

## Основные работы по техническому перевооружению и реконструкции в 2014-2019 гг.

## Филиал ОАО "РусГидро" - "Зейская ГЭС"

| №                      | Наименование объекта   | Наименование работ   | Сроки выполнения работы |                        |
|------------------------|--|--|-------------------------|------------------------|
|                        |  |  | Начало (чч.мм.гггг)     | Окончание (чч.мм.гггг) |
| 1                      | 2  | 3  | 6                       | 7                      |
| <b>1.</b>              | <b>Гидротурбинное, гидромеханическое, вспомогательное оборудование</b><br>ЗейГЭС | <b>х</b>   | <b>х</b>                | <b>х</b>               |
| 1.1-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Затворы аварийно-ремонтные №1-6  | Замена аварийно-ремонтных затворов, г гидроцилиндров, агрегатов МНА и гидравлической схемы управления.                                 | 01.12.2016              | 15.12.2022             |
| 1.2-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Затворы водосливной плотины №1-8   | Реконструкция пазов и порогов водосливной части плотины с заменой затворов   | 01.12.2017              | 15.12.2021             |
| 1.4-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Компрессоры стационарные КНД-1,2,3; КВД-1,2,3                                    | Замена компрессоров высокого давления ВШВ-3/100 (3 шт.) и низкого давления ВШВ-6/8 (3 шт.) в здании ГЭС, замена магистралей, ресиверов | 15.04.2018              | 05.12.2019             |
| 1.13-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Козловой кран 175РФ  | замена козлового крана 175РФ   | 05.12.2015              | 15.12.2017             |
| 1.15-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Затвор ремонтный ВБ  | Приобретение ремонтного затвора, изготовление приспособлений для хранения в пазах  | 05.12.2015              | 25.11.2016             |
| 1.18-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Кран мостовой 1НО  | Замена крана в 1-НО  | 05.12.2015              | 15.12.2016             |
| 1.20-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Затворы ремонтные НБ №1-4  | Предпроектное обследование, изготовление, поставка и монтаж ремонтных затворов отсасывающих труб в нижнем бьефе                        | 01.05.2014              | 15.12.2015             |
| 1.21-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Кран-балка   | Монтаж балки монорельсовой   | 01.06.2015              | 05.12.2015             |
| 1.22-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Решетка сороудерживающая   | Замена сороудерживающих решеток с применением современных материалов   | 14.01.2018              | 15.11.2021             |
| 1.23-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Производственные здания и сооружения, Бетонная плотина                           | Реконструкция бетонной плотины, зданий ГЭС (замена вентиляционных систем)  | 05.12.2015              | 15.12.2017             |
| 1.24-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Здание склада №6   | Реконструкция вентиляционных систем склада №6  | 15.05.2015              | 25.09.2015             |
| 1.26-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Турбина гидравлическая поворотнлопастная диагональная. Д-45-2556-В-600 ГА-5      | Реконструкция узлов турбины №5   | 01.12.2016              | 15.12.2017             |
| 1.27-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Турбина гидравлическая поворотнлопастная диагональная. Д-45-2556-В-600 ГА-6      | Реконструкция узлов турбины №6   | 01.12.2017              | 15.12.2018             |
