

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1

исл. № 134/16

к Договору №2201/16-18 от «29» июля 2016г.

г.Санкт-Петербург

«30» 09 2016г

Акционерное общество «Зарамагские ГЭС» (АО «Зарамагские ГЭС»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Исполнительного директора Тотрова Виталия Борисовича, действующего на основании Доверенности от № 4Г/2016 от 30.06.2016, с одной стороны, и

Акционерное общество «Ленгидропроект» (АО «Ленгидропроект»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора по производству Танхилевича Юрия Владимировича, действующего на основании Доверенности № 02/16 от 23.12.2015, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение №1 к Договору №2201/16-18 от 29.07.2016 (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. Изложить Календарный план на 2016 г. (Приложение № 2.1 к Договору) в редакции Приложения № 1.1 к настоящему Дополнительному соглашению.

2. Изложить Календарный план на 2017 г. (Приложение № 2.2 к Договору) в редакции Приложения № 1.2 к настоящему Дополнительному соглашению.

3. Изложить Сводную смету № 1/16 (Приложение № 3.1 к Договору) в редакции Приложения № 2.1 к настоящему Дополнительному соглашению.

4. Изложить Сводную смету № 1/17 (Приложение № 3.2 к Договору) в редакции Приложения № 2.2 к настоящему Дополнительному соглашению.

5. Во всем, что не предусмотрено настоящим Дополнительным соглашением, Договор действует без изменений.

6. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, вступает в силу с даты его подписания Сторонами.

7. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в 2 (двух) подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8. Неотъемлемыми частями настоящего Дополнительного соглашения являются следующие приложения:

Приложение №1.1 - Календарный план на 2016 г.;

Приложение № 1.2 – Календарный план на 2017 г.;

Приложение № 2.1 - Сводная смета № 1/16;

Приложение № 2.2. – Сводная смета № 1/17.

## 9. Адреса, реквизиты и подписи Сторон.

### Заказчик:

АО «Зарамагские ГЭС»  
Место нахождения: 125362, г. Москва,  
Строительный проезд, д. 7а, корп. 5  
Почтовый адрес: 362003, РСО-Алания,  
г. Владикавказ, ул. Первомайская, д. 34  
ИНН 1505008701, КПП 773301001;  
р/с 40702810511090000166  
Филиал банка ВТБ (ПАО)  
в г. Ставрополь  
к/с 30101810100000000788  
БИК 040702788  
ОГРН 1021500822001  
тел. 8 (8672) 52-59-60  
E-mail: [Office@zarges.rushydro.ru](mailto:Office@zarges.rushydro.ru)  
Исполнительный директор  
АО «Зарамагские ГЭС»

  
\_\_\_\_\_  
В.Б. Торгов  


### Исполнитель:

АО «Ленгидропроект»  
197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, 22  
Факс: 8 (812) 394-44-26, 395-25-34  
ИНН 7814159353 ОГРН  
1077763382597  
КПП 781401001  
Р/с 40702810110000008054  
Филиал ОПЕРУ Банка ВТБ  
(ПАО) в г. Санкт-Петербурге,  
г. Санкт-Петербург  
к/с 30101810200000000704  
БИК 044030704  
E-mail: [office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)  
Директор по производству  
АО «Ленгидропроект»

  
\_\_\_\_\_  
Ю.В. Танхилевич  


**Календарный план  
на проектные (исследовательские) работы  
Выполнение комплекса проектно-исследовательских работ и оказание услуг по авторскому надзору в 2016г.**

Наименование строительства  
Стадия проектирования  
Наименование проектной организации  
Наименование организации заказчика

Зараматские ГЭС - ГЭС-1  
Рабочая документация  
АО "Зем гидропроект"  
АО "Зараматские ГЭС"

| № п/п                                    | Наименование работ   | №№ пог. | Срок начала | Срок окончания | Стоимость работ, руб. |            |              |
|--|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|------------|--------------|
|  |  |         |             |                | без НДС               | НДС        | с НДС        |
| 1  | 2  | 3       | 4           | 5              | 6                     | 7          | 8            |
| <b>1 ЭТАП (29.07.16 - 30.09.16)</b>      |  |         |             |                |                       |            |              |
| <b>Инженерные изыскания на стадии РД</b> |  |         |             |                |                       |            |              |
| 1  | Инженерно-геологическая документация открытых и подземных выработок (по фактическим данным)  | 1. 1/1  | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 1 728 032,00          | 311 048,76 | 2 039 077,76 |
| 2  | Программа геодинамических наблюдений за деформациями основных сооружений на пристанционной площадке Зараматской ГЭС-1 в период строительства                   | 1. 3    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 249 645,00            | 44 936,10  | 294 581,10   |
| 3  | Контроль выноса основных осей ГЭС-1  | 1. 4    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 1 382 322,00          | 338 998,74 | 2 222 321,14 |
| 4  | Геотехнические наблюдения в опорной сети в районе станционной площадки   | 1. 5    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 1 278 413,00          | 230 114,34 | 1 508 527,34 |
| 5  | Геотехнические наблюдения в опорных сетях участков БСР и поверхностного турбинного водовода  | 1. 6    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 2 724 626,00          | 490 432,68 | 3 215 058,68 |
| 6  | Вынос осей автодорожного моста   | 1. 7    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 1 180 431,00          | 212 477,58 | 1 392 908,58 |
| <b>Рабочая документация</b>              |  |         |             |                |                       |            |              |
| 7  | Противоаварийный водосброс Геотехнологический водоводный противоаварийного водосброса. Крепление откоса и русла р. Балдон в районе здания конькового саси.с.с. | 2. 7    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 607 130,00            | 109 283,40 | 716 413,40   |
| 8  | Пристанционная площадка. Крепление берега р. Ардон в районе станционной площадки   | 2. 11   | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 938 291,00            | 168 892,38 | 1 107 183,38 |
| 9  | Пристанционная площадка. Крепление берега р. Ардон со стороны Трелекама  | 2. 12   | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 772 710,00            | 139 087,80 | 911 797,80   |
| 10                                       | БСР. Секция ПС-30. 6-7 ярус бетонирования  | 2. 18   | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 569 251,00            | 102 465,18 | 671 716,18   |
| 11                                       | ГЭС-1. ДТ-2. Ликвидация вентиляционно-технологической штольни № 1-Бис по исполнительской документации  | 3. 1    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 356 308,00            | 64 135,44  | 420 443,44   |
| 12                                       | ГЭС-1. ДТ-2. Ликвидация вентиляционно-технологической штольни № 4 по исполнительской документации  | 3. 2    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 356 308,00            | 64 135,44  | 420 443,44   |
| 13                                       | ГЭС-1. ДТ-2. Ликвидация вентиляционно-технологической штольни № 6 по исполнительской документации  | 3. 3    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 356 308,00            | 64 135,44  | 420 443,44   |
| 14                                       | ГЭС-1. ДТ-2. Ликвидация вентиляционно-технологической штольни № 5 по исполнительской документации  | 3. 4    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 356 308,00            | 64 135,44  | 420 443,44   |
| 15                                       | ГЭС-1. ДТ-2. Ликвидация эвакуационной и ветви аварийных выходов на ПК 113+60 по исполнительской документации   | 3. 5    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 451 343,00            | 81 241,74  | 532 584,74   |
| 16                                       | ГЭС-1. ДТ-2. Вентиляция выработок входной портал по проекту. Ереван гидропроект и штольни N. 2 на постоянную эксплуатацию                                      | 3. 6    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 564 365,00            | 101 588,70 | 665 953,70   |
| 17                                       | ГЭС-1. Шахта турбинного водовода. Вентиляция подводящей выработки к верхней дренажной штольне шахты турбинного водовода на постоянную эксплуатацию             | 3. 8    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 318 435,00            | 57 318,30  | 375 753,30   |
| 18                                       | ГЭС-1. Автодорога к штольне №2 по исполнению рабочей документации предоставленной заказчиком   | 3. 9    | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 1 861 528,00          | 335 075,64 | 2 196 603,64 |
| 19                                       | ГЭС-1. БСР. Восточный участок автодороги вокруг БСР  | 3. 13   | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 1 328 777,00          | 239 179,86 | 1 567 956,86 |
| 20                                       | ГЭС-1. ДТ-2. Ликвидация бронированного участка ДТ-2 в районе лобного борта БСР по исполнительской документации   | 3. 16   | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 403 976,00            | 72 715,68  | 476 691,68   |
| 21                                       | ГЭС-1. Бетонная пробка и подводящая штольня к вертикальной шахте, включая расчетные обоснование  | 3. 17   | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 580 956,00            | 104 572,08 | 685 528,08   |
| 22                                       | Проект электроснабжения через вентиляционную штольню №6 (Лабагон). Строительная часть  | 3. 22   | 29.07.2016  | 30.09.2016     | 189 748,00            | 34 154,64  | 223 902,64   |

|  |   |            |            |            |                      |                     |                      |
|--|---|------------|------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 23                                       | Верхняя часть турбины с доводами<br>шкатулки. Активация обихи чертежей  | 3. 24      | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 1 241 174,90         | 223 411,32          | 1 464 585,52         |
| 24                                       | ДТ-2 Забор 8 Устранение технологических<br>аварий при переборке обделки на узлах<br>ПК 142-37,6-ПК 141-67,4, ПК 140-99,3-ПК<br>140-70,3 по исполнительной доку-<br>ментации | 3. 27      | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 232 321,00           | 41 997,78           | 275 318,78           |
| 25                                       | Здание ГЭС Машина в монтажная площадка<br>Десница №2. Площадки и марки ограждения   | 4. 7       | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 741 148,00           | 43 406,64           | 284 554,64           |
| 26                                       | Здание ГЭС-1 Технологическое оборудова-<br>ние Пожаротушение генераторов  | 5. 3       | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 374 900,00           | 67 482,60           | 442 382,60           |
| 27                                       | Здание ГЭС-1. Пестифицированное<br>оборудование индивидуального изготовле-<br>ния   | 5. 4       | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 526 127,60           | 94 702,86           | 620 829,86           |
| 28                                       | Здание ГЭС Генератор Г1. Установка<br>кабельных конструкций   | 6. 2       | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 439 145,00           | 78 326,10           | 513 471,10           |
| 29                                       | Здание ГЭС Освещение  | 6. 12      | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 481 585,00           | 86 685,30           | 568 270,30           |
| 30                                       | Здание ГЭС Помещение РУ СН 6 кВ.<br>Генератор Г1 Установка оборудования<br>системы возбуждения и торможения   | 6. 15      | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 482 911,00           | 86 923,98           | 569 834,98           |
| 31                                       | Генератор Г1 Здание завода на токопровод 6<br>кВ  | 6. 17      | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 232 109,00           | 41 779,62           | 273 888,62           |
| 32                                       | Схема 6 кВ СН1 ГЭС Журнал силовых кабелей   | 6. 18      | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 160 849,00           | 28 952,82           | 189 801,82           |
| 33                                       | Генератор Г1 Здание завода на токопровод<br>возбуждения   | 6. 30      | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 132 759,00           | 23 896,62           | 156 655,62           |
| 34                                       | МП Установка электрооборудования  | 6. 38      | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 293 972,00           | 52 914,96           | 346 886,96           |
| 35                                       | Генератор Г2 Здание завода на токопроводы<br>главных выводов  | 6. 1_2017  | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 269 185,00           | 48 453,30           | 317 638,30           |
| 36                                       | Здание ГЭС Помещение РУ СН 6 кВ<br>Генератор 1.2 Установка оборудования<br>системы возбуждения и торможения   | 6. 28_2017 | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 547 841,00           | 98 611,38           | 646 452,38           |
| 37                                       | Генератор Г2 Здание завода на токопровод<br>возбуждения   | 6. 43_2017 | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 147 601,00           | 26 568,18           | 174 169,18           |
| 38                                       | Генератор Г2 Здание завода на токопровод 6<br>кВ  | 6. 45_2017 | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 257 638,00           | 46 374,84           | 304 012,84           |
| 39                                       | Генератор Г1(Г2) Возбуждение. Полные<br>схемы   | 8. 2       | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 315 994,00           | 56 878,92           | 372 872,92           |
| 40                                       | Генератор Г1(Г2) Возбуждение. Кабельные<br>связи  | 8. 11      | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 220 869,00           | 39 756,42           | 260 625,42           |
| 41                                       | Генератор Г1 Возбуждение Журнал<br>контрольных кабелей  | 8. 21      | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 126 692,00           | 22 696,56           | 148 788,56           |
| 42                                       | Генератор Г2 Возбуждение Журнал<br>контрольных кабелей  | 8. 25      | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 126 692,00           | 22 696,56           | 148 788,56           |
| <b>Услуги</b>                            |   |            |            |            |                      |                     |                      |
| 43                                       | Инженерно-техническое сопровождение работ<br>по бетонированию основных сооружений<br>ГЭС-1  | 20 3/1     | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 8 000 000,00         | 1 440 100,00        | 9 440 000,00         |
| 44                                       | Сопровождение и контроль СМР ОРП<br>"Дендропроект" на строительстве<br>Зарамакской ГЭС-1  | 20 9/1     | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 6 800 000,00         | 1 224 000,00        | 8 024 000,00         |
| 45                                       | Уточнение технических требований к<br>конкурентной документации на поставку<br>подъемно-транспортного оборудования  | 20 19      | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 277 719,00           | 49 989,42           | 327 708,42           |
| 46                                       | Техническая часть конкурентной документации<br>для выбора Поставщика оборудования ПК<br>АСУТП. Активация  | 20 25      | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 357 337,00           | 64 320,66           | 421 657,66           |
| 47                                       | Сопровождение и контроль СМР в части<br>цементационных работ на объектах ГЭС-1  | 20 8/1     | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 1 500 000,00         | 270 000,00          | 1 770 000,00         |
| 48                                       | Авторский надзор за цементационными<br>работами на объектах ГЭС-1   | 20 51/1    | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 700 000,00           | 54 000,00           | 754 000,00           |
| 49                                       | Авторский надзор ОРП ПП (по фактическим<br>затратам)  | 20 54/1    | 29.07.2016 | 30.09.2016 | 1 000 000,00         | 180 000,00          | 1 180 000,00         |
| <b>Итого по 1 этапу:</b>                 |   |            |            |            | <b>44 138 580,00</b> | <b>7 944 944,40</b> | <b>52 083 524,40</b> |
| <b>2 ЭТАП</b>                            |   |            |            |            |                      |                     |                      |
| <b>Инженерные изыскания на стадии РД</b> |   |            |            |            |                      |                     |                      |
| 50                                       | Инженерно-геологическая документация<br>открытых и подземных выработок (по<br>фактическим затратам) 4 кв  | 1.1 /2     | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 956 892,00           | 172 240,56          | 1 129 132,56         |
| 51                                       | Составление сводного тома "Инженерно-<br>геологическая документация ПО/ЗЕМНЫХ<br>выработок для сооружений Зарамакской ГЭС-<br>1"  | 1. 2       | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 2 026 640,00         | 363 715,20          | 2 384 355,20         |
| 52                                       | Вынос осей отвального канала  | 1. 8       | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 180 431,00         | 212 477,58          | 1 392 908,58         |
| <b>Рабочая документация</b>              |   |            |            |            |                      |                     |                      |
| 53                                       | Здание ГЭС-1 8-й ярус бетонирования   | 2. 1       | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 382 675,00         | 212 872,50          | 1 595 547,50         |

|    |   |       |            |            |              |              |              |
|----|---|-------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 54 | Противоаварийный водосбор<br>Технологический водовыпуск<br>противоаварийного водосбора и здание<br>концовой галереи Котлован  | 2. 2  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 371 558,00   | 67 420,44    | 441 978,44   |
| 55 | Противоаварийный водосбор<br>Технологический водовыпуск<br>противоаварийного водосбора Здание<br>концовой галереи   | 2. 3  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 458 253,00   | 82 485,54    | 540 738,54   |
| 56 | Противоаварийный водосбор<br>Технологический водовыпуск<br>противоаварийного водосбора<br>Промежуточные и концовой галереи  | 2. 4  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 6 989 974,00 | 1 259 005,32 | 8 250 969,32 |
| 57 | Противоаварийный водосбор<br>Технологический водовыпуск<br>противоаварийного водосбора (Обратная<br>защита)   | 2. 6  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 374 277,00   | 67 369,86    | 441 646,86   |
| 58 | Противоаварийный водосбор. Защитные<br>водоприемные стены над выходным порталом<br>отводящего туннеля противоаварийного<br>водосбора  | 2. 8  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 528 454,00   | 95 121,72    | 623 575,72   |
| 59 | Отводящая система ГЭС-1 Заградительные<br>шпандерные баки в пазе затвора  | 2. 9  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 418 828,00   | 75 335,04    | 493 863,04   |
| 60 | Отводящий канал ГЭС-1 Заградительные<br>шпандерные баки в пазе затвора  | 2. 10 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 418 828,00   | 75 335,04    | 493 863,04   |
| 61 | Припортовая площадка. Теплоизоляционные<br>плиты  | 2. 13 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 451 250,00   | 81 225,00    | 532 475,00   |
| 62 | Противорадиационное укрытие в подходе к<br>верхней дренажной штольне (НРУ-1) Рабочая<br>документация  | 2. 16 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 975 483,00 | 355 586,94   | 2 331 069,94 |
| 63 | Водоприемник. Плановая камера. Местовой<br>верход   | 2. 17 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 644 503,00   | 116 010,54   | 760 513,54   |
| 64 | Бассейн с точного регулирования<br>Актуализация общих чертежей  | 2. 19 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 460 089,00 | 262 816,02   | 1 722 905,02 |
| 65 | Водоприемник с секцией соудерживающей<br>решетки и плановой камерой. Актуализация<br>общих чертежей   | 2. 20 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 535 411,00 | 276 273,98   | 1 811 784,98 |
| 66 | Противоаварийный водосбор. Сооружения<br>шпандерной части. Актуализация общих<br>чертежей   | 2. 21 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 723 163,00 | 310 169,34   | 2 033 332,34 |
| 67 | Поверхностный турбинный водовод с анкерной<br>опорой. Актуализация общих чертежей   | 2. 22 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 991 770,00   | 178 518,60   | 1 170 288,60 |
| 68 | Здание ГЭС-1 с отводящей системой<br>Актуализация общих чертежей с нанесением<br>технологического оборудования  | 2. 23 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 3 139 279,00 | 565 070,22   | 3 704 349,22 |
| 69 | Отводящий канал. Актуализация общих<br>чертежей   | 2. 24 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 642 307,00   | 115 613,26   | 757 920,26   |
| 70 | Пристанционная площадка. Актуализация<br>общих чертежей   | 2. 25 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 594 593,00 | 287 026,74   | 1 881 619,74 |
| 71 | Здание ГЭС-1. Малая гал и монтажная<br>площадка 4-й ярус бетонирования  | 2. 26 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 914 921,00   | 164 685,78   | 1 079 606,78 |
| 72 | Здание ГЭС-1. Малая гал и монтажная<br>площадка 10-й ярус бетонирования   | 2. 27 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 981 779,00   | 176 720,22   | 1 158 499,22 |
| 73 | Здание ГЭС-1. 3 ярус. Фундаменты шпандерных<br>затворов.  | 2. 28 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 345 796,00   | 44 243,28    | 290 052,72   |
| 74 | ГЭС-1. Выработки субгоризонтальных<br>турбинных водоводов № 1 и № 2. Всплывания<br>на постоянную эксплуатацию. Актуализация<br>РД   | 3. 7  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 515 535,00   | 92 796,30    | 608 331,30   |
| 75 | ГЭС-1. Демонтаж "стен в грунте" на<br>концовой площадке отводящего канала ГЭС-1   | 3. 11 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 284 038,00   | 51 126,30    | 335 164,30   |
| 76 | Субориентальные турбинные водоводы ТВ-1<br>и ТВ-2. Обустройство расхолаженного узла   | 3. 18 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 946 417,00   | 170 355,06   | 1 116 772,06 |
| 77 | Расчет напряженно-деформированного<br>состояния обделки ДТ-2 и вмещающего<br>массива при временном заваривании при<br>закрывании противоаварийного затвора на<br>выходном портале | 3. 19 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 695 240,00   | 108 943,26   | 714 183,26   |
| 78 | Душевые бетонирования деривационный №2<br>Актуализация общих чертежей   | 3. 23 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 584 489,00 | 285 208,02   | 1 869 697,02 |
| 79 | Субориентальные турбинные водоводы ТВ-1<br>и ТВ-2. Актуализация общих чертежей  | 3. 25 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 584 489,00 | 285 208,02   | 1 869 697,02 |
| 80 | Противоаварийный водосбор. Вертикальная<br>шпандерная труба. Актуализация<br>общих чертежей   | 3. 26 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 134 173,00 | 204 151,14   | 1 338 324,14 |

