,30
7.	Глава 7. Благоустройство и озеленение территории.	1 487,49			1 487,49
8.	Глава 8. Временные здания и сооружения.	4 503,00			4 503,00
8.1.	Временные здания и сооружения.	1 522,55			1 522,55
8.2.	Временный поселок.	222,61			222,61
8.3.	Временные дороги и временные сети электроснабжения.	57,84			57,84
8.4.	Разработка временных зданий и сооружений.	2 700,00			2 700,00
	Сумма глав 1-8	156 442,24	455,32	-	156 897,56
9.	Глава 9	8 326,83	-	14 320,00	22 646,83
	Сумма глав 1-9	164 769,07	455,32	14 320,00	179 544,39
10.	Непредвиденные, 7%	11 533,84	31,87	1 002,40	12 568,11
11.	Итого с непредвиденными	176 302,91	487,19	15 322,40	192 112,50

22. Исходные данные, передаваемые Генеральному подрядчику.

22.1. Технический проект Зарамагских ГЭС Ардонского каскада (Головная ГЭС и ГЭС-1) переутвержденный приказом №254 от 06.11.1993 г. Минтопэнерго РФ.

22.2. Проект. Пусковой комплекс Зарамагских ГЭС. Головная ГЭС. Корректировка по состоянию на 01.01.2008. Пояснительная записка 1750-82т, 2008 г.

22.3. Стоимость завершения строительства Зарамагских ГЭС на 01.07.2009, 1750-116т-2, 2010г. (не утвержденный).

22.4. Договор подряда №189/10 от 15.09.2010 с Лидером Консорциума ОАО «ЧиркейГЭСстрой» на выполнение работ по бассейну суточного регулирования.

22.5. Договор подряда №190/10 от 15.09.2010 с Лидером Консорциума ОАО «Трест Гидромонтаж» на выполнение работ по напорным турбинным водоводам ГЭС-1.

22.6. Договор подряда №27/11 от 18.02.2011 с ООО «Даггидроспецстрой» на выполнение работ по деривационному туннелю №2 (Лот №1).

22.7. Договор подряда №59/11 от 01.04.2011 с ООО «Кавказская тоннелестроительная компания» на выполнение работ по деривационному туннелю №2 (Лот №2).

22.8. Договор подряда №58/11 от 06.04.2011 с ООО ТСК «Русь» на выполнение работ по деривационному туннелю №2 (Лот №3).

23. Полный текст проекта доступен для ознакомления по адресу местонахождения Заказчика: Республика Северная Осетия-Алания, г.Владикавказ, ул.Первомайская, д.34.

24. Дополнительная информация предоставляется по запросу Генподрядчика.

Заказчик

Генеральный директор
ОАО «Зарамагские ГЭС»

_____ Тотров В.Б.

Генподрядчик

Генеральный директор
ОАО «ЭСКО ЕЭС»

_____ Минаев А.В.