| 1.28-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Турбина гидравлическая поворотнлопастная диагональная. Д-45-2556-В-600 ГА-1      | Реконструкция узлов турбины №1   | 01.12.2018              | 15.12.2019             |
| 1.38-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | "Тележка" для осмотра проточной части ГА ; "тележка" для осмотра водослива       | Проектирование, изготовление и доставка "тележек" для осмотра проточной части ГА и осмотра водослива                                   | 01.05.2014              | 25.12.2014             |
| 1.41-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Кран 403 РФ  | Замена крана 403 РФ  | 01.12.2017              | 15.12.2018             |
| 1.42-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Трубопроводы исходной воды   | Реконструкция трубопроводов исходной воды ЭК п.Светлый   | 10.04.2015              | 30.10.2015             |
| <b>2.</b>              | <b>Электротехническое оборудование</b><br>ЗейГЭС                                 | <b>х</b>   | <b>х</b>                | <b>х</b>               |
| 2.1-ТПиР4-2014-ЗейГЭС  | Трансформатор силовой блочный ТЦ-250000/500 5Т                                   | Замена блочного трансформатора Т5  | 01.12.2016              | 15.12.2017             |
| 2.2-ТПиР4-2014-ЗейГЭС  | Трансформатор ТДНС 10 000/35 Трансформаторная площадка (отм.232) 23Т             | Замена трансформатора собственных нужд 23 Т  | 15.01.2017              | 15.12.2017             |
| 2.3-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Оборудование СН  | Техпереворужение щитов агрегатных собственных нужд, трансформаторов 51Т-56Т и трансформаторных подстанций 6/0,4 кВ станционных СН.     | 05.12.2015              | 15.09.2023             |

|                        |   |  |            |            |
|------------------------|---|--|------------|------------|
| 2.4-ТПир4-2014-ЗейГЭС  | Выключатель генераторный воздушный гидрогенератора ВВГ-20 В-23Т   | Техпереворужение выключателя СН генераторного напряжения В-23 Т  | 15.04.2017 | 15.12.2017 |
| 2.5-ТПир4-2014-ЗейГЭС  | Выключатель генераторный воздушный гидрогенератора ВВГ-20 В-21Т   | Техпереворужение выключателя СН генераторного напряжения В-21Т   | 15.04.2019 | 15.12.2019 |
| 2.6-ТПир4-2012-ЗейГЭС  | Оборудование ОРУ-220, 500   | Техпереворужение оборудования и устройств релейной защиты и автоматики ОРУ-220 кВ, 500 кВ. СМР                                       | 01.02.2014 | 15.12.2016 |
| 2.6-ТПир4-2014-ЗейГЭС  | Трансформатор ТДНС 10 000/35 Трансформаторная площадка (отм.232) 21Т  | Замена трансформатора собственных нужд 21 Т  | 15.01.2019 | 15.12.2019 |
| 2.7-ТПир4-2012-ЗейГЭС  | Оборудование ОРУ-220, 500   | Техпереворужение оборудования и устройств релейной защиты и автоматики ОРУ-220 кВ, 500 кВ  | 14.01.2012 | 25.04.2015 |
| 2.8-ТПир4-2012-ЗейГЭС  | Бетонная плотина  | Реконструкция бетонной плотины (замена сети внутреннего освещения)   | 01.04.2014 | 15.12.2015 |
| 2.9-ТПир4-2012-ЗейГЭС  | Здание гаража на 20 автомашин, здание технологического корпуса, Здание щитового блока   | Реконструкция зданий хоз/двора и Щитового блока ОРУ 220/500 кВ (замена сети внутреннего освещения)                                   | 01.09.2015 | 15.12.2017 |
| 2.11-ТПир4-2012-ЗейГЭС | Оборудование котельной ЭК п.Светлый   | Реконструкция оборудования электрокотельной п. Светлый   | 01.04.2014 | 24.09.2016 |