|     |  |       |            |            |            |            |              |
|-----|--|-------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 80  | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Металлический каркас и полимерные балки  | 4. 1  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 487 160,00 | 87 688,80  | 574 848,80   |
| 81  | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Лестница №1 Конструктив площадки и<br>маршеи ограждения                                  | 4. 30 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 227 069,00 | 40 872,42  | 267 941,42   |
| 82  | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Стеновое ограждение и заполнение проемов   | 4. 2  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 379 345,00 | 68 282,10  | 447 627,10   |
| 83  | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Витражи - задание заводу изготовителю  | 4. 3  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 116 138,00 | 20 934,84  | 137 042,84   |
| 84  | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Наружные стены Утепление и облицовка<br>бетонных стен                                    | 4. 4  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 360 658,00 | 64 918,44  | 425 576,44   |
| 85  | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Строительные конструкции кровли  | 4. 5  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 332 408,00 | 59 832,90  | 392 240,90   |
| 86  | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Кровля   | 4. 6  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 315 951,00 | 56 871,18  | 372 822,18   |
| 87  | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Лестница №3 Площадки и<br>маршеи ограждение  | 4. 8  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 241 148,00 | 43 406,64  | 284 554,64   |
| 88  | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Перегородки и двери с отк 10,6,20 до отк<br>1009,80                                      | 4. 9  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 600 174,00 | 118 831,32 | 719 005,32   |
| 89  | Этапие СТК Конструкции железобетонных<br>стен и колонн   | 4. 10 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 986 347,00 | 177 542,46 | 1 163 889,46 |
| 90  | Этапие СТК Монолитные железобетонные<br>перекрытия на отк 1008,2, 1011,8, 1018,85,<br>1022,45, 1026,05                             | 4. 11 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 915 088,00 | 161 715,84 | 1 079 803,84 |
| 91  | Этапие СТК Монолитные железобетонные<br>конструкции входа в здание   | 4. 12 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 202 502,00 | 36 450,36  | 238 952,36   |
| 92  | Этапие СТК Металлический каркас здания   | 4. 13 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 447 403,00 | 80 532,54  | 527 935,54   |
| 93  | Этапие СТК Стеновое ограждение и<br>заполнение проемов   | 4. 14 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 333 574,00 | 60 043,32  | 393 617,32   |
| 94  | Этапие СТК Кровля  | 4. 15 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 275 633,00 | 49 613,94  | 325 246,94   |
| 95  | Этапие СТК Наружные стены Утепление и<br>облицовка бетонных стен   | 4. 16 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 333 507,00 | 60 031,26  | 393 538,26   |
| 96  | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Огнезащитное покрытие металлических<br>конструкций каркаса. Технические требования       | 4. 17 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 144 885,00 | 26 079,30  | 170 964,30   |
| 97  | Этапие СТК Огнезащитное покрытие<br>металлических конструкций каркаса.<br>Технические требования                                   | 4. 18 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 144 885,00 | 26 079,30  | 170 964,30   |
| 98  | Этапие СТК Лестница №4 Конструкции и<br>ограждения   | 4. 19 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 241 148,00 | 43 406,64  | 284 554,64   |
| 99  | Этапие СТК Лестница №5 Конструкции и<br>ограждения   | 4. 20 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 241 148,00 | 43 406,64  | 284 554,64   |
| 100 | Этапие ГЭС Секция монтажной<br>площадки Сооружение входа на монтажную<br>площадку с одной ворот                                    | 4. 21 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 391 438,00 | 70 458,84  | 461 896,84   |
| 101 | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Электропомещения Перегородки на всех<br>этажах   | 4. 22 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 512 392,00 | 92 230,56  | 604 622,56   |
| 102 | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Электропомещения Заполнение дверных<br>проемов в стенах и перегородках на всех<br>этажах | 4. 23 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 277 733,00 | 49 991,94  | 327 724,94   |
| 103 | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Электропомещения Заполнение оконных<br>проемов наружных стен                             | 4. 24 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 198 330,00 | 35 159,40  | 230 489,40   |
| 104 | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Электропомещения Наружные стены<br>Утепление и облицовка бетонных стен                   | 4. 25 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 255 360,00 | 45 964,80  | 301 324,80   |
| 105 | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Электропомещения Лестница №9, Марши и<br>площадки лестницы ограждения                    | 4. 26 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 219 683,00 | 39 542,04  | 259 225,04   |
| 106 | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Электропомещения Кровля  | 4. 27 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 213 741,00 | 38 473,38  | 252 214,38   |
| 107 | Этапие ГЭС Мангал и монтажная площадка<br>Металлическая смотровая площадка на отк<br>1025,70 с лестницей                           | 4. 28 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 204 336,00 | 36 780,48  | 241 116,48   |

|     |  |       |            |            |              |            |              |
|-----|--|-------|------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 108 | Этаже ГЭС Монтаж и монтажная площадка<br>Витражи смотровой площадки на отм. 1025,70  | 4. 29 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 129 115,00   | 23 740,70  | 152 355,70   |
| 109 | Этаже СТК Конструкция главного входа<br>Крыльцо  | 4. 31 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 239 220,00   | 43 059,60  | 282 279,60   |
| 110 | Этаже СТК Перегородки на всех этажах   | 4. 32 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 740 554,60   | 133 299,72 | 873 853,72   |
| 111 | Этаже СТК Заполнение дверных проемов в стенах и перегородки на всех этажах   | 4. 33 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 450 737,00   | 81 152,66  | 531 889,66   |
| 112 | Этаже ГЭС Монтаж и монтажная площадка<br>Вход на монтажную площадку Ворота   | 4. 34 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 202 341,00   | 36 421,38  | 238 762,38   |
| 113 | Этаже ГЭС Пожарные наружные<br>вертикальные лестницы   | 4. 35 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 335 531,00   | 60 395,58  | 395 926,58   |
| 114 | Этаже ГЭС. Повышение ремонтных затворов<br>Подъемно-секционные ворота Задание заводу<br>или стороне  | 4. 36 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 85 994,00    | 15 478,92  | 101 472,92   |
| 115 | Этаже ГЭС. Механическая мастерская и<br>инструментальная. Лестницы №8 Конструкция<br>маршей и площадок ограждения.   | 4. 37 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 216 531,00   | 56 975,58  | 373 506,58   |
| 116 | Этаже ГЭС. Механическая мастерская и<br>инструментальная. Заполнение оконных<br>проемов наружных стен  | 4. 38 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 195 231,00   | 35 159,58  | 230 490,58   |
| 117 | Этаже ГЭС. Механическая мастерская и<br>инструментальная. Наружные стены<br>Утепление и облицовка бетонных стен  | 4. 39 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 255 361,00   | 45 964,80  | 301 324,80   |
| 118 | Этаже ГЭС Механическая мастерская и<br>инструментальная. Крыльцо   | 4. 40 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 213 741,00   | 38 473,38  | 252 214,38   |
| 119 | Этаже ГЭС Механическая мастерская и<br>инструментальная. Перегородки на всех<br>этажах   | 4. 41 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 388 550,00   | 69 939,00  | 458 489,00   |
| 120 | Этаже ГЭС Механическая мастерская и<br>инструментальная. Заполнение дверных<br>проемов на всех этажах  | 4. 42 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 195 350,00   | 35 159,40  | 230 489,40   |
| 121 | Водоприводки. Фундаменты под<br>модернизацию   | 4. 43 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 126 597,00   | 22 787,46  | 149 384,46   |
| 122 | Актуализация архитектурных решений<br>гидроузла  | 4. 44 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 672 808,00 | 301 105,44 | 1 973 913,44 |
| 123 | Этаже ГЭС-1 Техническое оборудование<br>Техническое водоснабжение агрегатов  | 5. 1  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 137 160,00 | 204 678,00 | 1 341 778,00 |
| 124 | Этаже ГЭС-1 Техническое оборудование<br>Маслоснабжение агрегатов   | 5. 2  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 442 853,00   | 79 713,54  | 522 566,54   |
| 125 | Этаже ГЭС-1 Сводные чертежи складных<br>трубопроводов  | 5. 5  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 554 130,00   | 99 744,48  | 653 880,48   |
| 126 | Этаже ГЭС-1. Установочные чертежи<br>кранового, гидростанового и вспомогательного<br>оборудования  | 5. 6  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 631 420,00   | 113 655,00 | 745 075,00   |
| 127 | Этаже ГЭС и монтажная площадка<br>Водоснабжение и водоотведение  | 5. 7  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 649 651,00   | 116 937,18 | 766 588,18   |
| 128 | Этаже ГЭС и монтажная площадка<br>Отопление, вентиляция и кондиционирование  | 5. 8  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 830 245,00 | 329 444,25 | 2 159 690,25 |
| 129 | Этаже СТК Водоснабжение и водоотведение  | 5. 9  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 396 964,00   | 71 453,52  | 468 417,52   |
| 130 | Этаже СТК Отопление, вентиляция и<br>кондиционирование   | 5. 10 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 349 301,00 | 242 874,15 | 1 592 175,15 |
| 131 | БСР Этаже диспетчерской управления БСР<br>Отопление и вентиляция   | 5. 11 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 114 420,00   | 20 595,60  | 135 015,60   |
| 132 | БСР Этаже дежурного персонала БСР<br>Отопление и вентиляция  | 5. 12 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 114 420,00   | 20 595,60  | 135 015,60   |
| 133 | БСР Этаже дежурного персонала БСР<br>Водоснабжение и водоотведение   | 5. 13 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 114 420,00   | 20 595,60  | 135 015,60   |
| 134 | БСР Выходной портал ДТ-2 Вентиляция  | 5. 14 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 239 504,00   | 43 110,72  | 282 614,72   |
| 135 | БСР Лестницы №4 и №7 Противодымная<br>протечная герметизация   | 5. 15 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 207 329,00   | 37 519,22  | 244 848,22   |
| 136 | Этаже ГЭС Механическое оборудование<br>Люки, крышки здания ГЭС и водопривода   | 5. 16 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 2 347 800,00 | 422 604,00 | 2 770 404,00 |
| 137 | Этаже ГЭС Рабочая документация на блок 0,8<br>х 0,8 м  | 5. 17 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 84 600,00    | 15 228,00  | 99 828,00    |
| 138 | Отводящий канал. Эстакада с грузонесущим<br>оборудованием с местным управлением над<br>палами реверсивно по документации 337XII и<br>палами затвора по документации 325XII | 5. 19 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 2 214 000,00 | 398 520,00 | 2 612 520,00 |
| 139 | Отводящий канал. Эстакада с грузонесущим<br>оборудованием с местным управлением над<br>палами затвора по документации 334XII   | 5. 20 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 499 000,00 | 269 820,00 | 1 768 820,00 |

|     |  |       |            |            |              |            |              |
|-----|--|-------|------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 140 | Отводный канал. Установка с тружительно-монтажным оборудованием с местным управлением над патями затвора по документации ЭЗ6ХЦ           | 5. 31 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 489 500,00 | 269 820,00 | 1 768 820,00 |
| 141 | Отводный канал. Разработка рабочей документации (ЭЗ8 ХЦ)   | 5. 22 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 427 000,00   | 75 860,00  | 503 860,00   |
| 142 | Водоприемник. Корректировка рабочей документации на пути механизма после плавного (Э07ХЦ)  | 5. 23 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 320 300,00   | 21 654,00  | 341 954,00   |
| 143 | Актуализация конструкторской документации, выпущенной ССКТБ "Дендротехника" по письму от 4.10.2016 от 25.08.15г                          | 5. 26 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 466 200,00   | 83 916,00  | 550 116,00   |
| 144 | Разработка рабочей документации на дверь в бокс генератора ЭЗ8 ХЦ  | 5. 27 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 203 074,00   | 36 715,32  | 240 689,32   |
| 145 | Разработка рабочей документации на приспособление для перекатки трансформатора   | 5. 28 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 254 948,00   | 45 890,64  | 300 838,64   |
| 146 | БСР. Здание диспетчерской управления БСР. Водоснабжение и водоотведение  | 5. 30 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 114 420,00   | 20 595,60  | 135 015,60   |
| 147 | Здание ГЭС. Система технологических трубопроводов отвода воды после пожара: установка кабельных помещений и генератора                   | 5. 31 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 550 642,00   | 99 115,56  | 649 757,56   |
| 148 | Противопожарный водоем. Технологический водовыпуск системы опорожнения напорной камеры водоприемника и БСР. Технологические трубопроводы | 5. 32 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 546 395,00   | 98 351,10  | 644 746,10   |
| 149 | МП. Установка кабельных конструкций  | 6. 1  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 398 662,00   | 71 759,16  | 470 421,16   |
| 150 | Генератор Г1. Установка высоковольтных главных выводов   | 6. 3  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 397 336,00   | 71 520,48  | 468 856,48   |
| 151 | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г1. Установка оборудования КРУ 6,3 кВ  | 6. 4  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 630 152,00   | 113 427,36 | 743 579,36   |
| 152 | Здание ГЭС. Генератор Г1. Раскладка силовых кабелей  | 6. 5  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 181 431,00 | 212 657,58 | 1 394 088,58 |
| 153 | МП. Раскладка силовых кабелей  | 6. 6  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 672 723,00   | 121 090,14 | 793 813,14   |
| 154 | Здание ГЭС. Машинный зал. Установка оборудования   | 6. 7  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 393 665,00   | 70 839,70  | 464 504,70   |
| 155 | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г1. Установка КТП ВВ10 и оборудования 0,4 кВ   | 6. 8  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 468 939,00   | 84 409,02  | 553 348,02   |
| 156 | МП. Заземление электрооборудования   | 6. 9  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 314 413,00   | 56 594,34  | 371 007,34   |
| 157 | Здание ГЭС. Генератор Г1. Заземление электрооборудования   | 6. 10 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 261 504,00   | 47 070,72  | 308 574,72   |
| 158 | МП. Освещение  | 6. 11 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 503 695,00   | 93 665,10  | 597 360,10   |
| 159 | МП. Раскладка контрольных кабелей  | 6. 13 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 774 465,00   | 139 403,70 | 913 868,70   |
| 160 | Здание ГЭС. Генератор Г1. Раскладка контрольных кабелей  | 6. 14 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 329 419,00 | 239 295,42 | 1 568 714,42 |
| 161 | Генератор Г1. Раскладка кабелей системы возбуждения  | 6. 16 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 601 252,00   | 108 225,36 | 709 477,36   |
| 162 | Маш. зал. Генератор Г1. Освещение  | 6. 19 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 254 838,00   | 45 870,84  | 300 708,84   |
| 163 | Схема постоянного тока. Журнал силовых кабелей   | 6. 20 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 254 838,00   | 45 870,84  | 300 708,84   |
| 164 | Здание ГЭС. Генератор Г1. Схема освещения ЖУМЛ силовых кабелей   | 6. 21 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 254 474,00   | 45 805,32  | 300 279,32   |
| 165 | Здание ГЭС. МП. Помещение КРУ. Схема освещения. Журнал силовых кабелей   | 6. 22 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 402 677,00   | 72 481,86  | 475 158,86   |
| 166 | Генератор Г1. Здание здания токопровода главных выводов  | 6. 23 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 253 512,00   | 45 632,16  | 299 144,16   |
| 167 | Схема КТП ВВ10. Журнал силовых кабелей   | 6. 24 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 222 369,00   | 40 926,42  | 263 295,42   |
| 168 | Схема КТП ВВ20. Журнал силовых кабелей   | 6. 25 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 222 369,00   | 40 926,42  | 263 295,42   |
| 169 | Генератор Г1. Главная схема  | 6. 26 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 139 446,00   | 25 100,28  | 164 546,28   |
| 170 | Здание ГЭС. Помещение РУ 15,75 кВ. Генератор Г1. Установка электрооборудования   | 6. 27 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 293 608,00   | 51 849,44  | 345 457,44   |
| 171 | Генератор Г1. Установка токопровода 6 кВ   | 6. 28 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 270 879,00   | 48 758,22  | 319 637,22   |
| 172 | Генератор Г1. Установка токопровода возбуждения  | 6. 29 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 221 044,00   | 39 787,92  | 260 831,92   |
| 173 | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г1. Установка трансформатора СН 15,75/6,3 кВ   | 6. 31 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 216 046,00   | 38 888,28  | 254 934,28   |
| 174 | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г1. Установка трансформатора ГР 6,3/6,3 кВ   | 6. 32 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 216 046,00   | 38 888,28  | 254 934,28   |



|     |  |       |            |            |              |            |              |
|-----|--|-------|------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 175 | Маслохозяйство Установка электрооборудования   | 6. 33 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 270 879,00   | 48 258,27  | 319 637,22   |
| 176 | Маслохозяйство Установка кабельных конструкций   | 6. 34 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 282 407,50   | 50 923,26  | 333 820,26   |
| 177 | Маслохозяйство Раскладка кабелей   | 6. 35 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 252 109,00   | 41 779,62  | 293 888,62   |
| 178 | Маслохозяйство Заземление  | 6. 36 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 206 397,00   | 37 135,26  | 243 442,26   |
| 179 | Маслохозяйство Освещение   | 6. 37 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 216 046,00   | 38 888,28  | 254 934,28   |
| 180 | Водорезервуар Раскладка контрольных кабелей  | 6. 39 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 596 722,60   | 107 409,96 | 704 131,96   |
| 181 | Выходной портал ДТ2 Раскладка контрольных кабелей  | 6. 40 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 448 519,00   | 80 733,42  | 529 252,42   |
| 182 | Поверхностный турбинный водовод с анкерной опорой Раскладка контрольных кабелей  | 6. 41 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 348 826,00   | 62 788,68  | 411 614,68   |
| 183 | Здание ГЭС Генератор Г2 Установка кабельных конструкций  | 6. 42 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 730 807,00   | 131 545,26 | 862 352,26   |
| 184 | С/ТК Установка кабельных конструкций   | 6. 43 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 634 530,00   | 114 215,40 | 748 745,40   |
| 185 | Генератор Г2 Установка токопроводов главных выводов  | 6. 44 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 531 785,00   | 95 721,30  | 627 506,30   |
| 186 | Здание ГЭС Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г2 Установка КТП ВВЭН и оборудования 0,4 кВ                                     | 6. 45 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 497 991,00   | 85 638,38  | 583 629,38   |
| 187 | Здание ГЭС Генератор Г2 Раскладка силовых кабелей  | 6. 46 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 181 431,00 | 212 657,58 | 1 394 088,58 |
| 188 | С/ТК Раскладка силовых кабелей   | 6. 47 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 387 738,00 | 249 792,84 | 1 637 530,84 |
| 189 | БСР Водорезервуар Наружная часть ПЗ Внешние кабельные связи  | 6. 48 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 184 428,00 | 213 197,04 | 1 397 625,04 |
| 190 | БСР Диспетчерская Установка оборудования   | 7. 1  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 526 610,00   | 96 589,80  | 623 199,80   |
| 191 | БСР Сеть телефонизации   | 7. 2  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 245 210,00   | 44 137,80  | 289 347,80   |
| 192 | БСР Сеть микрофонной радиотелефонной связи   | 7. 3  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 335 880,00   | 60 458,40  | 396 338,40   |
| 193 | БСР Сеть громкоговорящей командно-повелительной связи  | 7. 4  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 419 960,00   | 75 592,80  | 495 552,80   |
| 194 | БСР Журнал кабелей связи   | 7. 5  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 134 410,00   | 24 193,80  | 158 603,80   |
| 195 | Субгоризонтальные турбинные воловоды Сети связи  | 7. 6  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 312 250,00   | 56 205,00  | 368 455,00   |
| 196 | Здание ГЭС Сеть телефонизации  | 7. 7  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 328 940,00   | 59 209,20  | 388 149,20   |
| 197 | Здание ГЭС Сеть телефонизации Журнал кабелей связи   | 7. 8  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 134 410,00   | 24 193,80  | 158 603,80   |
| 198 | Здание ГЭС Сеть громкоговорящей командно-повелительной связи   | 7. 9  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 372 790,00   | 67 102,20  | 439 892,20   |
| 199 | Здание ГЭС Сеть громкоговорящей командно-повелительной связи Журнал кабелей связи  | 7. 10 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 188 170,00   | 33 870,60  | 222 040,60   |
| 200 | Здание ГЭС Сеть микрофонной радиотелефонной связи  | 7. 11 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 467 450,00   | 84 141,00  | 551 591,00   |
| 201 | Здание ГЭС Сеть микрофонной радиотелефонной связи Журнал кабелей связи   | 7. 12 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 123 650,00   | 22 257,00  | 145 907,00   |
| 202 | Здание ГЭС Сеть технологического телевидения   | 7. 13 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 799 760,00   | 127 756,80 | 927 516,80   |
| 203 | Кабельные линии ВОК и КЛ 6кВ по дельта-вращающему тоннелю по ДП №2 и вертикальной шахте турбинного водовода Актуал издания | 7. 14 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 595 640,94   | 107 215,20 | 702 855,20   |
| 204 | Здание ГЭС Сеть часофикации  | 7. 15 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 267 300,00   | 48 114,00  | 315 414,00   |
| 205 | Технологические алгоритмы управления гидроагрегатом Г1(Г2)   | 8. 1  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 612 000,00   | 110 160,00 | 722 160,00   |
| 206 | Блок ГТ1, ГТ2 Защита Полные схемы  | 8. 3  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 346 793,60   | 62 422,74  | 409 216,34   |
| 207 | Блок ГТ1(ГТ2) Электрические измерения и учет Полные схемы  | 8. 4  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 158 197,00   | 28 475,46  | 186 672,46   |
| 208 | Генератор Г1(Г2) Управление комплексов генераторного выключателя. Полные схемы   | 8. 5  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 220 869,00   | 39 756,42  | 260 625,42   |
| 209 | Блок ГТ1(ГТ2) Питание оперативным током Подоял схема   | 8. 6  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 158 197,00   | 28 475,46  | 186 672,46   |
| 210 | Гидроагрегат Г1(Г2) Управление агрегатом Полные схемы  | 8. 7  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 765 000,00   | 137 700,00 | 902 700,00   |
| 211 | Гидроагрегат Г1(Г2) Предтурбинный затвор Полные схемы и кабельные связи  | 8. 8  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 158 197,00   | 28 475,46  | 186 672,46   |
| 212 | Гидроагрегат Г1(Г2) Управление технологическими  | 8. 9  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 126 092,00   | 22 696,56  | 148 788,56   |
| 213 | Трансформатор Г1(Г2) Мониторинг трансформаторного оборудования Управление охлаждением. Полные схемы                        | 8. 10 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 220 869,00   | 39 756,42  | 260 625,42   |
| 214 | Генератор Г1(Г2) Кабельные связи   | 8. 12 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 282 389,00   | 50 830,02  | 333 219,02   |
| 215 | Гидроагрегат Г1(Г2) Турбины, МНУ Кабельные связи   | 8. 13 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 282 389,00   | 50 830,02  | 333 219,02   |
| 216 | Блок ГТ1(ГТ2) Комп. экв генераторного выключателя Кабельные связи  | 8. 14 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 190 301,00   | 34 254,18  | 224 555,18   |