| 2.20-ТПир4-2012-ЗейГЭС | Генератор синхронный к гидравлической турбине вертикальной СВ 1130/220 44ХЛ4 Г5   | Реконструкция узлов генератора №5 (замена вспомогательного генератора, изоляции полюсов ротора, контактно-щеточного аппарата)        | 01.12.2016 | 15.12.2017 |
| 2.21-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Генератор синхронный к гидравлической турбине вертикальной СВ 1130/220 44ХЛ4 Г6   | Реконструкция узлов генератора №6 (замена вспомогательного генератора, изоляции полюсов ротора, контактно-щеточного аппарата)        | 01.12.2017 | 15.12.2018 |
| 2.22-ТПир4-2012-ЗейГЭС | Батареи аккумуляторные свинцово-кислотные АБ-1 - АБ-4   | Замена аккумуляторных батарей  | 31.05.2014 | 24.11.2016 |
| 2.23-ТПир4-2012-ЗейГЭС | Комплектное распределительное устройство 6 кВ   | Техпереворужение КРУ 6 кВ  | 05.12.2016 | 15.12.2018 |
| 2.24-ТПир4-2012-ЗейГЭС | Оборудование линий Л-502, Л-203   | Установка оборудования и устройств РЗиА на ОРУ 220/500 кВ для ввода в эксплуатацию линий ВЛ-502 и ВЛ-203                             | 29.08.2012 | 30.10.2014 |
| 2.25-ТПир4-2012-ЗейГЭС | Реактор шунтирующий   | Поставка реактора, приобретение проектных работ  | 01.05.2014 | 25.12.2014 |
| 2.26-ТПир4-2012-ЗейГЭС | Выключатель высоковольтный вакуумный  | Техпереворужение высоковольтного вакуумного выключателя  | 01.04.2014 | 15.10.2014 |
| 2.27-ТПир4-2012-ЗейГЭС | Оборудование котельной ЭК п.Светлый   | Реконструкция оборудования электрокотельной п. Светлый   | 05.12.2015 | 15.10.2016 |
| 2.28-ТПир4-2012-ЗейГЭС | Комплектное распределительное устройство 6 кВ, 1 и 2 секции   | Техпереворужение КРУ 6 кВ (1 и 2 секции)   | 01.02.2016 | 15.12.2017 |
| 2.29-ТПир4-2012-ЗейГЭС | ЗЕ00031149 - Насос сетевой 1Д - 630/У4 ПН-1, ЗЕ00032870 - Насос сетевой 1 Д-630-90Б ПН-2, ЗЕ00032871 - Насос сетевой 1 Д-630-90Б ПН-3   | Реконструкция подпиточных насосов ПН-1,2,3   | 01.04.2016 | 15.11.2016 |
| 2.30-ТПир4-2012-ЗейГЭС | ЗЕ00098914 - Насос сетевой 1 Д-630-90 6 кВ СН-1, ЗЕ00032872 - Насос сетевой 1 Д-630-90 СН-2, ЗЕ00032873 - Насос сетевой 1 Д-630-90 СН-3 | Реконструкция сетевых насосов СН-1, СН-2, СН-3   | 01.03.2017 | 15.08.2024 |
| 2.31-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Комплектное распределительное устройство 6 кВ 3, 4 секции   | Техпереворужение КРУ 6 кВ 3,4 секции   | 02.02.2018 | 15.05.2019 |
| 2.32-ТПир4-2013-ЗейГЭС | ЗЕ00032868 - Насос сетевой 1 Д-630-90 6 кВ СН-4, ЗЕ00032869 - Насос сетевой 1 Д-630-90 6 кВ СН-5  | Техпереворужение сетевых насосов СН-4, СН-5  | 02.03.2018 | 15.05.2019 |
| 2.33-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Генератор синхронный к гидравлической турбине вертикальной СВ 1130/220 44ХЛ4 Г1   | Реконструкция узлов генератора №1 (замена вспомогательного генератора, изоляции полюсов ротора, контактно-щеточного аппарата)        | 01.12.2018 | 25.12.2019 |
| 2.37-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Подогреватели сетевой воды водоводяные ОПВ-1,2  | Техпереворужение подогревателей водоводяных ОПВ-1,2  | 01.04.2016 | 15.09.2016 |
| 2.55-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Шкафы заземления нейтрали для генераторных комплексов HECS-80М  | Оснащение элегазовых генераторных распределительных устройств типа HECS-80М, шкафами заземления нейтрали трансформаторов напряжения. | 01.04.2016 | 15.12.2021 |
| <b>3.</b>              | <b>АСУТП, РЗА и ПА ЗейГЭС</b>   | <b>х</b>   | <b>х</b>   | <b>х</b>   |
| 3.3-ТПир4-2014-ЗейГЭС  | Информационно-диагностическая система (ИДС) и ее интеграция с действующей автоматизированной системой опроса (АСО) КИА                  | Развитие информационно-диагностической системы (ИДС) и ее интеграция с действующей автоматизированной системой опроса (АСО) КИА      | 05.12.2015 | 25.11.2016 |