|     |  |       |            |            |               |              |               |
|-----|--|-------|------------|------------|---------------|--------------|---------------|
| 217 | Трансформатор Г1(Г2): Кабельные связи  | 8. 15 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 220 869,00    | 39 756,42    | 261 625,42    |
| 218 | Трансформатор СН ТВн ТБ2): Кабельные связи   | 8. 16 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 220 869,00    | 39 756,42    | 260 625,42    |
| 219 | Блок Г1(Г2): Цит А. Защита. Кабельные связи  | 8. 17 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 351 822,00    | 45 327,90    | 297 149,96    |
| 220 | Гидроагрегат Г1(Г2): Цит А. Автоматика. Кабельные связи  | 8. 18 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 408 000,00    | 73 440,00    | 481 440,00    |
| 221 | АСУ ТП Блок Г1(Г2): Теплоконтроль, измерения, сигнализация и управление. Полные схемы в кабельные связи  | 8. 19 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 863 000,00    | 119 340,00   | 782 340,00    |
| 222 | АСУ ТП гидроагрегат Г1(Г2): Видеоконтроль. Полные схемы в кабельные связи  | 8. 20 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 459 090,00    | 82 620,00    | 541 620,00    |
| 223 | Блок Г1: Защита. Журнал контрольных кабелей  | 8. 22 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 126 092,00    | 22 696,56    | 148 788,56    |
| 224 | Гидроагрегат Г1. Автоматика. Журнал контрольных кабелей  | 8. 23 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 203 920,00    | 36 705,60    | 240 625,60    |
| 225 | Блок Г1: Защита спецификации   | 8. 24 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 126 092,00    | 22 696,56    | 148 788,56    |
| 226 | Блок Г1: Защита. Журнал контрольных кабелей  | 8. 26 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 126 092,00    | 22 696,56    | 148 788,56    |
| 227 | Гидроагрегат Г2. Автоматика. Журнал контрольных кабелей  | 8. 27 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 203 920,00    | 36 705,60    | 240 625,60    |
| 228 | Блок Г1: Перечень оборудования   | 8. 28 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 126 092,00    | 22 696,56    | 148 788,56    |
| 229 | Генератор Г1(Г2): Электроторможение. Полные схемы  | 8. 29 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 350 439,00    | 45 079,02    | 295 518,02    |
| 230 | Составление отчета по уточнению объемов работ и затрат на мероприятия по подготовке ближнего бюджета Зараматской ГЭС-1   | 9. 1  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 225 373,00    | 40 567,14    | 265 940,14    |
| 231 | Разработка рабочей документации на укрепительную цементацию опрессовки секции ПС-10, ПС-29 БСР с использованием слабых растворов   | 10. 1 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 241 901,00    | 43 542,18    | 285 443,18    |
| 232 | Локальная система оповещения в районе размещения каскада Зараматских ГЭС. Комплекс технических средств контроля уровня затопления и оповещения Зараматских ГЭС   | 11. 1 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 9 277 024,00  | 1 069 864,32 | 10 946 888,32 |
| 233 | Автоматическая система сейсмического контроля (АССК) как часть геодинамического мониторинга. Разработка рабочей документации   | 12. 1 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 3 299 839,00  | 413 971,02   | 2 713 810,02  |
| 234 | БСР. Разработка рабочей документации по оборудованию зданий и сооружений БСР, здания ДЭС БСР техническими средствами противопожарной защиты  | 13. 1 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 498 333,00    | 89 699,94    | 588 032,94    |
| 235 | Поверхностный турбинный водовод с пиллерной опорой. Разработка рабочей документации по оборудованию комплекса сооружений водовода, включая навигацию, техническими средствами противопожарной защиты   | 13. 2 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 609 925,00    | 109 786,50   | 719 711,50    |
| 236 | Здание ГЭС-1 с отходящим кабелем, СТК и стационарная площадка. Разработка рабочей документации по оборудованию комплекса зданий и сооружений ГЭС, ДЭС, с использованием техническими средствами противопожарной защиты в части автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией | 13. 3 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 2 265 003,00  | 407 700,54   | 2 672 703,54  |
| 237 | Разработка рабочей документации по оборудованию комплекса зданий и сооружений ГЭС, ДЭС, с использованием техническими средствами противопожарной защиты в части автоматических установок пожаротушения   | 13. 4 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 583 911,00    | 105 103,98   | 689 014,98    |
| 238 | КРУЭ. Разработка рабочей документации по оборудованию комплекса КРУЭ техническими средствами противопожарной защиты  | 13. 5 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 145 846,00    | 25 892,38    | 169 738,28    |
| 239 | Автоматизированная система опроса КИЛ (АСО КИЛ): Техно-рабочая документация  | 14. 3 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 14 897 630,00 | 2 681 572,40 | 17 579 202,40 |
| 240 | Информационно-аналитическая система. Корректировка проектно-сметной документации с учетом достройки ГЭС (полный комплекс сооружений, автоматизированный ввод данных наблюдений)  | 14. 4 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 999 681,00  | 359 042,58   | 2 359 623,58  |
| 241 | Приемка НИД в местных условиях строительства   | 15    | 01.03.2016 | 26.12.2016 | 1 968 575,00  | 354 243,50   | 2 322 918,50  |

| Услуги |   |       |            |            |              |            |              |
|--------|---|-------|------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 242    | Преддоговорное обследование гидротехнических сооружений на строительный период  | 20 1  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 849 277,00   | 152 869,86 | 1 002 146,86 |
| 243    | Разработка декларации безопасности и критериев безопасности ГТС на период строительства. Экспертиза декларации безопасности                               | 20 2  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 3 558 691,00 | 640 564,38 | 4 199 255,38 |
| 244    | Технические требования для конкурсной документации на поставку оборудования для водоподготовки и очистки сточных вод                                      | 20 10 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 244 922,00   | 44 085,96  | 289 007,96   |
| 245    | Анализ сметности глав ССР с учетом имеющейся рабочей документации. Текущее перераспределение ССР в пределах общей суммы                                   | 20 11 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 583 368,00   | 105 006,24 | 688 374,24   |
| 246    | Кураторские субординатных организаций по разработке рабочей документации (п. 7.8 СТГ) Регистр 04-01-73-20111. По фактическим затратам на конец года       | 20 12 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 671 943,00   | 120 949,74 | 792 892,74   |
| 247    | Согласование объемов работ, смет технической части и рабочей документации подрядных организаций   | 20 15 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 511 042,00   | 91 987,56  | 603 029,56   |
| 248    | Шахтный участок турбинного вала. Согласование документации СПКТБ "Заворожкартостав" (шифры 593XE, 593XE1)   | 20 16 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 304 954,00   | 54 891,72  | 359 845,72   |
| 249    | Технические требования к оборудованию шинопроводной связи. Актуализация   | 20 20 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 286 019,00   | 51 485,42  | 337 502,42   |
| 250    | Техническое задание на разработку МП защиты блока ГТ1(ГТ2)  | 20 21 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 500 934,00   | 90 168,12  | 591 102,12   |
| 250    | Техническое задание на разработку аппаратной части подсистемы технической автоматизации агрегата Г1(Г2)   | 20 22 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 590 000,00   | 90 000,00  | 590 000,00   |
| 251    | Техническая часть конкурсной документации для выбора Поставщика оборудования микропроцессорных защит блока генератор-трансформатор. Актуализация          | 20 23 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 450 000,00   | 81 000,00  | 531 000,00   |
| 252    | Генератор Г1(Г2). Задание заводу на разработку нештатного электротехнического оборудования  | 20 24 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 510 480,00   | 91 886,40  | 602 366,40   |
| 253    | РУ 330кВ. Задание заводу на разработку нештатного электротехнического оборудования  | 20 26 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 415 743,00   | 74 833,74  | 490 576,74   |
| 254    | Техническое задание на разработку шита управления Н   | 20 27 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 415 743,00   | 74 833,74  | 490 576,74   |
| 255    | Техническая часть конкурсной документации для выбора Поставщика оборудования микропроцессорных защит и противоаварийной автоматики РУ-330кВ. Актуализация | 20 28 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 202 329,00   | 36 419,22  | 238 748,22   |
| 256    | Технические требования и исходные данные на разработку ПТК ПКСУ ГТ1(ГТ2)  | 20 29 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 450 000,00   | 81 000,00  | 531 000,00   |
| 257    | Техническое задание (требования) и исходные данные на разработку ПТК ВК Г1(Г2)  | 20 30 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 350 000,00   | 63 000,00  | 413 000,00   |
| 258    | Исходные данные на разработку ПТК ВСУ   | 20 31 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 300 000,00   | 54 000,00  | 354 000,00   |
| 259    | Исходные данные на разработку ПТК КРУ 6кВ   | 20 32 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 350 000,00   | 63 000,00  | 413 000,00   |
| 260    | Технические требования и исходные данные на разработку ПТК СУ   | 20 33 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 350 000,00   | 63 000,00  | 413 000,00   |
| 261    | Технические требования и исходные данные на разработку ПТК РУ 330кВ   | 20 34 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 350 000,00   | 63 000,00  | 413 000,00   |
| 262    | Техническое задание (требования) и исходные данные на разработку ПТК «Среднего» и «Станционного» уровней АСУ ТП   | 20 35 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 300 000,00   | 54 000,00  | 354 000,00   |
| 263    | Техническое требование и исходные данные на разработку АБИС КСУ   | 20 36 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 300 000,00   | 54 000,00  | 354 000,00   |
| 264    | Техническое задание на разработку МП плат элементов РУ 330кВ  | 20 37 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 301 204,00   | 54 232,92  | 355 436,92   |
| 264    | Разработка технических требований Загораживающей рампой (тип 3350А - 330кВ)   | 20 43 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 138 120,00   | 24 861,60  | 162 981,60   |
| 265    | ГТ на шит постоянного тока и аккумуляторной батареи   | 20 45 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 160 849,00   | 28 952,82  | 189 801,82   |
| 266    | ГТ на шитовые сборки и шиты освещения   | 20 46 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 160 849,00   | 28 952,82  | 189 801,82   |

|                          |  |         |            |            |                       |                      |                       |
|--------------------------|--|---------|------------|------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 267                      | ТТ на комплексное распределительное устройство 6 кВ и на комплексные трансформаторные подстанции 6/0,4кВ | 20 47   | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 160 849,00            | 28 952,82            | 189 801,82            |
| 268                      | ТТ на дугогасящий заземляющий реактор в нейтрале генератора  | 20 48   | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 160 849,00            | 28 952,82            | 189 801,82            |
| 269                      | Техническое сопровождение СМР в части систем пожарной безопасности                                       | 20 49   | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 500 938,00            | 90 168,84            | 591 106,84            |
| 270                      | Авторский надзор и сопровождение работ по защите р. Баллон (Севкавтриводхоз)                             | 20 50   | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 500 468,00            | 90 084,24            | 590 552,24            |
| 271                      | Авторский надзор за СМР систем пожарной безопасности   | 20 53   | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 378 184,00            | 68 073,12            | 446 257,12            |
| 272                      | Командировочные расходы "Ленгидропроект" (по фактическим затратам)                                       | 20 55   | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 049 400,00          | 188 892,00           | 1 238 292,00          |
| 273                      | Технические требования для конкурсной документации на поставку отопительно-вентиляционного оборудования  | 20 56   | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 244 922,00            | 44 085,96            | 289 007,96            |
| 274                      | Перечень проектно-сметной документации, действующей по состоянию на 31.12.2016 года.                     | 20 57   | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 107 744,00            | 19 393,92            | 127 137,92            |
| 275                      | Составление технических заданий на проектно-изыскательские работы  | 20 58   | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 505 565,00            | 91 001,70            | 596 566,70            |
| 276                      | Инженерно-техническое сопровождение работ по бетонированию основных сооружений ЗГЭС-1                    | 20 3/2  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 4 790 111,00          | 862 219,98           | 5 652 330,98          |
| 277                      | Сопровождение и контроль СМР в части цементационных работ на объектах ГЭС-1                              | 20 8/2  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 434 871,00          | 258 276,78           | 1 693 147,78          |
| 278                      | Сопровождение и контроль СМР ОРП "Ленгидропроект" на строительстве Зарамагской ГЭС-1, 4 кв               | 20 9/2  | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 2 963 536,00          | 533 436,48           | 3 496 972,48          |
| 279                      | Авторский надзор за цементационными работами на объектах ГЭС-1   | 20 51/2 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 251 770,00            | 45 318,60            | 297 088,60            |
| 280                      | Авторский надзор по работам в части металлоконструкций   | 20 52/1 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 250 000,00            | 45 000,00            | 295 000,00            |
| 281                      | Авторский надзор по работам в части металлоконструкций   | 20 52/2 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 240 201,00            | 43 236,18            | 283 437,18            |
| 282                      | Авторский надзор ОРП ЛПТ (по фактическим затратам)   | 20 54/2 | 01.10.2016 | 20.12.2016 | 1 201 377,00          | 216 247,86           | 1 417 624,86          |
| <b>Итого по 2 этапу:</b> |  |         |            |            | <b>166 430 986,00</b> | <b>29 957 577,48</b> | <b>196 388 563,48</b> |
| <b>Итого по 2016г.:</b>  |  |         |            |            | <b>210 569 566,00</b> | <b>37 902 521,88</b> | <b>248 472 087,88</b> |

От Заказчика:

Исполнительный директор  
АО "Зарамагские ГЭС"



От Исполнителя:

директор по производству  
АО "Ленгидропроект"



**Календарный план**  
на проектные (испытательские) работы  
Выполнение комплекса проектно-испытательских работ и оказание услуг по авторскому надзору в 2017г.

Наименование строительства

Статья проектирования

Наименование проектной организации

Наименование организации заказчика

Зарамагские ГЭС - ГЭС-1  
Рабочая документация  
АО "Генгидропроект"  
АО "Зарамагские ГЭС"

| № п/п                                    | Наименование работ   | №№ поз. | Срок начала | Срок окончания | Стоимость работ, руб. |            |              |
|--|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|------------|--------------|
|  |  |         |             |                | без НДС               | НДС        | с НДС        |
| 1  | 2  | 3       | 4           | 5              | 6                     | 7          | 8            |
| <b>ГЭС-1</b>                             |  |         |             |                |                       |            |              |
| <b>Инженерные изыскания на стадии ЕД</b> |  |         |             |                |                       |            |              |
| 1  | Инженерно-геологическая документация открытых и подземных выработок (по фактическим затратам) 1 кв. 2017г.                   | 1. 1/1  | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 330 000,00            | 59 400,00  | 389 400,00   |
| 2  | Программа геодезических наблюдений за деформациями основных сооружений Зарамагской ГЭС-1 на период эксплуатации              | 1. 3    | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 428 778,00            | 77 180,04  | 505 958,04   |
| <b>Рабочая документация</b>              |  |         |             |                |                       |            |              |
| 3  | ДП-2. Ворота порталы дп/а/п № 2  | 3. 8    | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 147 985,00            | 26 637,30  | 174 622,30   |
| 4  | Здание КРУЭ 330кВ. Монолитные железобетонные стены и балки с отм. 1022,60 до отм. 1033,90                                    | 4. 2    | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 1 135 049,00          | 204 308,82 | 1 339 357,82 |
| 5  | Трансформаторная площадка. Крепление трансформаторов на сейсмике   | 4. 11   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 297 859,00            | 53 614,62  | 351 473,62   |
| 6  | Станционная площадка. Пути пережатки трансформаторов   | 4. 12   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 507 602,00            | 91 368,36  | 598 970,36   |
| 7  | Здание маслохозяйства. Монолитная железобетонная опорная   | 4. 18   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 472 253,00            | 85 005,54  | 557 258,54   |
| 8  | Здание маслохозяйства. Монолитные железобетонные наружные и подгретные стены подвальной части с отм. 1010,70 до отм. 1015,20 | 4. 19   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 409 427,00            | 73 696,86  | 483 123,86   |
| 9  | Установка трансформатора Т1 347,15,75 кВ   | 6. 2    | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 296 885,00            | 53 439,30  | 350 324,30   |
| 10                                       | Установка оборудования в помещении КРУЭ  | 6. 3    | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 510 339,00            | 91 861,02  | 602 200,02   |
| 11                                       | Помещение КРУЭ. Раскладка силовых кабелей  | 6. 4    | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 513 062,00            | 56 351,16  | 569 413,16   |
| 12                                       | Помещение КРУЭ. Установка кабельных конструкций.   | 6. 5    | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 244 061,00            | 44 038,98  | 288 099,98   |
| 13                                       | Пристанционная площадка. Заземление и молниезащита   | 6. 18   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 293 710,00            | 52 867,80  | 346 577,80   |
| 14                                       | Помещение КРУЭ. Освещение  | 6. 19   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 293 710,00            | 52 867,80  | 346 577,80   |
| 15                                       | Помещение КРУЭ. Заземление и уравнивание потенциалов   | 6. 21   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 256 208,00            | 46 117,44  | 302 325,44   |
| 16                                       | СТК. Заземление  | 6. 22   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 293 710,00            | 52 867,80  | 346 577,80   |
| 17                                       | СТК. Освещение   | 6. 23   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 370 599,00            | 66 707,82  | 437 306,82   |
| 18                                       | Генератор Г2. Раскладка кабелей системы возбуждения  | 6. 29   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 648 750,00            | 116 775,00 | 765 525,00   |
| 19                                       | Установка выпрямителя постоянного тока   | 6. 31   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 306 687,00            | 55 203,66  | 361 890,66   |
| 20                                       | СТК. Схема освещения. Журнал силовых кабелей   | 6. 35   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 298 064,00            | 53 651,52  | 351 715,52   |
| 21                                       | Освещение бокса агрегата Г1, Г2  | 6. 36   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 298 064,00            | 53 651,52  | 351 715,52   |
| 22                                       | Схема КНН ВВЗН. Журнал силовых кабелей   | 6. 37   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 335 566,00            | 60 401,88  | 395 967,88   |
| 23                                       | Трансформатор Г1. Опилочка   | 6. 38   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 703 843,00            | 36 691,74  | 740 534,74   |
| 24                                       | Трансформатор Г2. Опилочка   | 6. 39   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 203 843,00            | 36 691,74  | 240 534,74   |
| 25                                       | СТК. Установка электрооборудования   | 6. 40   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 341 350,00            | 61 443,00  | 402 793,00   |
| 26                                       | СТК. Установка КТП ВВЗУ  | 6. 44   | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 335 566,00            | 60 401,88  | 395 967,88   |
| 27                                       | КРУЭ 330кВ. Защита ошиновки трансформатора Г1, Г2. Полные схемы  | 8. 6    | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 301 962,00            | 54 353,16  | 356 315,16   |
| 28                                       | КРУЭ 330кВ. Защита линии W1D. Полные схемы   | 8. 7    | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 201 962,00            | 54 353,16  | 256 315,16   |
| 29                                       | КРУЭ 330кВ. Электрические измерения и учет линии W1D. Полные схемы   | 8. 8    | 10.01.2017  | 31.03.2017     | 200 776,00            | 36 139,68  | 236 915,68   |

|  |  |         |            |            |                      |                     |                      |
|--|--|---------|------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 30                                       | КРУ 6кВ. Полные схемы запит и управление   | 8. 19   | 10.01.2017 | 31.05.2017 | 301 962,00           | 54 353,16           | 356 315,16           |
| 31                                       | Щит постоянного тока. Полные и монтажные схемы   | 8. 20   | 10.01.2017 | 31.05.2017 | 233 986,00           | 42 117,48           | 276 103,48           |
| 32                                       | Щит СН 6 0,4кВ ВВ1N. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 37   | 10.01.2017 | 31.05.2017 | 233 986,00           | 42 117,48           | 276 103,48           |
| 33                                       | Щит СН 6 0,4кВ ВВ2N. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 38   | 10.01.2017 | 31.05.2017 | 233 986,00           | 42 117,48           | 276 103,48           |
| 34                                       | Щит СН 6 0,4кВ ВВ3N. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 39   | 10.01.2017 | 31.05.2017 | 233 986,00           | 42 117,48           | 276 103,48           |
| <b>Услуги</b>                            |  |         |            |            |                      |                     |                      |
| 35                                       | Инженерно-техническое сопровождение работ по бетонированию основных сооружений ЗГЭС-1. 1 кв. 2017г.                          | 20 1/1  | 10.01.2017 | 31.03.2017 | 3 400 000,00         | 612 000,00          | 4 012 000,00         |
| 36                                       | Сопровождение и контроль СМР в части цементационных работ на объектах ГЭС-1. 1 кв. 2017г.                                    | 20 4/1  | 10.01.2017 | 31.03.2017 | 380 000,00           | 68 400,00           | 448 400,00           |
| 37                                       | Сопровождение и контроль СМР ОРП "Лениндропроект" на стр-ве Зарамаской ГЭС-1 (по фактическим затратам). 1 кв. 2017г.         | 20 5/1  | 10.01.2017 | 31.05.2017 | 2 600 000,00         | 468 000,00          | 3 068 000,00         |
| 38                                       | Авторский надзор по работам в части металлоконструкций. 1 кв. 2017г.   | 20 31/1 | 10.01.2017 | 31.03.2017 | 181 360,00           | 32 670,00           | 214 170,00           |
| 39                                       | Авторский надзор за цементационными работами на объектах ГЭС-1. 1 кв. 2017г.   | 20 33/1 | 10.01.2017 | 31.03.2017 | 138 000,00           | 24 840,00           | 162 840,00           |
| 40                                       | Авторский надзор ОРП ЛП (по фактическим затратам). 1 кв. 2017г.  | 20 34/1 | 10.01.2017 | 31.05.2017 | 994 000,00           | 178 920,00          | 1 172 920,00         |
| 41                                       | Командировочные расходы "Лениндропроект" (по фактическим затратам). 1 кв. 2017г.   | 20 35/1 | 10.01.2017 | 31.03.2017 | 350 000,00           | 63 000,00           | 413 000,00           |
| <b>Итого по 1 этапу 2017г.:</b>          |  |         |            |            | <b>19 659 676,00</b> | <b>3 538 741,68</b> | <b>23 198 417,68</b> |
| <b>2 ЭТАП</b>                            |  |         |            |            |                      |                     |                      |
| <b>Инженерные изыскания на стадии РД</b> |  |         |            |            |                      |                     |                      |
| 42                                       | Инженерно-геологическая документация открытых и подземных выработок (по фактическим затратам) 2 кв. 2017г.                   | 1. 1/2  | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 330 000,00           | 59 400,00           | 389 400,00           |
| 43                                       | Контроль выноса осевых осей ГЭС-1  | 1. 4    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 2 032 106,00         | 365 779,08          | 2 397 885,08         |
| 44                                       | Геологические изыскания в опорной сети в районе станционной площадки   | 1. 5    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 1 225 941,00         | 220 669,38          | 1 446 610,38         |
| <b>Рабочая документация</b>              |  |         |            |            |                      |                     |                      |
| 45                                       | ГЭС-1. Рекультивация территории в районе проходной шпильки №1 "Колпа" по исполнительной документации                         | 3. 7    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 267 871,00           | 48 216,78           | 316 087,78           |
| 46                                       | Здание КРУЭ 330кВ. Монолитное железобетонное перекрытие на отм. 1022,60, 1025,70, 1029,90                                    | 4. 1    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 875 745,00           | 157 634,10          | 1 033 379,10         |
| 47                                       | Здание КРУЭ 330кВ. Монолитное железобетонное перекрытие на отм. 1033,90 и парапеты стен по контуру здания и                  | 4. 3    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 461 820,50           | 83 127,60           | 544 947,60           |
| 48                                       | Здание КРУЭ 330кВ. Лестница №10  | 4. 8    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 513 943,00           | 93 509,74           | 606 452,74           |
| 49                                       | Здание КРУЭ 330кВ. Лестница №7   | 4. 9    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 307 901,00           | 55 422,18           | 363 323,18           |
| 50                                       | Здание КРУЭ 330кВ. Перегородки на всех этажах с заделкой проемов   | 4. 10   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 1 427 727,00         | 256 990,86          | 1 684 717,86         |
| 51                                       | Станционная площадка. Пути перекачки трансформаторов вне зоны основного бетона. Монолитное железобетонное решение под рельсы | 4. 13   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 362 778,00           | 65 300,04           | 428 078,04           |
| 52                                       | Станционная площадка. Опорные металлические конструкции под токопроводы между электростанциями и трансформаторами            | 4. 15   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 410 420,00           | 73 875,60           | 484 295,60           |
| 53                                       | Здание маслохозяйства. Монолитная железобетонная плита перекрытия на отм. 1015,20  | 4. 20   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 322 863,00           | 58 115,34           | 380 978,34           |
| 54                                       | Здание маслохозяйства. Монолитные железобетонные наружные и внутренние стены надземной части с отм. 1015,20                  | 4. 21   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 409 427,00           | 73 696,86           | 483 123,86           |
| 55                                       | Здание маслохозяйства. Металлические конструкции покрытия  | 4. 22   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 333 192,00           | 59 974,56           | 393 166,56           |
| 56                                       | Здание маслохозяйства. Заполнение проемов в стенах и перегородках  | 4. 26   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 353 195,00           | 63 575,10           | 416 770,10           |
| 57                                       | Здание ГЭС-1. Технологическое оборудование. Общестанционное измерение гидравлических величин (ДСР 2-8, 32)                   | 5. 2    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 503 349,00           | 90 602,82           | 593 951,82           |
| 58                                       | Здание КРУЭ 330 кВ. Водоснабжение и водоотведение  | 5. 4    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 317 612,00           | 57 170,16           | 374 782,16           |
| 59                                       | Здание КРУЭ 330 кВ. Отопление и вентиляция   | 5. 5    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 395 667,00           | 71 220,06           | 466 887,06           |
| 60                                       | Металлезащита. Станционная площадка  | 6. 32   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 344 189,00           | 61 954,02           | 406 143,02           |