| 3.4-ТПир4-2012-ЗейГЭС  | АИИСКУЭ Система технического учета ЭЭ   | Замена АИИСКУЭ и создание системы технического учета ЭЭ  | 01.04.2014 | 24.11.2014 |
| 3.4-ТПир4-2014-ЗейГЭС  | Система регулирования ГА  | Доработка системы регулирования ГА   | 30.05.2014 | 25.09.2014 |

|                        |   |   |            |            |
|------------------------|---|---|------------|------------|
| 3.7-ТПир4-2012-ЗейГЭС  | ЦЗСРТИ  | Создание централизованной защищенной системы регистрации технологических параметров   | 01.04.2014 | 10.04.2015 |
| 3.14-ТПир4-2012-ЗейГЭС | Система возбуждения тиристорная Г-1,4,5,6   | Техпереворужение систем возбуждения гидрогенератора   | 01.06.2016 | 15.12.2019 |
| 3.16-ТПир4-2012-ЗейГЭС | Бетонная плотина  | Реконструкция плотины (замена КИА)  | 05.12.2015 | 15.12.2018 |
| 3.20-ТПир4-2012-ЗейГЭС | ЗЕ00053687 - ПТК базы данных АСУТП ЭК п.Светлый (САУ ЭК), ЗЕ00098492 - Комплект панелей КИПиА, ЗЕ00024215 - Оборудование котельной ЭК п.Светлый   | Расширение существующей АСУ ТП электрокотельной п.Светлый на базе контроллеров OMRON  | 01.12.2015 | 31.08.2017 |
| 3.22-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Аппаратура вибродиагностики   | Реконструкция аппаратуры вибродиагностики   | 05.12.2015 | 15.12.2016 |
| 3.26-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Автоматика сигнализации здания ГЭС и щ/блока ОРУ-220 ; ОРУ500   | Техпереворужение автоматики сигнализации здания ГЭС и щитового блока ОРУ 220/500  | 31.03.2016 | 15.12.2016 |
| 3.27-ТПир4-2013-ЗейГЭС | АРМ АСУТП   | Техпереворужение АРМ АСУТП  | 01.04.2015 | 15.12.2015 |
| 3.28-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Системы возбуждения ГА-2, ГА-3  | Реконструкция систем возбуждения ГА-2, ГА-3   | 01.04.2019 | 15.12.2021 |
| 3.29-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Система управления вентиляционными установками  | Создание системы управления вентиляционными установками гидроузла   | 01.04.2019 | 15.12.2020 |
| 3.31-ТПир4-2013-ЗейГЭС | АСУ ТП верхнего уровня  | Техпереворужение верхнего уровня АСУ ТП   | 31.03.2018 | 15.12.2018 |
| 3.36-ТПир4-2013-ЗейГЭС | САУ ОРУ   | Реконструкция серверного оборудования и АРМ САУ ОРУ   | 30.04.2018 | 15.12.2018 |
| 3.40-ТПир4-2013-ЗейГЭС | АСУ ТП нижнего уровня   | Техпереворужение нижнего уровня АСУТП   | 30.06.2016 | 15.12.2017 |
| 3.45-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Система контроля изоляции вводов (КИВ)  | выполнение монтажных и пуско-наладочных работ по установке оборудования и устройств контроля изоляции вводов (КИВ) блочных силовых трансформаторов Т1-Т2 220кВ, Т3-Т6 500кВ, автотрансформатора (АТ) 220/500кВ                                      | 01.04.2015 | 15.11.2016 |
| <b>4.</b>              | <b>Оборудование СДТУ и связи ЗейГЭС</b>   | <b>х</b>  | <b>х</b>   | <b>х</b>   |
| 4.1-ТПир4-2012-ЗейГЭС  | Автоматическая телефонная станция   | Техпереворужение АТС  | 01.02.2013 | 01.08.2014 |
| 4.1-ТПир4-2014-ЗейГЭС  | Сеть гидрометеонаблюдения   | Развитие и модернизация сети гидрометеонаблюдения   | 05.12.2015 | 25.10.2016 |
| 4.2-ТПир4-2012-ЗейГЭС  | Система мониторинга оборудования связи  | Создание системы удаленного мониторинга оборудования связи  | 05.12.2015 | 15.12.2016 |
| 4.3-ТПир4-2014-ЗейГЭС  | Гидрологический пост на реке Гиллюй   | Доработка гидрологического поста на реке Гиллюй   | 30.05.2014 | 10.07.2014 |
| 4.3-ТПир4-2012-ЗейГЭС  | Радиостанция стационарная (61шт)  | Техпереворужение оборудования радиосвязи  | 05.12.2015 | 05.12.2016 |
| 4.5-ТПир4-2012-ЗейГЭС  | Дизель генератор  | Установка дизельного генератора для резервного питания оборудования   | 01.05.2014 | 24.11.2014 |
| 4.6-ТПир4-2012-ЗейГЭС  | Кабельная линия ГТС   | Реконструкция кабельной линии ГТС   | 05.12.2015 | 15.12.2016 |
| 4.9-ТПир4-2012-ЗейГЭС  | Здание щитового блока, Здание ГЭС, Административно-производственный корпус №3 Оборудование пожарной сигнализации, система передачи сигнала в ПЧ 55  | Оснащение системой пожарной сигнализации и системой автоматического пожаротушения; Создание системы передачи информации от систем пожарной сигнализации гидроузла в ПЧ-55; Проектирование и монтаж системы пожаротушения в складе красок здания ГЭС | 31.05.2013 | 20.11.2014 |
| 4.10-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Аппаратура громкоговорящей поисковой связи  | Реконструкция аппаратуры громкоговорящей поисковой связи  | 05.12.2015 | 15.12.2016 |
| 4.11-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Оборудование аудиоконференцсвязи беспроводная здания административное №1  | Техпереворужение оборудования беспроводной аудиоконференцсвязи  | 05.12.2015 | 15.12.2016 |
| 4.12-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Сети телефонизации ГТС № 2 (ЗЕ00014597), Линия связи от насосной станции 2-го подъема до АПК-4 (ЗЕ00014619), Кабельная линия связи на территории гидроузла (ЗЕ00011005), Кабельные линии связи 30/35 (ЗЕ00014525), Кабельная линия ГТС (ЗЕ00014507) | Реконструкция кабельных линий связи   | 01.12.2016 | 24.12.2017 |
| 4.13-ТПир4-2013-ЗейГЭС | Мультиплексор оптический ж.д. ст. Тыгда-Транстелеком (ЗЕ00099710), Мультиплексор оптический Зейская ГЭС (ЗЕ00099711), Мультиплексор оптический ПС Ключевая (ЗЕ00099712), Мультиплексор оптический ПС Светлая (ЗЕ00099709)                           | Техпереворужение оптических мультиплексоров   | 01.12.2016 | 24.12.2017 |

|                        |  |  |            |            |
|------------------------|--|--|------------|------------|
| 4.14-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Система сбора и передачи технологической информации  | Реконструкция системы сбора и передачи технологической информации  | 01.12.2016 | 24.12.2017 |
| 4.15-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Оборудование локальной системы оповещения (ЗЕ00100199), Кабельная линия связи Сигнал-02 (ЗЕ00100198) | Реконструкция локальной системы оповещения   | 28.02.2017 | 15.12.2018 |
| 4.16-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Инвертор сети гарантированного питания СДТУ  | Техпереворужение инвертора сети гарантированного питания СДТУ  | 31.01.2018 | 15.12.2018 |
| 4.17-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Система пожаротушения здания ЩБ  | Оснащение системой пожаротушения здания щитового блока   | 31.01.2016 | 15.12.2016 |
| 4.18-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Бетонная плотина   | Создание системы автоматического пожаротушения кабельных шахт и галереи тела плотины   | 15.04.2016 | 15.12.2017 |
| 4.22-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Магистральная линия связи оптоволоконная от ПС Ключевая до УС Транстелеком                           | Реконструкция магистральной ВОЛС ПС "Ключевая" - ТТК ст. Тыгда   | 01.04.2019 | 15.12.2019 |
| 4.24-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Система кондиционирования  | Создание системы кондиционирования в помещениях участка СиТ - АПК1, аппаратной КТСФЗ, помещении приемо-передающего центра АПКЗ   | 01.05.2019 | 15.12.2019 |