|               |  |         |            |            |              |            |              |
|---------------|--|---------|------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 61            | Площадка здания ГЭС. Схема наружного освещения. Журнал силовых кабелей   | 6. 34   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 306 687,00   | 55 203,96  | 361 890,96   |
| 62            | Схема общего заземляющего устройства БСР и здания ГЭС  | 6. 50   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 137 485,00   | 24 747,30  | 162 232,30   |
| 63            | Здание ГЭС. Генератор Г2. Заземление электрооборудования   | 6. 51   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 271 654,00   | 48 897,72  | 320 551,72   |
| 64            | Маш. зал. Генератор Г2. Освещение  | 6. 53   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 285 064,00   | 51 211,52  | 336 275,52   |
| 65            | Здание ГЭС. Генератор Г2. Схема освещения. Журнал силовых кабелей  | 6. 54   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 286 494,50   | 51 568,92  | 338 063,42   |
| 66            | С ТК. Сеть структурированной кабельной системы (СТКС)  | 7. 1    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 524 580,00   | 94 424,40  | 619 004,40   |
| 67            | С ТК. Сеть микросотовой радиотелефонной связи  | 7. 2    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 504 380,00   | 90 788,40  | 595 168,40   |
| 68            | С ТК. Сеть граммоговорящей командно-поисковой связи  | 7. 3    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 400 150,00   | 72 027,00  | 472 177,00   |
| 69            | КРУЭ 330кВ. Сети связи   | 7. 4    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 400 150,00   | 72 027,00  | 472 177,00   |
| 70            | Маслохозяйство. Сети связи   | 7. 5    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 270 000,00   | 48 600,00  | 318 600,00   |
| 71            | АСУТП. ИТК КРУ 6кВ. Полные схемы и кабельные связи   | 8. 2    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 361 000,00   | 64 980,00  | 425 980,00   |
| 72            | КРУЭ 330кВ. Защита линии W2D. Полные схемы   | 8. 9    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 301 962,00   | 54 353,16  | 356 315,16   |
| 73            | КРУЭ 330кВ. Электрические измерения и учет линии W2D. Полные схемы   | 8. 10   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 200 776,00   | 36 139,68  | 236 915,68   |
| 74            | КРУЭ 330кВ. Управление выключателями. Полные схемы   | 8. 11   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 301 962,00   | 54 353,16  | 356 315,16   |
| 75            | КРУЭ 330кВ. Трансформаторы напряжения TVFD, TVSD. Полные схемы   | 8. 12   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 301 962,00   | 54 353,16  | 356 315,16   |
| 76            | КРУЭ 330кВ. Регистратор аварийных событий. Определение места повреждения линий. Полные схемы                         | 8. 13   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 233 896,00   | 42 101,28  | 275 997,28   |
| 77            | Противоаварийная автоматика. Полные схемы  | 8. 14   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 330 340,00   | 59 461,20  | 389 801,20   |
| 78            | Питание оперативным током устройств релейного щита и ЦПУ   | 8. 15   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 200 776,00   | 36 139,68  | 236 915,68   |
| 79            | Схема синхронизации  | 8. 16   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 233 986,00   | 42 117,48  | 276 103,48   |
| 80            | Схема организации световой и звуковой сигнализации   | 8. 17   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 132 965,00   | 23 933,70  | 156 898,70   |
| 81            | Блокировка и управление разъединителями 6, 15,75 и 330кВ   | 8. 18   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 301 962,00   | 54 353,16  | 356 315,16   |
| 82            | БСР. Управление затвором на выходе туннеля №2. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 23   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 132 965,00   | 23 933,70  | 156 898,70   |
| 83            | БСР. Управление затвором на входе в напорный водовод. Полные схемы и кабельные связи                                 | 8. 24   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 132 965,00   | 23 933,70  | 156 898,70   |
| 84            | Здание ГЭС. Компрессорная низкого давления. Полные и монтажные схемы   | 8. 33   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 167 606,00   | 30 169,08  | 197 775,08   |
| 85            | Здание ГЭС. Насосная откачки проточной части. Полные и монтажные схемы   | 8. 35   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 233 986,00   | 42 117,48  | 276 103,48   |
| 86            | Здание ГЭС. Насосная откачки дренажа. Полные и монтажные схемы   | 8. 36   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 200 776,00   | 36 139,68  | 236 915,68   |
| 87            | Щит СИ 6 0,4кВ ВВ4N. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 40   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 233 986,00   | 42 117,48  | 276 103,48   |
| 88            | Щит СИ 6 0,4кВ ВВ5N. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 41   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 233 986,00   | 42 117,48  | 276 103,48   |
| <b>Услуги</b> |  |         |            |            |              |            |              |
| 89            | Инженерно-техническое сопровождение работ по бетонированию основных сооружений ЗГЭС-1, 2 кв. 2017г.                  | 20 1/2  | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 3 400 000,00 | 612 000,00 | 4 012 000,00 |
| 90            | Сопровождение и контроль СМР в части цементационных работ на объектах ГЭС-1, 2 кв. 2017г.                            | 20 4/2  | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 380 000,00   | 68 400,00  | 448 400,00   |
| 91            | Сопровождение и контроль СМР ОПН "Деливдрозеркт" на страве Зарамзаской ГЭС-1 (по фактическим затратам), 2 кв. 2017г. | 20 5/2  | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 2 690 000,00 | 468 000,00 | 3 068 000,00 |
| 92            | Преддекларационное обследование для выпуска декларации безопасности на период эксплуатации (совместно с ВНИИГ)       | 20 6    | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 880 916,00   | 158 564,88 | 1 039 480,88 |
| 93            | Правила эксплуатации гидротехнических сооружений   | 20 13   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 2 729 316,00 | 491 276,88 | 3 220 592,88 |
| 94            | Питочная Инструкция по эксплуатации ЕМА  | 20 14   | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 1 295 167,00 | 233 130,6  | 1 528 297,60 |
| 95            | Авторский надзор по работам в части металлоконструкций, 2 кв. 2017г.   | 20 31/2 | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 181 500,00   | 32 670,00  | 214 170,00   |
| 96            | Авторский надзор за цементационными работами на объектах ГЭС-1, 2 кв. 2017г.   | 20 33/2 | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 138 000,00   | 24 840,00  | 162 840,00   |
| 97            | Авторский надзор ОПН ДП (по фактическим затратам), 2 кв. 2017г.  | 20 34/2 | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 994 000,00   | 178 920,00 | 1 172 920,00 |

|     |   |         |            |            |                      |                     |                      |
|-----|---|---------|------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 98  | Командировочные расходы "Легитимпросект" (по фактическим затратам) 2 кв. 2017г.   | 20.35.2 | 01.04.2017 | 30.06.2017 | 409 000,00           | 72 000,00           | 472 000,00           |
|     | <b>Итого по 2 этапу 2017г. :</b>  |         |            |            | <b>31 819 146,00</b> | <b>5 727 446,28</b> | <b>37 546 592,28</b> |
|     | <b>3 ЭТ АП</b>  |         |            |            |                      |                     |                      |
|     | <b>Инженерные изыскания на стадии Р.1</b>   |         |            |            |                      |                     |                      |
| 99  | Инженерно-геологическая документация открытых и подземных выработок (по фактическим затратам) 3 кв. 2017г.  | 1.1/3   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 330 000,00           | 59 400,00           | 389 400,00           |
| 100 | Геологические наблюдения в озерных сетях участков БСР и поверхностного турбинного водоема   | 1.6     | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 2 939 871,00         | 529 176,78          | 3 469 047,78         |
|     | <b>Рабочая документация</b>   |         |            |            |                      |                     |                      |
| 101 | Д17-2. Обустройство временного портала и протиральной площадки шпелера № 2 на постоянную эксплуатацию по исполнительной документации                              | 3.1     | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 572 111,00           | 102 979,98          | 675 090,98           |
| 102 | Перестройка временного портала отводящего тоннеля протирочной водоемостройки на постоянную эксплуатацию по исполнительной документации предоставленной заказчиком | 3.2     | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 382 029,00           | 68 765,22           | 450 794,22           |
| 103 | Здание КРУЭ 330кВ. Крыша на отметках 1034,40 и 1030,40  | 4.4     | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 374 170,00           | 67 350,60           | 441 520,60           |
| 104 | Здание КРУЭ 330кВ. Наружные стены. Утепление и облицовка бетонных стен  | 4.6     | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 329 018,00           | 59 223,24           | 388 241,24           |
| 105 | Здание КРУЭ 330кВ. Пожарная наружная вертикальная лестница на кровле по "12" Ограждение   | 4.7     | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 100 883,00           | 18 158,94           | 119 041,94           |
| 106 | Станционная площадка. Пути перекачки трансформаторов вне зоны основного бетона. Мощные железобетонные   | 4.14    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 193 836,00           | 34 890,48           | 228 726,48           |
| 107 | Станционная площадка. Металлические порталы трансформаторной площадки   | 4.16    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 1 008 467,00         | 181 524,06          | 1 189 991,06         |
| 108 | Станционная площадка. Металлические порталы на выходе из КРУЭ   | 4.17    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 771 280,00           | 138 830,49          | 910 110,40           |
| 109 | Здание маслохозяйства. Крыша здания "Обсервация"  | 4.23    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 231 529,00           | 41 675,22           | 273 204,22           |
| 110 | Здание маслохозяйства. Наружные стены. Утепление и облицовка бетонных стен  | 4.24    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 231 529,00           | 41 675,22           | 273 204,22           |
| 111 | Здание маслохозяйства. Перегородки  | 4.25    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 169 879,00           | 30 578,22           | 200 457,22           |
| 112 | Здание маслохозяйства. Металлические железобетонные крышные входы / выходы с ограждением  | 4.27    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 245 962,00           | 44 273,16           | 290 235,16           |
| 113 | Здание маслохозяйства. Металлическое ограждение на подпорной стене на отк 1015,35   | 4.28    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 92 310,00            | 16 615,80           | 108 925,80           |
| 114 | Пристанционная площадка. Технологическое оборудование Аварийной сети масла с трансформаторов  | 5.1     | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 243 941,00           | 43 909,38           | 287 850,38           |
| 115 | Отдельно стоящее маслохозяйство. Технологическое оборудование   | 5.3     | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 618 969,00           | 111 314,42          | 730 383,42           |
| 116 | Пристанционная площадка. Наружные сети водоснабжения и водоотведения с объектами сооружениями   | 5.8     | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 1 241 177,00         | 223 411,86          | 1 464 588,86         |
| 117 | Здание маслохозяйства. Водоотведение и водоотведение  | 5.6     | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 169 646,00           | 30 536,28           | 200 182,28           |
| 118 | Здание маслохозяйства. Отопление и вентиляция   | 5.7     | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 261 071,00           | 46 992,78           | 308 063,78           |
| 119 | Здание ГЭС. Внешние кабельные связи. Силовые кабели   | 6.16    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 729 316,00           | 131 276,88          | 860 592,88           |
| 120 | Здание ГЭС. Внешние кабельные связи. Контрольные кабели   | 6.17    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 850 184,00           | 153 029,52          | 1 003 193,52         |
| 121 | ОРУ 330 кВ. Освещение   | 6.24    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 257 638,00           | 46 374,84           | 304 012,84           |
| 122 | Площадка здания ГЭС. Наружное освещение   | 6.25    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 409 429,00           | 73 697,22           | 483 126,22           |
| 123 | СТК. Раскладка контрольных кабелей  | 6.26    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 581 613,00           | 104 690,34          | 686 303,34           |
| 124 | Здание ГЭС. Генератор Г2. Раскладка контрольных кабелей   | 6.27    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 1 434 443,00         | 258 199,74          | 1 692 642,74         |
| 125 | Установка аккумуляторных батарей и оборудования помещения ЦПУ   | 6.30    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 528 928,00           | 95 207,04           | 624 135,04           |
| 126 | Генератор Г2. Установка токопроводов возбуждения  | 6.42    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 246 091,00           | 44 296,38           | 290 387,38           |
| 127 | Генератор Г2. Лишняя схема  | 6.52    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 162 009,00           | 29 161,62           | 191 170,62           |
| 128 | БСР. Технологическое оборудование   | 7.8     | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 663 726,00           | 119 469,50          | 783 195,50           |
| 129 | СТК. Технологическое оборудование   | 7.11    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 995 580,00           | 179 204,40          | 1 174 784,40         |
| 130 | СТК. Сеть ресофисации   | 7.12    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 237 740,00           | 42 793,20           | 280 533,20           |



|     |  |         |            |            |                      |                     |                      |
|-----|--|---------|------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 131 | АСУ ТП ПТК РУ 330кВ Полные схемы и кабельные связи   | 8. 3    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 361 000,00           | 64 980,00           | 425 980,00           |
| 132 | АСУ ТП ПТК БСР Полные схемы и кабельные связи  | 8. 4    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 361 000,00           | 64 980,00           | 425 980,00           |
| 133 | БСР. Управление аварийным водоотливом Полные схемы и кабельные связи   | 8. 25   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 132 965,00           | 23 933,70           | 156 898,70           |
| 134 | БСР. Гидротехнические измерения Полные схемы и кабельные связи   | 8. 26   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 132 965,00           | 23 933,70           | 156 898,70           |
| 135 | Здание ГЭС Монтажные и монтажно-Вентиляция и отопление Полные и монтажные схемы  | 8. 27   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 200 776,00           | 36 139,68           | 236 915,68           |
| 136 | Здание ГЭС Блоки агрегатов G1 и G2 Вентиляция и отопление Полные и монтажные схемы   | 8. 28   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 200 776,00           | 36 139,68           | 236 915,68           |
| 137 | Здание ГЭС КРУ Э 330кВ, помещения ЦПУ, ЦНТ и аммуляторной Вентиляция и отопление Полные и                                      | 8. 29   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 200 776,00           | 36 139,68           | 236 915,68           |
| 138 | СТК Вентиляция и отопление Полные и монтажные схемы  | 8. 30   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 200 776,00           | 36 139,68           | 236 915,68           |
| 139 | Релейный щит F Защита и управление Кабельные связи   | 8. 42   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 333 742,00           | 60 073,56           | 393 815,56           |
| 140 | Релейный щит F Противаварийная автоматика и РАС. Кабельные связи   | 8. 43   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 341 962,00           | 54 353,16           | 396 315,16           |
| 141 | Щит управления H Кабельные связи   | 8. 44   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 200 776,00           | 36 139,68           | 236 915,68           |
| 142 | КРУ Э 330кВ Кабельные связи  | 8. 45   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 333 742,00           | 60 073,56           | 393 815,56           |
| 143 | КРУ 6кВ Кабельные связи  | 8. 46   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 233 986,00           | 42 117,48           | 276 103,48           |
| 144 | РУ 330кВ Журнал контрольных кабелей  | 8. 47   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 132 965,00           | 23 933,70           | 156 898,70           |
| 145 | КРУ 6кВ Журнал контрольных кабелей   | 8. 48   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 132 965,00           | 23 933,70           | 156 898,70           |
| 146 | БСР Журнал контрольных кабелей   | 8. 49   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 132 965,00           | 23 933,70           | 156 898,70           |
| 147 | Общестанционные устройства Журнал контрольных кабелей  | 8. 50   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 132 965,00           | 23 933,70           | 156 898,70           |
| 148 | Земельные отношения в нижнем бьефе Зараматской ГЭС-1   | 9. 2    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 1 107 768,00         | 199 398,24          | 1 307 166,24         |
|     | <b>Услуги</b>  |         |            |            |                      |                     |                      |
| 149 | Инженерно-техническое сопровождение работ по бетонированию основных сооружений ЗГЭС-1, 3 кв. 2017г                             | 20 1/3  | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 3 400 000,00         | 612 000,00          | 4 012 000,00         |
| 150 | Сопровождение и контроль СМР в части цементационных работ на объектах ГЭС-1, 3 кв. 2017г                                       | 20 4/3  | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 380 000,00           | 68 400,00           | 448 400,00           |
| 151 | Сопровождение и контроль СМР ОРП "Лениндропроект" на стр-ве Зараматской ГЭС-1 (по фактическим затратам, 3 кв. 2017г)           | 20 5/3  | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 2 600 000,00         | 468 000,00          | 3 068 000,00         |
| 152 | Разработка декларации безопасности на период эксплуатации  | 20 7    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 2 444 745,00         | 440 054,10          | 2 884 799,10         |
| 153 | Разработка критериев безопасности на период эксплуатации   | 20 8    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 2 879 533,00         | 518 315,94          | 3 397 848,94         |
| 154 | Надзор безопасности гидротехнических объектов (ВШНИГ)  | 20 9    | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 1 502 374,00         | 270 427,32          | 1 772 801,32         |
| 155 | Технические требования к оборудованию ВЧ связи обработки и приема информации. Актуализация                                     | 20 18   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 232 039,00           | 41 767,02           | 273 806,02           |
| 156 | Технические требования к оборудованию средств обеспечения назначения. Актуализация   | 20 19   | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 217 537,00           | 39 158,66           | 256 695,66           |
| 157 | Авторский надзор по работам в части металл. обмуровки, 3 кв. 2017г   | 20 31/3 | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 181 500,00           | 32 670,00           | 214 170,00           |
| 158 | Авторский надзор за цементационными работами на объектах ГЭС-1, 3 кв. 2017г  | 20 33/3 | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 138 000,00           | 24 840,00           | 162 840,00           |
| 159 | Авторский надзор ОРП ЛШ (по фактическим затратам), 3 кв. 2017г   | 20 34/3 | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 994 050,00           | 178 920,00          | 1 172 970,00         |
| 160 | Командировочные расходы "Лениндропроект" (по фактическим затратам), 3 кв. 2017г  | 20 35/3 | 01.07.2017 | 30.09.2017 | 400 000,00           | 72 000,00           | 472 000,00           |
|     | <b>Итого по 3 этапу 2017г.:</b>  |         |            |            | <b>37 808 947,00</b> | <b>6 805 618,46</b> | <b>44 614 565,46</b> |
|     | <b>4 ЭТАП</b>  |         |            |            |                      |                     |                      |
|     | <b>Инженерные изыскания на этапе Р.Д</b>   |         |            |            |                      |                     |                      |
| 161 | Инженерно-геологическая документация открытых и подземных выработок (по фактическим затратам) 3 кв. 2017г                      | 1. 1/4  | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 391 730,00           | 70 511,40           | 462 241,40           |
| 162 | Составление сводного тома "Инженерно-геологическая документация котлованов и выемок под ПАЗЕМНЫЕ сооружения Зараматской ГЭС-1" | 1. 2    | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 2 303 690,00         | 414 685,28          | 2 718 375,28         |

|     |   |       |            |            |              |            |              |
|-----|---|-------|------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 163 | Здание ГЭС-1 с отделкой системной с СТК в КРУЭ (Плита основания КРУЭ) и трансформаторной площадке | 2. 1  | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 1 488 265,00 | 267 887,70 | 1 220 377,30 |
| 164 | Здание КРУЭ 330кВ. Заполнение оконных проемов наружных стен                                       | 4. 5  | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 265 612,00   | 37 019,16  | 228 592,84   |
| 165 | Здание ГЭС. Полы  | 4. 29 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 1 434 659,00 | 258 238,62 | 1 176 420,38 |
| 166 | Здание ГЭС. Отделка   | 4. 30 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 1 148 243,00 | 206 683,74 | 941 559,26   |
| 167 | Здание СТК. Полы  | 4. 31 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 954 532,00   | 171 815,76 | 782 716,24   |
| 168 | Здание СТК. Отделка   | 4. 32 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 767 176,00   | 138 091,68 | 629 084,32   |
| 169 | Здание КРУЭ 330кВ. Полы   | 4. 33 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 385 063,00   | 69 300,54  | 315 762,46   |
| 170 | Здание КРУЭ 330кВ. Отделка  | 4. 34 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 193 588,00   | 34 845,84  | 158 742,16   |
| 171 | Здание маслохозяйства. Полы   | 4. 35 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 289 201,00   | 52 056,18  | 237 144,82   |
| 172 | Здание маслохозяйства. Отделка  | 4. 36 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 193 588,00   | 34 845,84  | 158 742,16   |
| 173 | Электромеханическая мастерская  | 5. 9  | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 589 275,50   | 196 069,50 | 393 206,00   |
| 174 | Установка ДЭС №1. Установка Автоматизация. Обустройство площадки                                  | 6. 12 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 2 311 814,00 | 416 126,52 | 1 895 687,48 |
| 175 | Установка ДЭС №2. Установка Автоматизация. Обустройство площадки                                  | 6. 13 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 1 452 715,00 | 261 488,70 | 1 191 226,30 |
| 176 | ОРУ 330 кВ. Опилочка.   | 6. 14 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 294 748,00   | 53 954,64  | 240 793,36   |
| 177 | ОРУ 330 кВ. Молниезащита и заземление   | 6. 15 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 257 638,00   | 46 574,84  | 211 063,16   |
| 178 | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г2. Установка оборудования КРУ 6/10 кВ                | 6. 20 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 449 957,00   | 80 092,26  | 369 864,74   |
| 179 | ОРУ 330 кВ. Установка электрооборудования   | 6. 33 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 308 118,00   | 55 461,24  | 252 656,76   |
| 180 | Генератор Г2. Установка токопровода 6 кВ  | 6. 41 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 280 732,00   | 50 531,76  | 230 200,24   |
| 181 | Здание КРУЭ. Установка релейных щитов   | 6. 46 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 339 920,00   | 61 185,60  | 278 734,40   |
| 182 | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г2. Установка трансформатора СН 15,75/6,3 кВ          | 6. 47 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 245 699,00   | 44 225,82  | 201 473,18   |
| 183 | Здание ГЭС. Помещение РУ 15,75 кВ. Генератор Г2. Установка электрооборудования                    | 6. 48 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 331 211,00   | 59 617,98  | 271 593,02   |
| 184 | Установка трансформатора Г2 347/15,75 кВ  | 6. 49 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 296 885,00   | 53 439,30  | 243 445,70   |
| 185 | Пристанционная площадка. Сети связи   | 7. 6  | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 295 550,00   | 53 199,00  | 242 351,00   |
| 186 | БСР. Установочные чертежи оборудования для спутниковой связи                                      | 7. 7  | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 564 280,00   | 101 570,40 | 462 709,60   |
| 187 | Здание СТК. Узел связи. Установочные чертежи оборудования   | 7. 9  | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 732 410,00   | 131 833,80 | 600 576,20   |
| 188 | Средства обеспечения назначения. Установка оборудования. Заводка кабелей внешней связи            | 7. 10 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 670 940,00   | 120 769,20 | 550 170,80   |
| 189 | Посты №№2,3 ВОХР (КПН). Сети связи  | 7. 13 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 462 250,00   | 72 405,00  | 389 845,00   |
| 190 | Серверная. Схемы и таблицы соединений оборудования  | 7. 14 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 808 790,00   | 145 582,20 | 663 207,80   |
| 191 | Узел связи. Схемы и таблицы соединений оборудования   | 7. 15 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 747 030,00   | 134 465,40 | 612 564,60   |
| 192 | СТК. Электропитание оборудования узла связи   | 7. 16 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 513 910,00   | 92 503,80  | 421 406,20   |
| 193 | АСУТП ЦНК ОУ. Полные схемы и кабельные связи.   | 8. 1  | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 464 000,00   | 83 520,00  | 380 480,00   |
| 194 | АСУТП «Стабилизатор» уровня. Полные схемы и кабельные связи                                       | 8. 5  | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 258 000,00   | 46 440,00  | 211 560,00   |
| 195 | Управление освещением   | 8. 21 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 233 986,00   | 42 117,48  | 191 868,52   |
| 196 | Приводы систем пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения                              | 8. 22 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 166 340,00   | 29 941,20  | 136 398,80   |

|               |  |         |            |            |              |              |               |
|---------------|--|---------|------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 197           | Блок ГТН G120 МП защита. Пояснительная записка. Бланки уставок   | 8. 51   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 333 742,00   | 60 073,56    | 393 815,56    |
| 198           | КРУО 33кВ. Бланки уставок устройств РЗА  | 8. 52   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 267 361,00   | 48 124,98    | 315 485,98    |
| 199           | КРУ 6кВ. Бланки уставок устройств РЗА  | 8. 53   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 200 776,00   | 36 139,68    | 236 915,68    |
| 200           | Пояснительная записка по системе возбуждения   | 8. 54   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 200 776,00   | 36 139,68    | 236 915,68    |
| 201           | Пояснительная записка по технологической автоматике  | 8. 55   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 200 776,00   | 36 139,68    | 236 915,68    |
| 202           | Корректировка полных и монтажных схем по уточнению документации поставщиков оборудования   | 8. 56   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 333 742,00   | 60 073,56    | 393 815,56    |
| 203           | Составление отчета по уточнению объемов работ и затрат на мероприятия по подготовке низкого бьфа Зараматской ГЭС-1                               | 9. 1    | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 243 177,00   | 43 771,86    | 286 948,86    |
| 204           | Привязка ПСД к местным условиям строительства  | 10      | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 1 635 954,00 | 294 471,72   | 1 930 425,72  |
| <b>Услуги</b> |  |         |            |            |              |              |               |
| 205           | Инженерно-техническое сопровождение работ по бетонированию основных сооружений ЗГЭС-1. 4 кв. 2017г.  | 20 1/4  | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 3 381 656,00 | 608 698,08   | 3 990 354,08  |
| 206           | Сопровождение и контроль СМР в части цементационных работ на объектах ГЭС-1. 4 кв. 2017г.  | 20 4/4  | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 515 771,00   | 92 838,78    | 608 609,78    |
| 207           | Сопровождение и контроль СМР ОРП "Линия разгрузки" на страве Зараматской ГЭС-1 (по фактическим затратам) 4 кв. 2017г.                            | 20 5/4  | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 2 734 855,00 | 492 273,90   | 3 227 128,90  |
| 208           | Экспертиза декларации безопасности   | 20 10   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 794 704,00   | 143 046,72   | 937 750,72    |
| 209           | Промышленная безопасность. Паспорт безопасности опасного объекта   | 20 11   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 1 086 881,00 | 195 638,58   | 1 282 519,58  |
| 210           | Выпуск технических паспортов зданий, сооружений, технологических узлов и оборудования  | 20 12   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 3 622 693,00 | 652 084,20   | 4 274 777,20  |
| 211           | Составление технического отчета о проектировании, строительстве и эксплуатации гидроузла перед сдачей объекта в эксплуатацию                     | 20 15   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 8 968 214,00 | 1 614 278,52 | 10 582 492,52 |
| 212           | Динамический паспорт Зараматской ГЭС-1   | 20 16   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 3 238 773,00 | 582 979,14   | 3 821 752,14  |
| 213           | Зараматская ГЭС-1. Электромагнитная совместимость  | 20 17   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 4 684 729,00 | 843 251,22   | 5 527 980,22  |
| 214           | Инструкция по эксплуатации механического оборудования по сооружениям ГЭС-1   | 20 20   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 499 700,00   | 89 946,00    | 589 646,00    |
| 215           | Кураторские обязанности организаций по разработке рабочей документации (п. 7.8 СТО РусГидро 04.01.72-2011) По фактическим затратам на конец года | 20 23   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 545 565,00   | 98 190,90    | 643 695,90    |
| 216           | Составление технических заданий на проектно-исследовательские работы   | 20 24   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 545 565,00   | 98 190,90    | 643 695,90    |
| 217           | Передача проектно-сметной документации, действующей по состоянию на 31.12.2017 года  | 20 25   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 116 256,00   | 20 926,08    | 137 182,08    |
| 218           | Согласование объемов работ, смет, технической части и рабочей документации подрядных организаций   | 20 26   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 551 414,00   | 99 254,52    | 650 668,52    |
| 219           | Программа испытаний БСР в режиме временного заполнения   | 20 27   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 2 598 742,00 | 467 773,56   | 3 066 515,56  |
| 220           | Программа испытаний суборионтальных турбинных водоводов № 1 и № 2 в режиме временного заполнения   | 20 28   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 1 733 829,00 | 312 089,22   | 2 045 918,22  |
| 221           | Программа испытаний ДТ-2 в режиме временного заполнения  | 20 29   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 1 733 829,00 | 312 089,22   | 2 045 918,22  |
| 222           | Анализ выполненных работ по цементации основания сооружений БСР. Отчет с приложениями исполнительной документации (1 гидросепаратор)             | 20 30   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 2 500 554,00 | 450 099,72   | 2 950 653,72  |
| 223           | Авторский надзор по работам в части металлоконструкций, 4 кв. 2017г.   | 20 31/4 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 141 144,00   | 25 405,92    | 166 549,92    |
| 224           | Авторский надзор за монтажом систем пожарной безопасности (ГУН "Экспертный центр")   | 20 32   | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 820 439,00   | 147 679,02   | 968 118,02    |
| 225           | Авторский надзор за цементационными работами на объектах ГЭС-1. 4 кв. 2017г.   | 20 33/4 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 182 063,00   | 32 771,34    | 214 834,34    |
| 226           | Авторский надзор ОРП ЛЦ (по фактическим затратам). 4 кв. 2017г.  | 20 34/4 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 1 035 518,00 | 186 593,24   | 1 221 911,24  |

|     |   |         |            |            |                |               |                |
|-----|---|---------|------------|------------|----------------|---------------|----------------|
| 227 | Командировочные расходы "Ленгидропроект" (по фактическим затратам), 4 кв. 2017г | 20 35/4 | 01.10.2017 | 25.12.2017 | 359 600,00     | 64 728,00     | 424 328,00     |
| 228 | Итого по 4-му кварталу 2017г.:  |         |            |            | 68 580 166,00  | 12 344 429,88 | 80 924 595,88  |
|     | Итого по 2017г.:  |         |            |            | 157 867 935,00 | 28 416 228,30 | 186 284 163,30 |

От Заказчика:  
Исполнительный директор  
АО "Зарамагские ГЭС"



От Исполнителя:

Директор по производству

«Ленгидропроект»



Главный инженер проекта  
Ленгидропроект

Г.С. Кошкин

**Сводная смета № 116**  
**на проектные (изыскательские) работы**  
**Выполнение комплекса проектно-изыскательских работ (ИИР) и оказание услуг по авторскому надзору по объектам Зарамисской ГЭС-1**

| № п/п | Наименование работ по разделам  | №№ смет    | Стоимость работ, руб. |              |              |
|-------|---|------------|-----------------------|--------------|--------------|
|       |   |            | изыскательских        | проектных    | всего        |
| 1     | 2   | 3          | 4                     | 5            | 6            |
|       | <b>2016г. ИИР</b>   |            |                       |              |              |
|       | <b>1. Изыскательские работы</b>   |            |                       |              |              |
| 1     | Инженерно-геологическая документация открытых и подземных выработок (по фактическим затратам)   | 1.1 _2016  | 2 684 924,00          |              | 2 684 924,00 |
| 2     | Составление сводного тома "Инженерно-геологическая документация ПОДЗЕМНЫХ выработок для сооружений Зарамисской ГЭС-1"                                       | 1.2 _2016  | 2 020 640,00          |              | 2 020 640,00 |
| 3     | Программа геодезических наблюдений за деформациями основных сооружений на пристанционной площадке Зарамисской ГЭС-1 в период строительства                  | 1.3 _2016  | 249 645,00            |              | 249 645,00   |
| 4     | Контроль выноса осей основных осей ГЭС-1  | 1.4 _2016  | 1 883 323,00          |              | 1 883 323,00 |
| 5     | Геодезические наблюдения в опорной сети в районе станционной площадки   | 1.5 _2016  | 1 278 413,00          |              | 1 278 413,00 |
| 6     | Геодезические наблюдения в опорных сетях участков БСР и поверхностного гравитационного водовода   | 1.6 _2016  | 2 724 626,00          |              | 2 724 626,00 |
| 7     | Вынос осей автомобильного моста   | 1.7 _2016  | 1 180 431,00          |              | 1 180 431,00 |
| 8     | Вынос осей отводящего канала  | 1.8 _2016  | 1 180 431,00          |              | 1 180 431,00 |
|       | <b>2. Гидротехническая часть (открытые сооружения)</b>  |            |                       |              |              |
| 9     | Здание ГЭС-1, 8-й ярус бетонирования  | 2.1 _2016  |                       | 1 182 625,00 | 1 182 625,00 |
| 10    | Противоаварийный водосброс. Технологический водовыпуск противоаварийного водосброса. Котлован под здание конечного гасителя                                 | 2.2 _2016  |                       | 374 558,00   | 374 558,00   |
| 11    | Противоаварийный водосброс. Технологический водовыпуск противоаварийного водосброса. Здание конечного гасителя  | 2.3 _2016  |                       | 458 253,00   | 458 253,00   |
| 12    | Противоаварийный водосброс. Технологический водовыпуск противоаварийного водосброса. Промежуточный и конечный гаситель                                      | 2.4 _2016  |                       | 6 999 974,00 | 6 999 974,00 |
| 13    | Противоаварийный водосброс. Технологический водовыпуск противоаварийного водосброса. Обратная засыпка   | 2.6 _2016  |                       | 374 277,00   | 374 277,00   |
| 14    | Противоаварийный водосброс. Технологический водовыпуск противоаварийного водосброса. Крепление откосов и русла р. Бадлон в районе здания конечного гасителя | 2.7 _2016  |                       | 607 130,00   | 607 130,00   |
| 15    | Противоаварийный водосброс. Защитные подпорные стенки над выходным порталом отводящего туннеля противоаварийного водосброса                                 | 2.8 _2016  |                       | 528 454,00   | 528 454,00   |
| 16    | Отводящая система ГЭС-1. Заградительные вандорные бабки в пазе затвора (шифр №334ХЦ)  | 2.9 _2016  |                       | 418 528,00   | 418 528,00   |
| 17    | Отводящий канал ГЭС-1. Заградительные вандорные бабки в пазе затвора (шифр №336ХЦ)  | 2.10 _2016 |                       | 418 528,00   | 418 528,00   |
| 18    | Пристанционная площадка. Крепление берега р. Ардон в районе станционной площадки  | 2.11 _2016 |                       | 938 291,00   | 938 291,00   |
| 19    | Пристанционная площадка. Крепление берега р. Ардон со стороны Транскама   | 2.12 _2016 |                       | 772 710,00   | 772 710,00   |
| 20    | Припортовая площадка. Гепноизолирующие плиты  | 2.13 _2016 |                       | 451 250,00   | 451 250,00   |
| 21    | Противорадиационное укрытие в подходе к верхней дренажной штольне ПРУ-1. Рабочая документация   | 2.16 _2016 |                       | 1 975 483,00 | 1 975 483,00 |
| 22    | Водопрямник. Напорная камера. Мостовой переход  | 2.17 _2016 |                       | 644 503,00   | 644 503,00   |
| 23    | БСР. Секция ПС-30. 6-7 ярус бетонирования   | 2.18 _2016 |                       | 569 251,00   | 569 251,00   |
| 24    | Бассейн суточного регулирования. Актуализация общих чертежей  | 2.19 _2016 |                       | 1 460 089,00 | 1 460 089,00 |
| 25    | Водопрямник с секцией сдерживающей решетки и напорной камерой. Актуализация общих чертежей  | 2.20 _2016 |                       | 1 535 411,00 | 1 535 411,00 |
| 26    | Противоаварийный водосброс. Сооружения наземной части. Актуализация общих чертежей  | 2.21 _2016 |                       | 1 723 163,00 | 1 723 163,00 |

|    |   |       |       |              |              |
|----|---|-------|-------|--------------|--------------|
| 27 | Поверхностный турбинный водовод с анкерной опорой<br>Актуализация общих чертежей  | 2. 22 | _2016 | 991 770,00   | 991 770,00   |
| 28 | Здание ГЭС-1 с отводящей системой. Актуализация общих<br>чертежей с нанесением технологического оборудования  | 2. 23 | _2016 | 3 139 279,00 | 3 139 279,00 |
| 29 | Отводящий канал. Актуализация общих чертежей  | 2. 24 | _2016 | 642 307,00   | 642 307,00   |
| 30 | Приветственная площадка. Актуализация общих чертежей  | 2. 25 | _2016 | 1 594 593,00 | 1 594 593,00 |
| 31 | Здание ГЭС-1. Манзал и монтажная площадка 9-й ярус<br>бетонирования   | 2. 26 | _2016 | 914 921,00   | 914 921,00   |
| 32 | Здание ГЭС-1. Манзал и монтажная площадка 10-й ярус<br>бетонирования  | 2. 27 | _2016 | 981 779,00   | 981 779,00   |
| 33 | Здание ГЭС-1 3 ярус. Фундаменты шаровых затворов.   | 2. 28 | _2016 | 245 796,00   | 245 796,00   |
|    | <b>3. Производство работ и Подземные сооружения</b>   |       |       |              |              |
| 34 | ГЭС-1. ДТ-2. Ликвидация вентиляционно-технологической<br>штольни № 1-Бие по исполнительной документации   | 3. 1  | _2016 | 356 308,00   | 356 308,00   |
| 35 | ГЭС-1. ДТ-2. Ликвидация вентиляционно-технологической<br>штольни № 1 по исполнительной документации   | 3. 2  | _2016 | 356 308,00   | 356 308,00   |
| 36 | ГЭС-1. ДТ-2. Ликвидация вентиляционно-технологической<br>штольни № 6 по исполнительной документации   | 3. 3  | _2016 | 356 308,00   | 356 308,00   |
| 37 | ГЭС-1. ДТ-2. Ликвидация вентиляционно-технологической<br>штольни № 5 по исполнительной документации   | 3. 4  | _2016 | 356 308,00   | 356 308,00   |
| 38 | ГЭС-1. ДТ-2. Ликвидация эвакуационной и вентиляционных<br>выходов на ПК 113-60 по исполнительной документации   | 3. 5  | _2016 | 451 343,00   | 451 343,00   |
| 39 | ГЭС-1. ДТ-2. Вентиляция выработок. входной портал по<br>проекту. Трещин гидропроект и штотыли № 2 на постоянную<br>эксплуатацию   | 3. 6  | _2016 | 564 365,00   | 564 365,00   |
| 40 | ГЭС-1. Выработка субгоризонтальных турбинных водоводов<br>№ 1 и № 2. Вентиляция на постоянную эксплуатацию.<br>Актуализация РД  | 3. 7  | _2016 | 515 535,00   | 515 535,00   |
| 41 | ГЭС-1. Шахта турбинного водовода. Вентиляция подходной<br>выработки к верхней дренажной штольне шахты турбинного<br>водовода на постоянную эксплуатацию                     | 3. 8  | _2016 | 318 435,00   | 318 435,00   |
| 42 | ГЭС-1. Автодорога к штольне №2 по исполнительной<br>документации представленной заказчиком  | 3. 9  | _2016 | 1 861 528,00 | 1 861 528,00 |
| 43 | ГЭС-1. Демонтаж "стены в грунте" на конечном участке<br>отводящего канала ГЭС-1   | 3. 11 | _2016 | 284 035,00   | 284 035,00   |
| 44 | ГЭС-1. БСР. Восточный участок автодороги вокруг БСР   | 3. 13 | _2016 | 1 328 777,00 | 1 328 777,00 |
| 45 | ГЭС-1. ДТ-2. Ликвидация брошенного участка ДТ-2 в<br>районе южного барта БСР по исполнительной документации   | 3. 16 | _2016 | 403 976,00   | 403 976,00   |
| 46 | ГЭС-1. Бетонная пробка в подходной штольне к<br>вертикальной шахте, включая расчетное обоснование   | 3. 17 | _2016 | 580 956,00   | 580 956,00   |
| 47 | Субгоризонтальные турбинные водоводы ТВ-1 и ТВ-2.<br>Обустройство расходомерного узла   | 3. 18 | _2016 | 946 417,00   | 946 417,00   |
| 48 | Расчет напряженно-деформированного состояния обделки<br>ДТ-2 и вмещающего массива при временном затоплении<br>при закрытии противоаварийного затвора на выходном<br>портале | 3. 19 | _2016 | 605 240,00   | 605 240,00   |
| 49 | Проект электроснабжения через вентиляционную штольню<br>№6 (Лабакон). Строительная часть  | 3. 22 | _2016 | 189 748,00   | 189 748,00   |
| 50 | Туннель безаварийный деривационный №2. Актуализация<br>общих чертежей   | 3. 23 | _2016 | 1 584 489,00 | 1 584 489,00 |
| 51 | Вертикальная часть турбинного водовода (шахта)<br>Актуализация общих чертежей   | 3. 24 | _2016 | 1 241 174,00 | 1 241 174,00 |
| 52 | Субгоризонтальные турбинные водоводы ТВ-1 и ТВ-2.<br>Актуализация общих чертежей  | 3. 25 | _2016 | 1 584 489,00 | 1 584 489,00 |
| 53 | Противоаварийный водосброс. Вертикальная шахта<br>Отводящий туннель. Актуализация общих чертежей  | 3. 26 | _2016 | 1 134 173,00 | 1 134 173,00 |
| 54 | ДТ-2. Забой 8. Устранение геологических вывалов при<br>переборке обделки на участках ПК 142+37,6-ПК 141+67,4,<br>ПК 140+99,5-ПК 140+70,3 по исполнительной докум-ции        | 3. 27 | _2016 | 233 321,00   | 233 321,00   |
|    | <b>4. Архитектурно-строительная часть</b>   |       |       |              |              |
| 55 | Здание ГЭС. Манзал и монтажная площадка<br>Металлический каркас и подкрановые балки.  | 4. 1  | _2016 | 487 160,00   | 487 160,00   |

|    |  |       |       |  |            |            |
|----|--|-------|-------|--|------------|------------|
| 56 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Стенового ограждение и заполнение проемов   | 4. 2  | _2016 |  | 379 345,00 | 379 345,00 |
| 57 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Витражи - впадение заводу изготовлено   | 4. 3  | _2016 |  | 116 138,00 | 116 138,00 |
| 58 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Наружные стены. Утепление и облицовка бетонных стен                                 | 4. 4  | _2016 |  | 360 658,00 | 360 658,00 |
| 59 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Стропильные конструкции кровли  | 4. 5  | _2016 |  | 332 405,00 | 332 405,00 |
| 60 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Кровля  | 4. 6  | _2016 |  | 315 951,00 | 315 951,00 |
| 61 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Лестница № 2. Площадки и марши, ограждения  | 4. 7  | _2016 |  | 241 148,00 | 241 148,00 |
| 62 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Лестница № 3. Площадки и марши, ограждения  | 4. 8  | _2016 |  | 241 148,00 | 241 148,00 |
| 63 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Перегородки и двери с отм. 1000,50 по отм. 1009,80                                  | 4. 9  | _2016 |  | 660 174,00 | 660 174,00 |
| 64 | Здание СТК. Конструкции железобетонных стен и колонн   | 4. 10 | _2016 |  | 986 347,00 | 986 347,00 |
| 65 | Здание СТК. Монолитные железобетонные перекрытия на отм. 1008,2; 1011,8; 1018,85; 1022,45; 1026,05                           | 4. 11 | _2016 |  | 915 088,00 | 915 088,00 |
| 66 | Здание СТК. Монолитные железобетонные конструкции входа в здание   | 4. 12 | _2016 |  | 202 502,00 | 202 502,00 |
| 67 | Здание СТК. Металлический каркас здания  | 4. 13 | _2016 |  | 447 403,00 | 447 403,00 |
| 68 | Здание СТК. Стеновое ограждение и заполнение проемов   | 4. 14 | _2016 |  | 333 574,00 | 333 574,00 |
| 69 | Здание СТК. Кровля   | 4. 15 | _2016 |  | 275 633,00 | 275 633,00 |
| 70 | Здание СТК. Наружные стены. Утепление и облицовка бетонных стен  | 4. 16 | _2016 |  | 333 507,00 | 333 507,00 |
| 71 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Огнезащитное покрытие металлических конструкций каркаса. Технические требования     | 4. 17 | _2016 |  | 144 885,00 | 144 885,00 |
| 72 | Здание СТК. Огнезащитное покрытие металлических конструкций каркаса. Технические требования                                  | 4. 18 | _2016 |  | 144 885,00 | 144 885,00 |
| 73 | Здание СТК. Лестница № 4. Конструкции и ограждения   | 4. 19 | _2016 |  | 241 148,00 | 241 148,00 |
| 74 | Здание СТК. Лестница № 5. Конструкции и ограждения   | 4. 20 | _2016 |  | 241 148,00 | 241 148,00 |
| 75 | Здание ГЭС. Секция монтажной площадки. Сооружение входа на монтажную площадку с рамой ворот                                  | 4. 21 | _2016 |  | 391 438,00 | 391 438,00 |
| 76 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Электропомещения. Перегородки на всех этажах  | 4. 22 | _2016 |  | 512 392,00 | 512 392,00 |
| 77 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Электропомещения. Заполнение дверных проемов в стенах и перегородках на всех этажах | 4. 23 | _2016 |  | 277 733,00 | 277 733,00 |
| 78 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Электропомещения. Заполнение оконных проемов наружных стен                          | 4. 24 | _2016 |  | 195 330,00 | 195 330,00 |
| 79 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Электропомещения. Наружные стены. Утепление и облицовка бетонных стен               | 4. 25 | _2016 |  | 255 360,00 | 255 360,00 |
| 80 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Электропомещения. Лестница №9. Марши и площадки                                     | 4. 26 | _2016 |  | 219 683,00 | 219 683,00 |
| 81 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Электропомещения. Кровля  | 4. 27 | _2016 |  | 213 741,00 | 213 741,00 |
| 82 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Металлическая смотровая площадка на отм. 1025,70 с лестницей                        | 4. 28 | _2016 |  | 204 336,00 | 204 336,00 |
| 83 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Витражи смотровой площадки на отм. 1025,70  | 4. 29 | _2016 |  | 129 115,00 | 129 115,00 |
| 84 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Лестница № 1. Конструкции площадок и маршей, ограждения                             | 4. 30 | _2016 |  | 227 069,00 | 227 069,00 |
| 85 | Здание СТК. Конструкции главного входа. Крыльцо  | 4. 31 | _2016 |  | 239 220,00 | 239 220,00 |
| 86 | Здание СТК. Перегородки на всех этажах   | 4. 32 | _2016 |  | 740 554,00 | 740 554,00 |
| 87 | Здание СТК. Заполнение дверных проемов в стенах и перегородках на всех этажах  | 4. 33 | _2016 |  | 450 737,00 | 450 737,00 |
| 88 | Здание ГЭС. Мангал и монтажная площадка. Вход на монтажную площадку. Ворот   | 4. 34 | _2016 |  | 202 341,00 | 202 341,00 |