| 4.26-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Оборудование технологического видеонаблюдения  | Реконструкция системы технологического видеонаблюдения   | 01.04.2019 | 25.12.2019 |
| <b>5.</b>              | <b>Системы безопасности</b>  | <b>x</b>   | <b>x</b>   | <b>x</b>   |
|                        | <b>ЗейГЭС</b>  |  |            |            |
| 5.1-ТПиР4-2013-ЗейГЭС  | Комплексная система безопасности   | Реконструкция комплексной системы безопасности   | 01.04.2019 | 25.12.2019 |
| 5.11-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Комплексная система безопасности   | Реконструкция комплексной системы безопасности (Реконструкция системы видеонаблюдения, реконструкция системы сбора и обработки информации, реконструкция системы инженерных средств охраны)            | 01.05.2014 | 25.11.2015 |
| 5.11-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Комплексная система управления информационной безопасностью  | Модернизация Комплексной системы управления информационной безопасностью   | 01.01.2016 | 31.12.2017 |
| 5.18-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Комплексная система безопасности   | Создание комплексной системы безопасности (Разработка и реализация проекта строительства для хранения судна на воздушной подушке, Разработка проекта боновых заграждений по верхнему и нижнему бьефам) | 15.03.2016 | 25.11.2016 |
| 5.19-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Комплексная система безопасности   | Реализация проекта боновых заграждений по верхнему и нижнему бьефам (СИЗС, СОО, СПС)   | 14.03.2017 | 24.12.2018 |
| 5.21-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Комплексная система управления информационной безопасностью  | Построение Комплексной системы управления информационной безопасностью   | 15.04.2015 | 25.11.2015 |
| 5.22-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Комплексная система управления информационной безопасностью  | Построение Комплексной системы управления информационной безопасностью   | 15.04.2016 | 25.11.2016 |
| <b>6.</b>              | <b>Гидротехнические сооружения</b>   | <b>x</b>   | <b>x</b>   | <b>x</b>   |
|                        | <b>ЗейГЭС</b>  |  |            |            |
| 6.1-ТПиР4-2014-ЗейГЭС  | Триангуляционная сеть  | Разработка проекта и реализация триангуляционной сети  | 15.07.2015 | 25.10.2017 |
| 6.1-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Бетонная плотина   | Реконструкция плотины (замена основных конструктивных элементов помещения гидроподъемников)  | 14.04.2017 | 15.12.2023 |
| 6.2-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Бетонная плотина   | Гидроизоляция плотины  | 01.04.2014 | 25.11.2015 |
| 6.3-ТПиР4-2014-ЗейГЭС  | Бетонная плотина, здание ГЭС   | Разработка рабочей документации и выполнение строительно-монтажных работ по восстановлению оснований плит крепления секций 2-10, 3-1 правобережных подпорных стенок №№ 2, 3                            | 21.04.2014 | 05.07.2014 |
| 6.3-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Бетонная плотина   | Реконструкция плотины (замена моста на носках водосливов)  | 01.12.2016 | 24.12.2017 |
| 6.4-ТПиР4-2014-ЗейГЭС  | Бетонная плотина   | Выполнение работ по устройству дополнительной защитной свайной стенки вдоль подпорных стенок №№ 2,3 отводящего канала водосброса Зейской ГЭС   | 01.06.2015 | 15.12.2016 |
| 6.4-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Бетонная плотина   | Реконструкция плотины (укрепление скальных откосов, примыкающих к плотине)   | 05.12.2015 | 15.12.2017 |
| 6.5-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Бетонная плотина   | Реконструкция системы дренажа плотины, цементационной завесы   | 01.07.2014 | 24.11.2015 |