|     |   |      |      |  |              |              |
|-----|---|------|------|--|--------------|--------------|
| 89  | Здание ГЭС. Пожарные наружные вертикальные лестницы   | 4.35 | 2016 |  | 335 531,00   | 335 531,00   |
| 90  | Здание ГЭС. Помещение ремонтных затворов. Подъемно-секционные ворота. Задание заводу изготовителю   | 4.36 | 2016 |  | 85 994,00    | 85 994,00    |
| 91  | Здание ГЭС. Механическая мастерская и инструментальная. Лестница №8. Конструкция маршей и площадок ограждения   | 4.37 | 2016 |  | 316 531,00   | 316 531,00   |
| 92  | Здание ГЭС. Механическая мастерская и инструментальная. Заполнение оконных проемов наружных стен  | 4.38 | 2016 |  | 195 331,00   | 195 331,00   |
| 93  | Здание ГЭС. Механическая мастерская и инструментальная. Наружные стены. Утепление и облицовка бетонных стен   | 4.39 | 2016 |  | 255 360,00   | 255 360,00   |
| 94  | Здание ГЭС. Механическая мастерская и инструментальная. Крыша   | 4.40 | 2016 |  | 213 741,00   | 213 741,00   |
| 95  | Здание ГЭС. Механическая мастерская и инструментальная. Перегородки на всех этажах  | 4.41 | 2016 |  | 388 550,00   | 388 550,00   |
| 96  | Здание ГЭС. Механическая мастерская и инструментальная. Заполнение дверных проемов на всех этажах   | 4.42 | 2016 |  | 195 330,00   | 195 330,00   |
| 97  | Водопрямник. Фундаменты под молниезащиты  | 4.43 | 2016 |  | 126 597,00   | 126 597,00   |
| 98  | Актуализация архитектурных решений гидроузла  | 4.44 | 2016 |  | 1 672 808,00 | 1 672 808,00 |
|     | <b>5.1 Системическое и вспомогательное оборудование</b>   |      |      |  |              |              |
| 99  | Здание ГЭС-1. Технологическое оборудование. Техническое водоснабжение агрегатов   | 5.1  | 2016 |  | 1 137 100,00 | 1 137 100,00 |
| 100 | Здание ГЭС-1. Технологическое оборудование. Малоснабжение агрегатов   | 5.2  | 2016 |  | 442 853,00   | 442 853,00   |
| 101 | Здание ГЭС-1. Технологическое оборудование. Пожаротушение генераторов   | 5.3  | 2016 |  | 374 900,00   | 374 900,00   |
| 102 | Здание ГЭС-1. Нестандартизированное оборудование индивидуального изготовления   | 5.4  | 2016 |  | 526 127,00   | 526 127,00   |
| 103 | Здание ГЭС-1. Сводные чертежи складных трубопроводов  | 5.5  | 2016 |  | 554 136,00   | 554 136,00   |
| 104 | Здание ГЭС-1. Установочные чертежи кранового, гидросилового и вспомогательного оборудования   | 5.6  | 2016 |  | 631 420,00   | 631 420,00   |
| 105 | Здание ГЭС и монтажная площадка. Водоснабжение и водоотведение  | 5.7  | 2016 |  | 649 651,00   | 649 651,00   |
| 106 | Здание ГЭС и монтажная площадка. Отопление, вентиляция и кондиционирование  | 5.8  | 2016 |  | 1 830 246,00 | 1 830 246,00 |
| 107 | Здание СТК. Водоснабжение и водоотведение   | 5.9  | 2016 |  | 396 964,00   | 396 964,00   |
| 108 | Здание СТК. Отопление, вентиляция и кондиционирование   | 5.10 | 2016 |  | 1 349 301,00 | 1 349 301,00 |
| 109 | БСР. Здание диспетчерской управления БСР. Отопление и вентиляция  | 5.11 | 2016 |  | 114 420,00   | 114 420,00   |
| 110 | БСР. Здание дежурного персонала БСР. Отопление и вентиляция   | 5.12 | 2016 |  | 114 420,00   | 114 420,00   |
| 111 | БСР. Здание дежурного персонала БСР. Водоснабжение и водоотведение  | 5.13 | 2016 |  | 114 420,00   | 114 420,00   |
| 112 | БСР. Выходной портал ДП-2. Вентиляция   | 5.14 | 2016 |  | 239 504,00   | 239 504,00   |
| 113 | БСР. Лестницы №4 и №7. Противодымная приточная вентиляция   | 5.15 | 2016 |  | 207 329,00   | 207 329,00   |
| 114 | БСР. Здание диспетчерской управления БСР. Водоснабжение и водоотведение   | 5.30 | 2016 |  | 114 420,00   | 114 420,00   |
| 115 | Здание ГЭС. Система технологических трубопроводов отвода воды после пожаротушения кабельных помещений и генератора  | 5.31 | 2016 |  | 550 642,00   | 550 642,00   |
| 116 | Противодымный водосбор. Технологический водопитиек система опорожнения пилорной камеры водопрямника и БСР. Технологические трубопроводы                     | 5.32 | 2016 |  | 546 395,00   | 546 395,00   |
|     | <b>5.2 Гидросиловое и механическое оборудование</b>   |      |      |  |              |              |
| 117 | Здание ГЭС. Механическое оборудование. Люки, крышки здания ГЭС и водопрямника   | 5.16 | 2016 |  | 2 347 800,00 | 2 347 800,00 |
| 118 | Здание ГЭС. Рабочая документация на люк 0,8 x 0,8 м   | 5.17 | 2016 |  | 84 600,00    | 84 600,00    |
| 119 | Отводящий канал. Эстакада с грузопъемным оборудованием с местным управлением над пазам решеткой по документации 337ХЦ и пазам затвора по документации 335ХЦ | 5.19 | 2016 |  | 2 214 000,00 | 2 214 000,00 |



|   |   |      |      |              |              |
|---|---|------|------|--------------|--------------|
| 120                                       | Отводящий канал. Эстакада с грузоподъемным оборудованием с местным управлением над пазами затвора по документации 334ХЦ | 5.20 | 2016 | 1 499 000,00 | 1 499 000,00 |
| 121                                       | Отводящий канал. Эстакада с грузоподъемным оборудованием с местным управлением над пазами затвора по документации 336ХЦ | 5.21 | 2016 | 1 499 000,00 | 1 499 000,00 |
| 122                                       | Отводящий канал. Разработка рабочей документации (338ХЦ)  | 5.22 | 2016 | 427 000,00   | 427 000,00   |
| 123                                       | Водоприемник. Корректировка рабочей документации на пути механизма передвижного (307ХЦ)                                 | 5.23 | 2016 | 120 300,00   | 120 300,00   |
| 124                                       | Актуализация конструкторской документации, вышедшей СМКБ "Лениндросталь" (по письму 004/1070 от 25.08.15)               | 5.26 | 2016 | 466 200,00   | 466 200,00   |
| 125                                       | Разработка рабочей документации на дверь в бочку генератора 0.8-1.8   | 5.27 | 2016 | 203 974,00   | 203 974,00   |
| 126                                       | Разработка рабочей документации на приспособление для перекачки трансформатора  | 5.28 | 2016 | 254 948,00   | 254 948,00   |
| <b>6. Электротехническое оборудование</b> |   |      |      |              |              |
| 127                                       | МП. Установка кабельных конструкций.  | 6.1  | 2016 | 398 662,00   | 398 662,00   |
| 128                                       | Здание ГЭС. Генератор Г1. Установка кабельных конструкций   | 6.2  | 2016 | 435 145,00   | 435 145,00   |
| 129                                       | Генератор Г1. Установка токопроводов главных выводов.   | 6.3  | 2016 | 397 336,00   | 397 336,00   |
| 130                                       | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г1. Установка оборудования КРУ 6(10) кВ                                     | 6.4  | 2016 | 630 152,00   | 630 152,00   |
| 131                                       | Здание ГЭС. Генератор Г1. Раскладка силовых кабелей.  | 6.5  | 2016 | 1 181 431,00 | 1 181 431,00 |
| 132                                       | МП. Раскладка силовых кабелей.  | 6.6  | 2016 | 672 723,00   | 672 723,00   |
| 133                                       | Здание ГЭС. Машинный зал. Установка оборудования.   | 6.7  | 2016 | 393 665,00   | 393 665,00   |
| 134                                       | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г1. Установка КГН ВВ1N и оборудования 0.4 кВ                                | 6.8  | 2016 | 468 939,00   | 468 939,00   |
| 135                                       | МП. Заземление электрооборудования  | 6.9  | 2016 | 314 413,00   | 314 413,00   |
| 136                                       | Здание ГЭС. Генератор Г1. Заземление электрооборудования.   | 6.10 | 2016 | 261 504,00   | 261 504,00   |
| 137                                       | МП. Освещение   | 6.11 | 2016 | 503 695,00   | 503 695,00   |
| 138                                       | Здание ГЭС. Освещение.  | 6.12 | 2016 | 481 585,00   | 481 585,00   |
| 139                                       | МП. Раскладка контрольных кабелей   | 6.13 | 2016 | 774 465,00   | 774 465,00   |
| 140                                       | Здание ГЭС. Генератор Г1. Раскладка контрольных кабелей   | 6.14 | 2016 | 1 329 419,00 | 1 329 419,00 |
| 141                                       | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г1. Установка оборудования системы возбуждения и                            | 6.15 | 2016 | 482 911,00   | 482 911,00   |
| 142                                       | Генератор Г1. Раскладка кабелей системы возбуждения.  | 6.16 | 2016 | 601 252,00   | 601 252,00   |
| 143                                       | Генератор Г1. Задание заводу на токопровод 6 кВ.  | 6.17 | 2016 | 232 109,00   | 232 109,00   |
| 144                                       | Схема 6 кВ СН ГЭС. Журнал силовых кабелей   | 6.18 | 2016 | 160 849,00   | 160 849,00   |
| 145                                       | Маш. зал. Генератор Г1. Освещение   | 6.19 | 2016 | 254 838,00   | 254 838,00   |
| 146                                       | Схема постоянного тока. Журнал силовых кабелей  | 6.20 | 2016 | 254 838,00   | 254 838,00   |
| 147                                       | Здание ГЭС. Генератор Г1. Схема освещения. Журнал силовых кабелей   | 6.21 | 2016 | 254 474,00   | 254 474,00   |
| 148                                       | Здание ГЭС. МП. Помещение КРУЭ. Схема освещения. Журнал силовых кабелей.  | 6.22 | 2016 | 402 677,00   | 402 677,00   |
| 149                                       | Генератор Г1. Задание заводу на токопровод главных выводов.   | 6.23 | 2016 | 253 512,00   | 253 512,00   |
| 150                                       | Схема КГН ВВ1N. Журнал силовых кабелей  | 6.24 | 2016 | 222 369,00   | 222 369,00   |
| 151                                       | Схема КГН ВВ2N. Журнал силовых кабелей.   | 6.25 | 2016 | 222 369,00   | 222 369,00   |
| 152                                       | Генератор Г1. Главная схема.  | 6.26 | 2016 | 139 446,00   | 139 446,00   |
| 153                                       | Здание ГЭС. Помещение РУ 15,75 кВ. Генератор Г1. Установка электрооборудования  | 6.27 | 2016 | 293 608,00   | 293 608,00   |
| 154                                       | Генератор Г1. Установка токопровода 6 кВ  | 6.28 | 2016 | 270 879,00   | 270 879,00   |
| 155                                       | Генератор Г1. Установка токопроводов возбуждения.   | 6.29 | 2016 | 221 044,00   | 221 044,00   |
| 156                                       | Генератор Г1. Задание заводу на токопровод возбуждения  | 6.30 | 2016 | 132 759,00   | 132 759,00   |
| 157                                       | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г1. Установка трансформатора СН 15,75/6,3 кВ.                               | 6.31 | 2016 | 216 046,00   | 216 046,00   |
| 158                                       | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г1. Установка трансформатора ТР 6,3/6,3 кВ.                                 | 6.32 | 2016 | 216 046,00   | 216 046,00   |

|     |  |      |      |  |              |              |
|-----|--|------|------|--|--------------|--------------|
| 159 | Маслохозяйство. Установка электрооборудования.   | 6.33 | 2016 |  | 270 879,00   | 270 879,00   |
| 160 | Маслохозяйство. Установка кабельных конструкций  | 6.34 | 2016 |  | 282 907,00   | 282 907,00   |
| 161 | Маслохозяйство. Раскладка кабелей  | 6.35 | 2016 |  | 232 109,00   | 232 109,00   |
| 162 | Маслохозяйство. Заземление   | 6.36 | 2016 |  | 206 307,00   | 206 307,00   |
| 163 | Маслохозяйство. Освещение  | 6.37 | 2016 |  | 216 046,00   | 216 046,00   |
| 164 | МШ. Установка электрооборудования.   | 6.38 | 2016 |  | 293 972,00   | 293 972,00   |
| 165 | Водоприемник. Раскладка контрольных кабелей  | 6.39 | 2016 |  | 596 722,00   | 596 722,00   |
| 166 | Выходной портал ДТ2. Раскладка контрольных кабелей   | 6.40 | 2016 |  | 448 519,00   | 448 519,00   |
| 167 | Поверхностный турбинный волокол с анкерной опорой<br>Раскладка контрольных кабелей                                     | 6.41 | 2016 |  | 348 826,00   | 348 826,00   |
| 168 | Здание ГЭС. Генератор Г2. Установка кабельных конструкций  | 6.42 | 2016 |  | 730 807,00   | 730 807,00   |
| 169 | СЦК. Установка кабельных конструкций   | 6.43 | 2016 |  | 634 530,00   | 634 530,00   |
| 170 | Генератор Г2. Установка токопроводов главных выводов   | 6.44 | 2016 |  | 531 785,00   | 531 785,00   |
| 171 | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г2.<br>Установка КТП ВВ2N и оборудования 0,4 кВ.                           | 6.45 | 2016 |  | 497 991,00   | 497 991,00   |
| 172 | Здание ГЭС. Генератор Г2. Раскладка силовых кабелей.   | 6.46 | 2016 |  | 1 181 431,00 | 1 181 431,00 |
| 173 | СЦК. Раскладка силовых кабелей.  | 6.47 | 2016 |  | 1 387 738,00 | 1 387 738,00 |
| 174 | БСР. Водоприемник. Наземная часть ТВ. Внешние кабельные связи.   | 6.48 | 2016 |  | 1 184 428,00 | 1 184 428,00 |
|     | Генератор Г2. Задание заводу на токопроводы главных выводов.   | 6.1  | 2017 |  | 269 185,00   | 269 185,00   |
|     | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г2.<br>Установка оборудования системы возбуждения и                        | 6.28 | 2017 |  | 547 841,00   | 547 841,00   |
|     | Генератор Г2. Задание заводу на токопровод возбуждения   | 6.43 | 2017 |  | 147 601,00   | 147 601,00   |
|     | Генератор Г2. Задание заводу на токопровод 6 кВ.   | 6.45 | 2017 |  | 257 638,00   | 257 638,00   |
|     | <b>7. Связь</b>  |      |      |  |              |              |
| 175 | БСР. Дзиспетчерская. Установка оборудования  | 7.1  | 2016 |  | 536 610,00   | 536 610,00   |
| 176 | БСР. Сеть телефонизации  | 7.2  | 2016 |  | 245 210,00   | 245 210,00   |
| 177 | БСР. Сеть микросетевой радиотелефонной связи   | 7.3  | 2016 |  | 333 880,00   | 333 880,00   |
| 178 | БСР. Сеть громкоговорящей командно-поисковой связи   | 7.4  | 2016 |  | 419 960,00   | 419 960,00   |
| 179 | БСР. Журнал кабелей связи  | 7.5  | 2016 |  | 134 410,00   | 134 410,00   |
| 180 | Субгоризонтальные турбинные воловоеды. Сети связи  | 7.6  | 2016 |  | 312 250,00   | 312 250,00   |
| 181 | Здание ГЭС. Сеть телефонизации   | 7.7  | 2016 |  | 328 940,00   | 328 940,00   |
| 182 | Здание ГЭС. Сеть телефонизации. Журнал кабелей связи   | 7.8  | 2016 |  | 134 410,00   | 134 410,00   |
| 183 | Здание ГЭС. Сеть громкоговорящей командно-поисковой связи  | 7.9  | 2016 |  | 372 790,00   | 372 790,00   |
| 184 | Здание ГЭС. Сеть громкоговорящей командно-поисковой связи. Журнал кабелей связи  | 7.10 | 2016 |  | 188 170,00   | 188 170,00   |
| 185 | Здание ГЭС. Сеть микросетевой радиотелефонной связи  | 7.11 | 2016 |  | 467 450,00   | 467 450,00   |
| 186 | Здание ГЭС. Сеть микросетевой радиотелефонной связи.<br>Журнал кабелей связи   | 7.12 | 2016 |  | 123 650,00   | 123 650,00   |
| 187 | Здание ГЭС. Сеть технологического телевидения  | 7.13 | 2016 |  | 709 760,00   | 709 760,00   |
| 188 | Кабельные линии ВОК и КЛ 6кВ по деревянному<br>гошпелю ДТ №2 и вертикальной шахте турбинного воловода.<br>Актуализация | 7.14 | 2016 |  | 595 640,00   | 595 640,00   |
| 189 | Здание ГЭС. Сеть часофикации   | 7.15 | 2016 |  | 267 300,00   | 267 300,00   |
|     | <b>8. Электрические оборудование вторичной коммутации, релейной защиты, АСУТН</b>                                      |      |      |  |              |              |
| 190 | Технологические алгоритмы управления гидрорегулятором G1(G2)   | 8.1  | 2016 |  | 612 000,00   | 612 000,00   |
| 191 | Генератор G1(G2). Возбуждение. Полные схемы  | 8.2  | 2016 |  | 315 994,00   | 315 994,00   |
| 192 | Блок GT1, GT2. Защита. Полные схемы  | 8.3  | 2016 |  | 346 793,00   | 346 793,00   |
| 193 | Блок GT1(GT2). Электрические измерения и учет. Полные схемы  | 8.4  | 2016 |  | 158 197,00   | 158 197,00   |
| 194 | Генератор G1(G2). Управление комплексом генераторного выключателя. Полные схемы  | 8.5  | 2016 |  | 220 869,00   | 220 869,00   |
| 195 | Блок GT1(GT2). Питание оперативным током. Полная схема   | 8.6  | 2016 |  | 158 197,00   | 158 197,00   |

|     |  |       |      |            |              |              |
|-----|--|-------|------|------------|--------------|--------------|
| 196 | Гидроагрегат Г1(Г2) Управление агрегатом. Полные схемы   | 8. 7  | 2016 |            | 765 000,00   | 765 000,00   |
| 197 | Гидроагрегат Г1(Г2) Предтурбинный затвор. Полные схемы и кабельные связи   | 8. 8  | 2016 |            | 158 197,00   | 158 197,00   |
| 198 | Гидроагрегат Г1(Г2) Управление технологическим питанием  | 8. 9  | 2016 |            | 126 092,00   | 126 092,00   |
| 199 | Трансформатор Т1(Т2) Мониторинг трансформаторного оборудования. Управление охлаждением. Полные схемы   | 8. 10 | 2016 |            | 220 869,00   | 220 869,00   |
| 200 | Генератор Г1(Г2) Возбуждение. Кабельные связи  | 8. 11 | 2016 |            | 220 869,00   | 220 869,00   |
| 201 | Генератор Г1(Г2) Кабельные связи   | 8. 12 | 2016 |            | 282 389,00   | 282 389,00   |
| 202 | Гидроагрегат Г1(Г2) Турбина, МНУ. Кабельные связи  | 8. 13 | 2016 |            | 282 389,00   | 282 389,00   |
| 203 | Блок ГТ1(ГТ2) Комплекс генераторного выключателя. Кабельные связи  | 8. 14 | 2016 |            | 190 301,00   | 190 301,00   |
| 204 | Трансформатор Т1(Т2). Кабельные связи  | 8. 15 | 2016 |            | 220 869,00   | 220 869,00   |
| 205 | Трансформатор СН ТВ1(ТВ2). Кабельные связи   | 8. 16 | 2016 |            | 220 869,00   | 220 869,00   |
| 206 | Блок ГТ1(ГТ2). Щит А. Защита. Кабельные связи  | 8. 17 | 2016 |            | 251 822,00   | 251 822,00   |
| 207 | Гидроагрегат Г1(Г2). Щит А. Автоматика. Кабельные связи  | 8. 18 | 2016 |            | 408 000,00   | 408 000,00   |
| 208 | АСУТП. Блок ГТ1(ГТ2) Теплоконтроль, измерения, сигнализация и управление. Полные схемы и кабельные связи   | 8. 19 | 2016 |            | 663 000,00   | 663 000,00   |
| 209 | АСУТП. Гидроагрегат Г1(Г2) Виброконтроль. Полные схемы и кабельные связи   | 8. 20 | 2016 |            | 459 000,00   | 459 000,00   |
| 210 | Генератор Г1. Возбуждение. Журнал контрольных кабелей  | 8. 21 | 2016 |            | 126 092,00   | 126 092,00   |
| 211 | Блок ГТ1. Защита. Журнал контрольных кабелей   | 8. 22 | 2016 |            | 126 092,00   | 126 092,00   |
| 212 | Гидроагрегат Г1. Автоматика. Журнал контрольных кабелей  | 8. 23 | 2016 |            | 203 920,00   | 203 920,00   |
| 213 | Блок ГТ1. Заказыные спецификации   | 8. 24 | 2016 |            | 126 092,00   | 126 092,00   |
| 214 | Генератор Г2. Возбуждение. Журнал контрольных кабелей  | 8. 25 | 2016 |            | 126 092,00   | 126 092,00   |
| 215 | Блок ГТ2. Защита. Журнал контрольных кабелей   | 8. 26 | 2016 |            | 126 092,00   | 126 092,00   |
| 216 | Гидроагрегат Г2. Автоматика. Журнал контрольных кабелей  | 8. 27 | 2016 |            | 203 920,00   | 203 920,00   |
| 217 | Блок ГТ2. Перечень оборудования  | 8. 28 | 2016 |            | 126 092,00   | 126 092,00   |
| 218 | Генератор Г1(Г2). Электроторможение. Полные схемы  | 8. 29 | 2016 |            | 250 439,00   | 250 439,00   |
|     | <b>9. Охрана окружающей среды</b>  |       |      |            |              |              |
| 219 | Составление отчета по уточнению объемов работ и затрат на мероприятия по подготовке нижнего бьефа Зараматской ГЭС-I  | 9. 1  | 2016 | 225 373,00 |              | 225 373,00   |
|     | <b>10. Цементационные работы на объектах ГЭС-I</b>   |       |      |            |              |              |
| 220 | Разработка рабочей документации на укрепительную цементацию основания секций ПС-10, ПС-29 БСР с использованием стабильных растворов  | 10. 1 | 2016 |            | 241 901,00   | 241 901,00   |
|     | <b>11. Локальная система оповещения</b>  |       |      |            |              |              |
| 221 | Актуализация Локальной системы оповещения в районе размещения каскада Зараматских ГЭС. Комплекс технических средств контроля уровня затопления и оповещения Зараматских ГЭС  | 11. 1 | 2016 |            | 9 277 024,00 | 9 277 024,00 |
|     | <b>12. Система сейсмических наблюдений</b>   |       |      |            |              |              |
| 222 | Автоматическая система сейсмического контроля (АССК) как часть геодинамического мониторинга. Разработка рабочей документации   | 12. 1 | 2016 |            | 2 299 839,00 | 2 299 839,00 |
|     | <b>13. Противопожарная безопасность (соисполнитель)</b>  |       |      |            |              |              |
| 223 | БСР. Разработка рабочей документации по оборудованию зданий и сооружений БСР, здания ДЭС БСР техническими средствами противопожарной защиты  | 13. 1 | 2016 |            | 498 333,00   | 498 333,00   |
| 224 | Поверхностный турбинный водовод с анкерной опорой. Разработка рабочей документации по оборудованию комплекса сооружений водовода, включая павильоны, техническими средствами противопожарной защиты  | 13. 2 | 2016 |            | 609 925,00   | 609 925,00   |
| 225 | Здание ГЭС-I с отводящим канатом. СТК и ступицная вилка. Разработка рабочей документации по оборудованию комплекса зданий и сооружений ГЭС, ДЭС маслохозяйства техническими средствами противопожарной защиты в части автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления | 13. 3 | 2016 |            | 2 265 003,00 | 2 265 003,00 |

|   |  |       |      |               |               |
|---|--|-------|------|---------------|---------------|
| 226   | Разработка рабочей документации по оборудованию комплекса зданий и сооружений ГЭС ДЭС маслохозяйства техническими средствами противопожарной защиты в части автоматических установок пожаротушения | 13.4  | 2016 | 583 911,00    | 583 911,00    |
| 227   | КРУЭ Разработка рабочей документации по оборудованию комплекса КРУЭ техническими средствами противопожарной защиты   | 13.5  | 2016 | 143 846,00    | 143 846,00    |
| <b>14. Разработка рабочей документации по КНА</b> |  |       |      |               |               |
| 228   | Автоматизированная система опроса КНА (АСО КНА) Тело-рабочая документация  | 14.3  | 2016 | 14 897 630,00 | 14 897 630,00 |
| 229   | Информационно-диагностическая система. Корректировка проектно-сметной документации с учетом достройки ГЭС (полный комплекс сооружений, автоматизированный ввод данных наблюдений)                  | 14.4  | 2016 | 1 999 681,00  | 1 999 681,00  |
| 230   | Принятие ПСД к местным условиям строительства  | 15    | 2016 | 1 968 575,00  | 1 968 575,00  |
| <b>2016г. Услуги</b>                              |  |       |      |               |               |
| 231   | Предварительное обследование гидротехнических сооружений (на строительный период)  | 20.1  | 2016 | 849 277,00    | 849 277,00    |
| 232   | Разработка декларации безопасности и критериев безопасности ГЭС на период строительства Экспертиза декларации безопасности   | 20.2  | 2016 | 3 558 691,00  | 3 558 691,00  |
| 233   | Инженерно-техническое сопровождение работ по бетонированию основных сооружений ЗГЭС-1 (ОАО «НИИИИ им. Б.Е. Веденеева»)   | 20.3  | 2016 | 12 790 111,00 | 12 790 111,00 |
| 234   | Сопровождение и контроль СМР в части цементационных работ на объектах ГЭС-1 (ООО «Гидропроект»)  | 20.8  | 2016 | 2 934 871,00  | 2 934 871,00  |
| 235   | Сопровождение и контроль СМР ОРП "Дендропроект" на стр-ве Зараманской ГЭС-1 (по фактическим затратам)  | 20.9  | 2016 | 9 763 536,00  | 9 763 536,00  |
| 236   | Технические требования для конкурентной документации на поставку оборудования для водоподготовки и очистки сточных вод   | 20.10 | 2016 | 244 922,00    | 244 922,00    |
| 237   | Анализ стоимости глав ССР с учетом изменений рабочей документации. Текущее перераспределение ССР в пределах общей суммы  | 20.11 | 2016 | 583 368,00    | 583 368,00    |
| 238   | Курирование субординатных организаций по разработке рабочей документации (п. 7.8 СГО Русгидро 04.01.72-2011). По фактическим затратам на конец года  | 20.12 | 2016 | 671 943,00    | 671 943,00    |
| 239   | Согласование объемов работ, смет технической части и рабочей документации подрядных организаций  | 20.15 | 2016 | 511 042,00    | 511 042,00    |
| 240   | Шахтный участок турбинного подвода. Согласование документации СПКГБ "Запорожгидросталь" (шифры 593XE, 593XE1)  | 20.16 | 2016 | 304 954,00    | 304 954,00    |
| 241   | Уточнение технических требований к конкурентной документации на поставку подъемно-транспортного оборудования   | 20.19 | 2016 | 277 719,00    | 277 719,00    |
| 242   | Технические требования к оборудованию внутриобъектной связи. Актуализация  | 20.20 | 2016 | 286 019,00    | 286 019,00    |
| 243   | Техническое задание на разработку МП защит блока ГТ(G2)  | 20.21 | 2016 | 500 934,00    | 500 934,00    |
| 244   | Техническое задание на разработку аппаратной части подсистемы технологической автоматики агрегата ГТ(G2)   | 20.22 | 2016 | 500 000,00    | 500 000,00    |
| 245   | Техническая часть конкурентной документации для выбора поставщика оборудования микропроцессорных защит блока генератор-трансформатор. Актуализация   | 20.23 | 2016 | 450 000,00    | 450 000,00    |
| 246   | Генератор ГТ(G2). Задание на разработку нештатного электротехнического оборудования  | 20.24 | 2016 | 510 480,00    | 510 480,00    |
| 247   | Техническая часть конкурентной документации для выбора поставщика оборудования ПНК АСУ ПП. Актуализация  | 20.25 | 2016 | 357 337,00    | 357 337,00    |
| 248   | РУ 330кВ. Задание заводу на разработку нештатного электротехнического оборудования   | 20.26 | 2016 | 415 743,00    | 415 743,00    |
| 249   | Техническое задание на разработку шита управления Н  | 20.27 | 2016 | 415 743,00    | 415 743,00    |
| 250   | Техническая часть конкурентной документации для выбора поставщика оборудования микропроцессорных защит и противоаварийной автоматики РУ-330кВ. Актуализация  | 20.28 | 2016 | 202 329,00    | 202 329,00    |
| 251   | Технические требования и исходные данные на разработку ПНК ПСУ ГТ(GT2)   | 20.29 | 2016 | 450 000,00    | 450 000,00    |
| 252   | Техническое задание (требования) и исходные данные на разработку ПНК ВК ГТ(G2)   | 20.30 | 2016 | 350 000,00    | 350 000,00    |

|     |  |       |      |  |               |                |
|-----|--|-------|------|--|---------------|----------------|
| 253 | Исходные данные на разработку ПТК БСР  | 20 31 | 2016 |  | 300 000,00    | 300 000,00     |
| 254 | Исходные данные на разработку ПТК КРУ 6кВ  | 20 32 | 2016 |  | 350 000,00    | 350 000,00     |
| 255 | Технические требования и исходные данные на разработку ПТК ОУ  | 20 33 | 2016 |  | 350 000,00    | 350 000,00     |
| 256 | Технические требования и исходные данные на разработку ПТК РУ 330кВ  | 20 34 | 2016 |  | 350 000,00    | 350 000,00     |
| 257 | Техническое задание (требования) и исходные данные на разработку ПТК «Среднего» и «Станционного» уровней АСУТП   | 20 35 | 2016 |  | 300 000,00    | 300 000,00     |
| 258 | Технические требования и исходные данные на разработку АИИС КУЭ  | 20 36 | 2016 |  | 300 000,00    | 300 000,00     |
| 259 | Техническое задание на разработку МП защит элементов РУ 330кВ  | 20 37 | 2016 |  | 301 294,00    | 301 294,00     |
| 260 | Разработка технических требований. Заключающий разделитель 3150А, 330кВ  | 20 43 | 2016 |  | 138 120,00    | 138 120,00     |
| 261 | ТТ на шит постоянного тока и аккумуляторной батареи  | 20 45 | 2016 |  | 160 849,00    | 160 849,00     |
| 262 | ТТ на силовые сборки и щиты освещения  | 20 46 | 2016 |  | 160 849,00    | 160 849,00     |
| 263 | ТТ на комплектное распределительное устройство 6 кВ и на комплектные трансформаторные подстанции 6/0,4кВ         | 20 47 | 2016 |  | 160 849,00    | 160 849,00     |
| 264 | ТТ на дугогасящий заземляющий реактор в нейтрале генератора  | 20 48 | 2016 |  | 160 849,00    | 160 849,00     |
| 265 | Техническое сопровождение СМР в части систем пожарной безопасности   | 20 49 | 2016 |  | 500 938,00    | 500 938,00     |
| 266 | Авторский надзор и сопровождение работ по защите р. Балдон (Севкавиопроводхоз)                                   | 20 50 | 2016 |  | 500 468,00    | 500 468,00     |
| 267 | Авторский надзор за цементационными работами на объектах ГЭС-1 (ООО «Гидропроект»)                               | 20 51 | 2016 |  | 551 770,00    | 551 770,00     |
| 268 | Авторский надзор по работам в части металлоконструкций (СПКГБ «Ленгидросталь» - филиала ОАО «Грест Гидромонтаж») | 20 52 | 2016 |  | 490 201,00    | 490 201,00     |
| 269 | Авторский надзор за СМР систем пожарной безопасности   | 20 53 | 2016 |  | 378 184,00    | 378 184,00     |
| 270 | Авторский надзор ОРН ЛПТ (по фактическим затратам)   | 20 54 | 2016 |  | 2 201 377,00  | 2 201 377,00   |
| 271 | Командировочные расходы "Ленгидропроект" (по фактическим затратам)   | 20 55 | 2016 |  | 1 049 400,00  | 1 049 400,00   |
| 272 | Технические требования для конкурсной документации на поставку отопительно-вентиляционного оборудования          | 20 56 | 2016 |  | 244 922,00    | 244 922,00     |
| 273 | Перечень проектно-сметной документации, действующей по состоянию на 31.12.2016 года.                             | 20 57 | 2016 |  | 107 744,00    | 107 744,00     |
| 274 | Составление технических заданий на проектно-исследовательские работы   | 20 58 | 2016 |  | 505 565,00    | 505 565,00     |
|     | Итого:   |       |      |  | 13 427 806,00 | 197 141 760,00 |
|     | НДС 18%  |       |      |  |               | 210 569 566,00 |
|     | Итого по смете с НДС   |       |      |  |               | 37 902 521,88  |
|     |  |       |      |  |               | 248 472 087,88 |

От Заказчика:

Исполнительный директор  
АО "Зарамагские ГЭС"

В.Б.Тотров



От Исполнителя:

Директор по производству  
"Ленгидропроект"

Ю.В.Танхилевич

Главный инженер проекта

Г.С.Котих



Сводная смета № 1/17

на проектные (изыскательские) работы

Выполнение комплекса проектно-изыскательских работ (ИИР) и оказание услуг по авторскому надзору по объектам Зарамгской ГЭС-1

| № п/п   | Наименование работ   | №№ смет | Стоимость работ, руб. |              |              |
|---|--|---------|-----------------------|--------------|--------------|
|   |  |         | изыскательских        | проектных    | всего        |
| 1   | 2  | 3       | 4                     | 5            | 6            |
| 2017г. ИИР  |  |         |                       |              |              |
| <b>1. Изыскательские работы</b>   |  |         |                       |              |              |
| 1   | Инженерно-геологическая документация открытых и подземных выработок (по фактическим затратам)  | 1. 1    | 1 381 730,00          |              | 1 381 730,00 |
| 2   | Составление сводного тома: "Инженерно-геологическая документация котлованов и выемок под НАЗЕМНЫЕ сооружения Зарамгской ГЭС-1"   | 1. 2    | 2 303 696,00          |              | 2 303 696,00 |
| 3   | Программа геодезических наблюдений за деформациями основных сооружений Зарамгской ГЭС- 1 на период эксплуатации  | 1. 3    | 428 778,00            |              | 428 778,00   |
| 4   | Контроль выпаса основных осей ГЭС-1  | 1. 4    | 2 032 106,00          |              | 2 032 106,00 |
| 5   | Геодезические наблюдения в опорной сети в районе станционной площадки  | 1. 5    | 1 225 941,00          |              | 1 225 941,00 |
| 6   | Геодезические наблюдения в опорных сетях участков БСР и поверхностного турбинного водовода   | 1. 6    | 2 939 871,00          |              | 2 939 871,00 |
| <b>2. Разработка рабочей документации по разделу "Гидротехническая часть" (открытые сооружения)</b> |  |         |                       |              |              |
| 7   | Здание ГЭС-1 с отводящей системой с СГК и КРУЭ. Плита основания КРУЭ и трансформаторной площадки   | 2. 1    |                       | 1 488 265,00 | 1 488 265,00 |
| <b>3. Разработка рабочей документации по разделу "Производство работ" и "Подземные сооружения"</b>  |  |         |                       |              |              |
| 8   | ДТ-2. Обустройство временного портала и припортальной площадки штольни № 2 на постоянную эксплуатацию по исполнительной документации                                   | 3. 1    |                       | 572 111,00   | 572 111,00   |
| 9   | Переобустройство временного портала отводящего тоннеля противаварийного водосбора на постоянную эксплуатацию по исполнительной документации предоставленной заказчиком | 3. 2    |                       | 382 029,00   | 382 029,00   |
| 10  | ГЭС-1. Рекультивация территории в районе проходной штольни № 1 "Кона" по исполнительной документации предоставленной заказчиком  | 3. 7    |                       | 267 871,00   | 267 871,00   |
| 11  | ДТ-2. Ворота портала штольни № 2   | 3. 8    |                       | 147 985,00   | 147 985,00   |
| <b>4. Разработка рабочей документации по архитектурно-строительной части</b>                        |  |         |                       |              |              |
| 12  | Здание КРУЭ 330кВ. Монолитное железобетонное перекрытие на отм. 1022,60, 1025,70; 1029,90  | 4. 1    |                       | 875 745,00   | 875 745,00   |
| 13  | Здание КРУЭ 330кВ. Монолитные железобетонные стены и балки с отм. 1022,60 до отм. 1033,90  | 4. 2    |                       | 1 135 049,00 | 1 135 049,00 |
| 14  | Здание КРУЭ 330кВ. Монолитное железобетонное перекрытие на отм. 1033,90 и парапеты стен по контуру   | 4. 3    |                       | 461 820,00   | 461 820,00   |
| 15  | Здание КРУЭ 330кВ. Кровля на отметках 1034,40 и 1030,40  | 4. 4    |                       | 374 170,00   | 374 170,00   |
| 16  | Здание КРУЭ 330кВ. Заполнение оконных проемов наружных стен  | 4. 5    |                       | 205 612,00   | 205 612,00   |
| 17  | Здание КРУЭ 330кВ. Наружные стены. Утепление и облицовка бетонных стен   | 4. 6    |                       | 329 018,00   | 329 018,00   |
| 18  | Здание КРУЭ 330кВ. Пожарная наружная вертикальная лестница на кровле по "12". Ограждение   | 4. 7    |                       | 100 883,00   | 100 883,00   |
| 19  | Здание КРУЭ 330кВ. Лестница №10.   | 4. 8    |                       | 513 943,00   | 513 943,00   |
| 20  | Здание КРУЭ 330кВ. Лестница №7   | 4. 9    |                       | 307 901,00   | 307 901,00   |

|    |  |       |  |              |              |
|----|--|-------|--|--------------|--------------|
| 21 | Здание КРУЭ 330кВ. Перегородки на всех этажах с заполнением проемов  | 4. 10 |  | 1 427 727,00 | 1 427 727,00 |
| 22 | Трансформаторная площадка. Крепление трансформаторов на сейсмичку  | 4. 11 |  | 297 859,00   | 297 859,00   |
| 23 | Станционная площадка. Пути перекачки трансформаторов   | 4. 12 |  | 507 602,00   | 507 602,00   |
| 24 | Станционная площадка. Пути перекачки трансформаторов вне зоны основного бетона. Монолитное железобетонное основание под рельсы                     | 4. 13 |  | 362 778,00   | 362 778,00   |
| 25 | Станционная площадка. Пути перекачки трансформаторов вне зоны основного бетона. Монолитные железобетонные фундаменты конструкции крепления лебедок | 4. 14 |  | 193 836,00   | 193 836,00   |
| 26 | Станционная площадка. Опорные металлические конструкции под токопроводы между электропомещениями и трансформаторами                                | 4. 15 |  | 410 420,00   | 410 420,00   |
| 27 | Станционная площадка. Металлические порталы трансформаторной площадки  | 4. 16 |  | 1 008 467,00 | 1 008 467,00 |
| 28 | Станционная площадка. Металлические порталы на выходе из КРУЭ  | 4. 17 |  | 771 280,00   | 771 280,00   |
| 29 | Здание маслохозяйства. Монолитная железобетонная опорная плита на отм. 1010,70   | 4. 18 |  | 472 253,00   | 472 253,00   |
| 30 | Здание маслохозяйства. Монолитные железобетонные наружные и внутренние стены подпольной части с отм. 1010,70 до отм. 1015,20                       | 4. 19 |  | 409 427,00   | 409 427,00   |
| 31 | Здание маслохозяйства. Монолитная железобетонная плита перекрытия на отм. 1015,20  | 4. 20 |  | 322 863,00   | 322 863,00   |
| 32 | Здание маслохозяйства. Монолитные железобетонные наружные и внутренние стены надземной части с отм. 1015,20 до отм. 1023,90                        | 4. 21 |  | 409 427,00   | 409 427,00   |
| 33 | Здание маслохозяйства. Металлические конструкции покрытия  | 4. 22 |  | 333 192,00   | 333 192,00   |
| 34 | Здание маслохозяйства. Кровля типа "Эксертия"  | 4. 23 |  | 231 529,00   | 231 529,00   |
| 35 | Здание маслохозяйства. Наружные стены. Утепление и облицовка бетонных стен   | 4. 24 |  | 231 529,00   | 231 529,00   |
| 36 | Здание маслохозяйства. Перегородки на всех этажах  | 4. 25 |  | 169 879,00   | 169 879,00   |
| 37 | Здание маслохозяйства. Заполнение проемов в стенах и перегородках на всех этажах   | 4. 26 |  | 353 195,00   | 353 195,00   |
| 38 | Здание маслохозяйства. Монолитные железобетонные крыльца входа (5шт) с ограждением   | 4. 27 |  | 245 962,00   | 245 962,00   |
| 39 | Здание маслохозяйства. Металлическое ограждение на подпорной стене на отм 1015,35  | 4. 28 |  | 92 310,00    | 92 310,00    |
| 40 | Здание ГЭС. Полы.  | 4. 29 |  | 1 434 659,00 | 1 434 659,00 |
| 41 | Здание ГЭС. Отделка.   | 4. 30 |  | 1 148 243,00 | 1 148 243,00 |
| 42 | Здание СТК. Полы   | 4. 31 |  | 954 532,00   | 954 532,00   |
| 43 | Здание СТК. Отделка  | 4. 32 |  | 767 176,00   | 767 176,00   |
| 44 | Здание КРУЭ 330кВ. Полы.   | 4. 33 |  | 385 003,00   | 385 003,00   |
| 45 | Здание КРУЭ 330кВ. Отделка   | 4. 34 |  | 193 588,00   | 193 588,00   |
| 46 | Здание маслохозяйства. Полы  | 4. 35 |  | 289 201,00   | 289 201,00   |
| 47 | Здание маслохозяйства. Отделка   | 4. 36 |  | 193 588,00   | 193 588,00   |
|    | <b>5.1 Разработка рабочей документации по сантехническому и вспомогательному оборудованию</b>  |       |  |              |              |
| 48 | Пристанционная площадка. Технологическое оборудование. Аварийный слив масла с трансформаторов  | 5. 1  |  | 243 941,00   | 243 941,00   |