| 6.6-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Бетонная плотина   | Реконструкция опорожнения носков водосливов  | 05.12.2015 | 15.12.2016 |
| 6.11-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Бетонная плотина, Здание ГЭС   | Реконструкция гидротехнических сооружений - бетонная плотина и здание ГЭС в переменном уровне нижнего и верхнего бьефа   | 01.04.2014 | 15.12.2016 |

|                        |  |  |            |            |
|------------------------|--|--|------------|------------|
| 6.12-ТПИР4-2012-ЗейГЭС | Берегоукрепление   | Реконструкция берегоукрепления   | 01.12.2014 | 15.12.2016 |
| 6.17-ТПИР4-2013-ЗейГЭС | Бетонная плотина, Здание ГЭС   | Разработка рабочей документации и выполнение строительно-монтажных работ по восстановлению оснований плит крепления секций РС-12 – РС-15 раздельной стенки и секций 2-8 – 2-9 и 3-5 – 3-9 правобережных подпорных стенок №№ 2, 3. Выполнение строительно-монтажных работ по укрепителной цементации крупнообломочного и глыбового грунтов в основании секций 3-2, 3-3 и 3-4 правобережной подпорной стенки №3. | 15.01.2014 | 15.11.2015 |
| 6.21-ТПИР4-2013-ЗейГЭС | Берегоукрепительные сооружения левого берега   | Реконструкция берегоукрепления. Разработка рабочей документации и выполнение строительно-монтажных работ.  | 15.04.2019 | 15.12.2019 |
| <b>7.</b>              | <b>Здания и прочие сооружения</b>  | <b>х</b>   | <b>х</b>   | <b>х</b>   |
|                        | ЗейГЭС   |  |            |            |
| 7.1-ТПИР4-2012-ЗейГЭС  | Здание ГЭС   | Замена металлоконструкций в кабельных тоннелях   | 15.12.2015 | 15.12.2017 |
| 7.2-ТПИР4-2012-ЗейГЭС  | Здание ГЭС   | Гидроизоляция кабельных тоннелей   | 15.12.2015 | 15.12.2017 |
| 7.4-ТПИР4-2012-ЗейГЭС  | Водопровод противопожарный хоз.двора, Оборудование пожарной сигнализации зданий хоз.двора  | Реконструкция трубопровода пожаротушения ОРУ (замена коллекторов и запорной арматуры от ОРУ до хоз. двора)   | 30.04.2012 | 25.09.2014 |
| 7.6-ТПИР4-2012-ЗейГЭС  | Здание ГЭС, Административно-производственный корпус № 2, Здание щитового блока, Теплосети хоздвора   | Реконструкция зданий (Замена систем отопления и ГВС)   | 12.07.2012 | 25.09.2014 |
| 7.9-ТПИР4-2012-ЗейГЭС  | Ливневая канализация от хоздвора до главного корпуса   | Реконструкция ливневой канализации   | 31.03.2013 | 25.12.2014 |
| 7.11-ТПИР4-2012-ЗейГЭС | Здание ЦПУ   | Строительство нового здания ЦПУ  | 14.04.2019 | 15.12.2020 |
| 7.12-ТПИР4-2012-ЗейГЭС | Система кондиционирования  | Замена кондиционеров в зданиях ГЭС   | 01.04.2015 | 15.12.2015 |
| 7.17-ТПИР4-2012-ЗейГЭС | Здание электрокотельной  | Реконструкция здания электрокотельной пос. Светлый (замена кровли)   | 14.04.2014 | 24.12.2014 |
| 7.19-ТПИР4-2012-ЗейГЭС | Площадка производственная (пожарный полигон)   | Создание пожарного полигона  | 14.04.2016 | 05.12.2016 |
| 7.20-ТПИР4-2012-ЗейГЭС | Оборудование очистных сооружений   | Создание отвода стоков с раковин отм 225, 220.8 маш. зала в систему канализации здания ГЭС   | 14.04.2016 | 15.12.2016 |
| 7.21-ТПИР4-2012-ЗейГЭС | Здание АПК-1, Здание щитового блока, Здание мастерской ремонта выключателей, Теплосети хоздвора  | реконструкция канализационных трубопроводов  | 14.04.2016 | 15.12.2016 |
| 7.22-ТПИР4-2012-ЗейГЭС | Ливневая канализация РПБ и базы УНП  | Создание ливневой канализации  | 31.03.2017 | 15.12.2017 |
| 7.23-ТПИР4-2012-ЗейГЭС | Склад ГОиЧС  | Строительство склада ГОиЧС   | 31.03.2016 | 15.12.2016 |