|    |  |       |  |              |              |
|----|--|-------|--|--------------|--------------|
| 41 | Здание ГЭС-1. Технологическое оборудование. Общественное измерение гидравлических величин (ИРР 2.8-32) | 5. 2  |  | 503 349,00   | 503 349,00   |
| 42 | Отдельно стоящее маслохозяйство. Технологическое оборудование  | 5. 3  |  | 618 969,00   | 618 969,00   |
| 43 | Здание КРУЭ 330 кВ. Водоснабжение и водоотведение  | 5. 4  |  | 317 612,00   | 317 612,00   |
| 44 | Здание КРУЭ 330 кВ. Отопление и вентиляция   | 5. 5  |  | 395 667,00   | 395 667,00   |
| 45 | Здание маслохозяйства. Водоснабжение и водоотведение   | 5. 6  |  | 169 646,00   | 169 646,00   |
| 46 | Здание маслохозяйства. Отопление и вентиляция  | 5. 7  |  | 261 071,00   | 261 071,00   |
| 47 | Пристанционная площадка. Наружные сети водоснабжения и водоотведения с очистными сооружениями          | 5. 8  |  | 1 241 177,00 | 1 241 177,00 |
| 48 | Электромеханическая мастерская   | 5. 9  |  | 589 275,00   | 589 275,00   |
|    | <b>6. Разработка рабочей документации по основному электротехническому оборудованию</b>                |       |  |              |              |
| 49 | Установка трансформатора 11 347/15,75 кВ   | 6. 2  |  | 296 885,00   | 296 885,00   |
| 50 | Установка оборудования в помещении КРУЭ.   | 6. 3  |  | 510 339,00   | 510 339,00   |
| 51 | Помещение КРУЭ. Раскладка силовых кабелей  | 6. 4  |  | 313 062,00   | 313 062,00   |
| 52 | Помещение КРУЭ. Установка кабельных конструкций  | 6. 5  |  | 244 661,00   | 244 661,00   |
| 53 | Установка ДЭС №1. Установка. Автоматизация. Обустройство площадки.                                     | 6. 12 |  | 2 311 814,00 | 2 311 814,00 |
| 54 | Установка ДЭС №2. Установка. Автоматизация. Обустройство площадки.                                     | 6. 13 |  | 1 452 715,00 | 1 452 715,00 |
| 55 | ОРУ 330 кВ. Опиловка   | 6. 14 |  | 294 748,00   | 294 748,00   |
| 56 | ОРУ 330 кВ. Молниезащита и заземление.   | 6. 15 |  | 257 638,00   | 257 638,00   |
| 57 | Здание ГЭС. Внешние кабельные связи. Силовые кабели  | 6. 16 |  | 729 316,00   | 729 316,00   |
| 58 | Здание ГЭС. Внешние кабельные связи. Контрольные кабели.   | 6. 17 |  | 850 164,00   | 850 164,00   |
| 59 | Пристанционная площадка. Заземление и молниезащита   | 6. 18 |  | 293 710,00   | 293 710,00   |
| 60 | Помещение КРУЭ. Освещение.   | 6. 19 |  | 293 710,00   | 293 710,00   |
| 61 | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г2. Установка оборудования КРУ 6(10) кВ.                   | 6. 20 |  | 449 957,00   | 449 957,00   |
| 62 | Помещение КРУЭ. Заземление и уравнивание потенциалов   | 6. 21 |  | 256 208,00   | 256 208,00   |
| 63 | СТК. Заземление.   | 6. 22 |  | 293 710,00   | 293 710,00   |
| 64 | СТК. Освещение.  | 6. 23 |  | 370 599,00   | 370 599,00   |
| 65 | ОРУ 330 кВ. Освещение.   | 6. 24 |  | 257 638,00   | 257 638,00   |
| 66 | Площадка здания ГЭС. Наружное освещение  | 6. 25 |  | 409 429,00   | 409 429,00   |
| 67 | СТК. Раскладка контрольных кабелей.  | 6. 26 |  | 581 613,00   | 581 613,00   |
| 68 | Здание ГЭС. Генератор Г2. Раскладка контрольных кабелей.   | 6. 27 |  | 1 434 443,00 | 1 434 443,00 |
| 69 | Генератор Г2. Раскладка кабелей системы возбуждения  | 6. 29 |  | 648 750,00   | 648 750,00   |
| 70 | Установка аккумуляторных батарей и оборудования помещения ИПУ  | 6. 30 |  | 528 928,00   | 528 928,00   |
| 71 | Установка шин постоянного тока   | 6. 31 |  | 306 687,00   | 306 687,00   |
| 72 | Молниезащита. Станционная площадка.  | 6. 32 |  | 344 189,00   | 344 189,00   |



|     |   |       |  |            |            |
|-----|---|-------|--|------------|------------|
| 73  | ОРУ 330 кВ. Установка электрооборудования.  | 6. 33 |  | 308 118,00 | 308 118,00 |
| 74  | Площадка здания ГЭС. Схема наружного освещения. Журнал силовых кабелей                    | 6. 34 |  | 306 687,00 | 306 687,00 |
| 75  | СТК. Схема освещения. Журнал силовых кабелей  | 6. 35 |  | 298 064,00 | 298 064,00 |
| 76  | Освещение бочки агрегата Г1, Г2.  | 6. 36 |  | 298 064,00 | 298 064,00 |
| 77  | Схема КТП ВВЗН. Журнал силовых кабелей.   | 6. 37 |  | 335 566,00 | 335 566,00 |
| 78  | Трансформатор Т1. Ошиновка  | 6. 38 |  | 203 843,00 | 203 843,00 |
| 79  | Трансформатор Т2. Ошиновка  | 6. 39 |  | 203 843,00 | 203 843,00 |
| 80  | СТК. Установка электрооборудования.   | 6. 40 |  | 341 350,00 | 341 350,00 |
| 81  | Генератор Г2. Установка токопровода 6 кВ.   | 6. 41 |  | 280 732,00 | 280 732,00 |
| 82  | Генератор Г2. Установка токопроводов возбуждения  | 6. 42 |  | 246 091,00 | 246 091,00 |
| 83  | СТК. Установка КТП ВВЗН   | 6. 44 |  | 335 566,00 | 335 566,00 |
| 84  | Здание КРУЭ. Установка релейных щитов   | 6. 46 |  | 339 920,00 | 339 920,00 |
| 85  | Здание ГЭС. Помещение РУ СН 6 кВ. Генератор Г2. Установка трансформатора СН 15,75/6,3 кВ. | 6. 47 |  | 245 699,00 | 245 699,00 |
| 86  | Здание ГЭС. Помещение РУ 15,75 кВ. Генератор Г2. Установка электрооборудования.           | 6. 48 |  | 331 211,00 | 331 211,00 |
| 87  | Установка трансформатора 12 547/15,75 кВ  | 6. 49 |  | 296 885,00 | 296 885,00 |
| 88  | Схема общего заземляющего устройства БСР и здания ГЭС                                     | 6. 50 |  | 137 485,00 | 137 485,00 |
| 89  | Здание ГЭС. Генератор Г2. Заземление электрооборудования                                  | 6. 51 |  | 271 654,00 | 271 654,00 |
| 90  | Генератор Г2. Главная схема   | 6. 52 |  | 162 009,00 | 162 009,00 |
| 91  | Маш. зал. Генератор Г2. Освещение   | 6. 53 |  | 285 064,00 | 285 064,00 |
| 92  | Здание ГЭС. Генератор Г2. Схема освещения. Журнал силовых кабелей.                        | 6. 54 |  | 286 494,00 | 286 494,00 |
|     | <b>7. Разработка рабочей документации по связи</b>  |       |  |            |            |
| 93  | СТК. Сеть структурированной кабельной системы (СКС)                                       | 7. 1  |  | 524 580,00 | 524 580,00 |
| 94  | СТК. Сеть микросотовой радиотелефонной связи  | 7. 2  |  | 504 380,00 | 504 380,00 |
| 95  | СТК. Сеть громкоговорящей командно-поисковой связи  | 7. 3  |  | 400 150,00 | 400 150,00 |
| 96  | КРУЭ 330кВ. Сети связи  | 7. 4  |  | 400 150,00 | 400 150,00 |
| 97  | Маслохранилище. Сети связи  | 7. 5  |  | 270 000,00 | 270 000,00 |
| 98  | Пристанционная площадка. Сети связи   | 7. 6  |  | 295 550,00 | 295 550,00 |
| 99  | БСР. Установочные чертежи оборудования спутниковой связи                                  | 7. 7  |  | 564 280,00 | 564 280,00 |
| 100 | БСР. Технологическое телевидение  | 7. 8  |  | 663 720,00 | 663 720,00 |
| 101 | Здание СТК. Узел связи. Установочные чертежи оборудования                                 | 7. 9  |  | 732 410,00 | 732 410,00 |
| 102 | Средства общественного назначения. Установка оборудования. Заводка кабелей внешней связи. | 7. 10 |  | 670 940,00 | 670 940,00 |
| 103 | СТК. Технологическое телевидение  | 7. 11 |  | 995 580,00 | 995 580,00 |
| 104 | СТК. Сеть часофикации   | 7. 12 |  | 237 740,00 | 237 740,00 |
| 105 | Посты АУЭ2,3 ВОХР (КПП). Сети связи   | 7. 13 |  | 402 250,00 | 402 250,00 |
| 106 | Серверная. Схемы и таблицы соединений оборудования  | 7. 14 |  | 808 790,00 | 808 790,00 |

|     |   |       |  |            |            |
|-----|---|-------|--|------------|------------|
| 107 | Узел связи. Схемы и таблицы соединений оборудования   | 7. 15 |  | 747 030,00 | 747 030,00 |
| 108 | СТК. Электронитание оборудования узла связи   | 7. 16 |  | 513 910,00 | 513 910,00 |
|     | <b>8 Разработка рабочей документации по электротехническому оборудованию</b>                                  |       |  |            |            |
| 109 | АСУТП ПТК ОУ. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 1  |  | 464 000,00 | 464 000,00 |
| 110 | АСУТП ПТК КРУ 6кВ. Полные схемы и кабельные связи   | 8. 2  |  | 361 000,00 | 361 000,00 |
| 111 | АСУТП ПТК РУ 330кВ. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 3  |  | 361 000,00 | 361 000,00 |
| 112 | АСУТП ПТК БСР. Полные схемы и кабельные связи   | 8. 4  |  | 361 000,00 | 361 000,00 |
| 113 | АСУТП «Стационарный» уровень. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 5  |  | 258 000,00 | 258 000,00 |
| 114 | КРУЭ 330кВ. Защита ошиновки трансформатора T1, T2. Полные схемы   | 8. 6  |  | 301 962,00 | 301 962,00 |
| 115 | КРУЭ 330кВ. Защита линии W1D. Полные схемы  | 8. 7  |  | 301 962,00 | 301 962,00 |
| 116 | КРУЭ 330кВ. Электрические измерения и учет линии W1D. Полные схемы  | 8. 8  |  | 200 776,00 | 200 776,00 |
| 117 | КРУЭ 330кВ. Защита линии W2D. Полные схемы  | 8. 9  |  | 301 962,00 | 301 962,00 |
| 118 | КРУЭ 330кВ. Электрические измерения и учет линии W2D. Полные схемы  | 8. 10 |  | 200 776,00 | 200 776,00 |
| 119 | КРУЭ 330кВ. Управление выключателями. Полные схемы  | 8. 11 |  | 301 962,00 | 301 962,00 |
| 120 | КРУЭ 330кВ. Трансформаторы напряжения TV1D, TV2D. Полные схемы  | 8. 12 |  | 301 962,00 | 301 962,00 |
| 121 | КРУЭ 330кВ. Регистратор аварийных событий. Определение места повреждения линий. Полные схемы                  | 8. 13 |  | 233 896,00 | 233 896,00 |
| 122 | Противоаварийная автоматика. Полные схемы   | 8. 14 |  | 330 340,00 | 330 340,00 |
| 123 | Питание оперативным током устройств релейного щита и ЦПУ  | 8. 15 |  | 200 776,00 | 200 776,00 |
| 124 | Схема синхронизации   | 8. 16 |  | 233 986,00 | 233 986,00 |
| 125 | Схема организации световой и звуковой сигнализации  | 8. 17 |  | 132 965,00 | 132 965,00 |
| 126 | Блокировка и управление разьединителями 6, 15, 75 и 330кВ   | 8. 18 |  | 301 962,00 | 301 962,00 |
| 127 | КРУ 6кВ. Полные схемы защит и управления  | 8. 19 |  | 301 962,00 | 301 962,00 |
| 128 | Щит постоянного тока. Полные и монтажные схемы  | 8. 20 |  | 233 986,00 | 233 986,00 |
| 129 | Управление освещением   | 8. 21 |  | 233 986,00 | 233 986,00 |
| 130 | Привязка систем пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения   | 8. 22 |  | 166 340,00 | 166 340,00 |
| 131 | БСР. Управление затвором на выходе туннеля №2. Полные схемы и кабельные связи                                 | 8. 23 |  | 132 965,00 | 132 965,00 |
| 132 | БСР. Управление затвором на входе в напорный водовод. Полные схемы и кабельные связи                          | 8. 24 |  | 132 965,00 | 132 965,00 |
| 133 | БСР. Управление аварийным водовыпуском. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 25 |  | 132 965,00 | 132 965,00 |
| 134 | БСР. Гидротехнические измерения. Полные схемы и кабельные связи   | 8. 26 |  | 132 965,00 | 132 965,00 |
| 135 | Здание ГЭС. Монтажная площадка. Вентиляция и отопление. Полные и монтажные схемы                              | 8. 27 |  | 200 776,00 | 200 776,00 |
| 136 | Здание ГЭС. Блоки агрегатов G1 и G2. Вентиляция и отопление. Полные и монтажные схемы                         | 8. 28 |  | 200 776,00 | 200 776,00 |
| 137 | Здание ГЭС. КРУЭ 330кВ. помещения ЦПУ, ЩЩТ и аккумуляторной. Вентиляция и отопление. Полные и монтажные схемы | 8. 29 |  | 200 776,00 | 200 776,00 |
| 138 | СТК. Вентиляция и отопление. Полные и монтажные схемы   | 8. 30 |  | 200 776,00 | 200 776,00 |
| 139 | Здание ГЭС. Компрессорная низкого давления. Полные и монтажные схемы  | 8. 33 |  | 167 606,00 | 167 606,00 |
| 140 | Здание ГЭС. Насосная откачки проточной части. Полные и монтажные схемы  | 8. 35 |  | 233 986,00 | 233 986,00 |
| 141 | Здание ГЭС. Насосная откачка дренажа. Полные и монтажные схемы  | 8. 36 |  | 200 776,00 | 200 776,00 |

|     |  |       |              |               |               |
|-----|--|-------|--------------|---------------|---------------|
| 142 | Щит СИ 6-0,4кВ ВВ1N. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 37 |              | 233 986,00    | 233 986,00    |
| 143 | Щит СН 6-0,4кВ ВВ2N. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 38 |              | 233 986,00    | 233 986,00    |
| 144 | Щит СИ 6-0,4кВ ВВ3N. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 39 |              | 233 986,00    | 233 986,00    |
| 145 | Щит СН 6-0,4кВ ВВ4N. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 40 |              | 233 986,00    | 233 986,00    |
| 146 | Щит СИ 6-0,4кВ ВВ5N. Полные схемы и кабельные связи  | 8. 41 |              | 233 986,00    | 233 986,00    |
| 147 | Релейный щит I. Защита и управление. Кабельные связи   | 8. 42 |              | 333 742,00    | 333 742,00    |
| 148 | Релейный щит I. Противоаварийная автоматика и РАС. Кабельные связи   | 8. 43 |              | 301 962,00    | 301 962,00    |
| 149 | Щит управления II. Кабельные связи   | 8. 44 |              | 200 776,00    | 200 776,00    |
| 150 | КРУЭ 330кВ. Кабельные связи  | 8. 45 |              | 333 742,00    | 333 742,00    |
| 151 | КРУ 6кВ. Кабельные связи   | 8. 46 |              | 233 986,00    | 233 986,00    |
| 152 | РУ 330кВ. Журнал контрольных кабелей   | 8. 47 |              | 132 965,00    | 132 965,00    |
| 153 | КРУ 6кВ. Журнал контрольных кабелей  | 8. 48 |              | 132 965,00    | 132 965,00    |
| 154 | БСР. Журнал контрольных кабелей  | 8. 49 |              | 132 965,00    | 132 965,00    |
| 155 | Общестанционные устройства. Журнал контрольных кабелей   | 8. 50 |              | 132 965,00    | 132 965,00    |
| 156 | Блок ГТИ(ГТ2) МП защита. Пояснительная записка. Бланки уставок   | 8. 51 |              | 333 742,00    | 333 742,00    |
| 157 | КРУЭ 330кВ. Бланки уставок устройств РЗА   | 8. 52 |              | 267 361,00    | 267 361,00    |
| 158 | КРУ 6кВ. Бланки уставок устройств РЗА  | 8. 53 |              | 200 776,00    | 200 776,00    |
| 159 | Пояснительная записка по системе возбуждения   | 8. 54 |              | 200 776,00    | 200 776,00    |
| 160 | Пояснительная записка по технологической автоматике  | 8. 55 |              | 200 776,00    | 200 776,00    |
| 161 | Корректировка полных и монтажных схем по уточнению документации поставщиков оборудования                               | 8. 56 |              | 333 742,00    | 333 742,00    |
|     | <b>9. Разработка рабочей документации по охране окружающей среды</b>   |       |              |               |               |
| 162 | Составление отчета по уточнению объемов работ и затрат на мероприятия по подготовке нижнего бьефа Зараматской ГЭС-1    | 9. 1  | 243 177,00   |               | 243 177,00    |
| 163 | Земельные отношения в нижнем бьефе Зараматской ГЭС-1   | 9. 2  | 1 107 768,00 |               | 1 107 768,00  |
|     | <b>Прочие работы</b>   |       |              |               |               |
| 164 | Привязка ПСД к местным условиям строительства  | 10    |              | 1 635 954,00  | 1 635 954,00  |
|     | <b>2017г. Услуги</b>   |       |              |               |               |
| 165 | Инженерно-техническое сопровождение работ по бетонированию основных сооружений ЗГЭС-1 (ОАО «ВНИИ им. Б.Е. Веленского») | 20 1  |              | 13 581 656,00 | 13 581 656,00 |
| 166 | Сопровождение и контроль СМР в части цементационных работ на объектах ГЭС-1 (ООО «Гидропроект»)                        | 20 4  |              | 1 655 771,00  | 1 655 771,00  |
| 167 | Сопровождение и контроль СМР ОРП "Денгидропроект" на стр-ве Зараматской ГЭС-1 (по фактическим затратам)                | 20 5  |              | 10 534 855,00 | 10 534 855,00 |
| 168 | Преддекларационное обследование для выпуска декларации безопасности на период эксплуатации (совместно с ВНИИ)          | 20 6  |              | 880 916,00    | 880 916,00    |
| 169 | Разработка декларации безопасности на период эксплуатации  | 20 7  |              | 2 444 745,00  | 2 444 745,00  |
| 170 | Разработка критериев безопасности на период эксплуатации   | 20 8  |              | 2 879 533,00  | 2 879 533,00  |
| 171 | Паспорт безопасности гидротехнических объектов (ВНИИГ)   | 20 9  |              | 1 502 374,00  | 1 502 374,00  |
| 172 | Экспертиза декларации безопасности   | 20 10 |              | 794 704,00    | 794 704,00    |
| 173 | Промышленная безопасность. Паспорт безопасности опасного объекта   | 20 11 |              | 1 086 881,00  | 1 086 881,00  |
| 174 | Выпуск технических паспортов зданий, сооружений, технологических узлов и оборудования                                  | 20 12 |              | 3 622 690,00  | 3 622 690,00  |

|     |   |       |                      |                       |                       |
|-----|---|-------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 175 | Правила эксплуатации гидротехнических сооружений  | 20 13 |                      | 2 729 316,00          | 2 729 316,00          |
| 176 | Итоговая Инструкция по эксплуатации КИА   | 20 14 |                      | 1 295 167,00          | 1 295 167,00          |
| 177 | Составление технического отчёта о проектировании, строительстве и эксплуатации гидроузла перед сдачей объекта в эксплуатацию                      | 20 15 |                      | 8 968 214,00          | 8 968 214,00          |
| 178 | Динамический паспорт Зарамагской ГЭС-1  | 20 16 |                      | 3 238 773,00          | 3 238 773,00          |
| 179 | Зарамагская ГЭС-1. Электромагнитная совместимость   | 20 17 |                      | 4 684 729,00          | 4 684 729,00          |
| 180 | Технические требования к оборудованию ВЧ связи, обработки и присоединения. Актуализация   | 20 18 |                      | 232 039,00            | 232 039,00            |
| 181 | Технические требования к оборудованию средств общесистемного назначения. Актуализация   | 20 19 |                      | 217 537,00            | 217 537,00            |
| 182 | Инструкция по эксплуатации механического оборудования по сооружениям ГЭС-1.   | 20 20 |                      | 499 700,00            | 499 700,00            |
| 183 | Курирование субподрядных организаций по разработке рабочей документации (п 7.8 СТО Рунгидро 04.01.72-2011). По фактическим затратам на конец года | 20 23 |                      | 545 505,00            | 545 505,00            |
| 184 | Составление технических заданий на проектно-исследовательские работы  | 20 24 |                      | 545 505,00            | 545 505,00            |
| 185 | Перечень проектно-сметной документации, действующей по состоянию на 31.12.2017 года.  | 20 25 |                      | 116 256,00            | 116 256,00            |
| 186 | Согласование объемов работ, смет технической части и рабочей документации подрядных организаций   | 20 26 |                      | 551 414,00            | 551 414,00            |
| 187 | Программа испытаний БСР в режиме временного заполнения  | 20 27 |                      | 2 598 742,00          | 2 598 742,00          |
| 188 | Программа испытаний субгоризонтальных турбинных водоводов № 1 и № 2 в режиме временного заполнения  | 20 28 |                      | 1 733 829,00          | 1 733 829,00          |
| 189 | Программа испытаний ДТ-2 в режиме временного заполнения   | 20 29 |                      | 1 733 829,00          | 1 733 829,00          |
| 190 | Анализ выполненных работ по цементации основания сооружений БСР. Отчет с приложением исполнительной документации (Гидроспецпроект)                | 20 30 |                      | 2 500 554,00          | 2 500 554,00          |
| 191 | Авторский надзор по работам в части металлоконструкций (СНКТБ «Ленгидросталь» - филиала ОАО «Трест Гидромонтаж»)                                  | 20 31 |                      | 685 644,00            | 685 644,00            |
| 192 | Авторский надзор за монтажом систем пожарной безопасности (ГУП "Экспертный центр")  | 20 32 |                      | 820 439,00            | 820 439,00            |
| 193 | Авторский надзор за цементационными работами на объектах ГЭС-1 (ООО «Гидроспецпроект»)  | 20 33 |                      | 596 063,00            | 596 063,00            |
| 194 | Авторский надзор ОРП ЛГП (по фактическим затратам)  | 20 34 |                      | 4 017 518,00          | 4 017 518,00          |
| 195 | Командировочные расходы "Ленгидропроект" (по фактическим затратам)  | 20 35 |                      | 1 509 600,00          | 1 509 600,00          |
|     | <b>Итого:</b>   |       | <b>11 663 067,00</b> | <b>146 204 868,00</b> | <b>157 867 935,00</b> |
|     | НДС 18%   |       |                      |                       | <b>28 416 228,30</b>  |
|     | <b>Итого по смете с НДС</b>   |       |                      |                       | <b>186 284 163,30</b> |

От Заказчика:  
Исполнительный директор  
АО "Зарамагские ГЭС"



От Исполнителя:  
Директор по производству  
«Ленгидропроект»



Г.С.Кових