| 7.24-ТПИР4-2012-ЗейГЭС | Здание ГЭС, Здание главного корпуса управления (АПК-1),5; Административно-производственный корпус №2.; Здание служебного корпуса; Здание технологического корпуса; Здание гаража на 20 автомашин; Здание базы АБК РПБ; Здание котельной на 3 котла кв.1, п. Временный; Здание электрокотельной; Здание электрокотельной №2; Здание щитового блока. | Реконструкция зданий для соблюдения правил пожарной безопасности   | 15.12.2015 | 15.12.2018 |
| 7.27-ТПИР4-2012-ЗейГЭС | Сеть водопроводная хоздвора  | Реконструкция сети водопроводной хоздвора (замена коллекторов и запорной арматуры питьевого водоснабжения от ОРУ до хоздвора и по зданиям хоздвора)  | 31.05.2015 | 15.12.2015 |
| 7.30-ТПИР4-2013-ЗейГЭС | Здание гаража на 20 автомашин (ЗЕ0000007), здание станции очистных сооружений канализации левого берега (ЗЕ0000011), здание склада - 2 (ЗЕ0000016), здание технологического корпуса (ЗЕ0000034), здание теплого склада (ЗЕ0000072)   | Реконструкция зданий (замена систем отопления и ГВС)   | 14.05.2015 | 15.10.2015 |
| 7.41-ТПИР4-2013-ЗейГЭС | АПК-1 ЗЕ00000035, АПК-2 ЗЕ00003208, АПК-3 ЗЕ00000030, Технологический корпус ЗЕ00000034, Пожарное депо на 4 автохода ЗЕ00000015  | Замена кондиционеров в зданиях ГЭС   | 01.04.2017 | 25.09.2017 |
| 7.42-ТПИР4-2013-ЗейГЭС | ребень плотины КП-2 ЗЕ00003008, Щитовой блок ЗЕ00003015, АБК РПБ ЗЕ00003187, Здание ГЭС Машинный зал ЗЕ00000071, ЗЕ00000071, Гараж на 20 а/м ЗЕ00000007  | Замена кондиционеров в зданиях ГЭС   | 01.04.2019 | 25.09.2019 |

|                         |   |   |            |            |
|-------------------------|---|---|------------|------------|
| 7.49-ТПиР4-2013-ЗейГЭС  | Пожарное депо на 4 автохода ЗЕ00000015, Электрокотельная Временного ЗЕ00003010, АПК-4 ЗЕ00100006, ТМХ ЗЕ00000020                | Реконструкция зданий и сооружений гидроузла   | 05.12.2016 | 15.12.2026 |
| 7.50-ТПиР4-2013-ЗейГЭС  | Бетонная плотина  | Реконструкция пожаротушения гребня плотины  | 01.05.2014 | 25.12.2014 |
| 7.53-ТПиР4-2013-ЗейГЭС  | АПК-1 ЗЕ00000035, АПК-2 ЗЕ00003208, АПК-3 ЗЕ00000030, Технологический корпус ЗЕ00000034, Пожарное депо на 4 автохода ЗЕ00000015 | Замена кондиционеров в зданиях ГЭС  | 01.04.2016 | 25.09.2016 |
| 7.54-ТПиР4-2013-ЗейГЭС  | АПК-1 ЗЕ00000035, АПК-2 ЗЕ00003208, АПК-3 ЗЕ00000030, Технологический корпус ЗЕ00000034, Пожарное депо на 4 автохода ЗЕ00000015 | Замена кондиционеров в зданиях ГЭС  | 01.04.2018 | 25.09.2018 |
| <b>8.</b>               | <b>АСУП, системы телекоммуникаций</b>   | <b>x</b>  | <b>x</b>   | <b>x</b>   |
|                         | ЗейГЭС  |   |            |            |
| 8.1-ТПиР4-2014-ЗейГЭС   | Комплексная система документооборота  | Услуги по поддержке Документооборота  | 22.12.2010 | 24.04.2014 |
| <b>9.</b>               | <b>Объекты непроизводственной сферы</b>   | <b>x</b>  | <b>x</b>   | <b>x</b>   |
| 1.                      | Административно-хозяйственное оборудование  | x   | x          | x          |
| 2.                      | Плав средства и автокраны   | x   | x          | x          |
| <b>10.</b>              | <b>Работы по расширению действующих объектов</b>  | <b>x</b>  | <b>x</b>   | <b>x</b>   |
| <b>11.</b>              | <b>Прочее</b>   | <b>x</b>  | <b>x</b>   | <b>x</b>   |
|                         | ЗейГЭС  |   |            |            |
| 11.1-ТПиР4-2014-ЗейГЭС  | Бетонная плотина  | Получение Решения о согласовании выполнения строительно-монтажных работ по восстановлению оснований плит крепления секций 2-10, 3-1 правобережных подпорных стенок №№ 2,3 в Амурском территориальном управлении Росрыболовство. | 01.06.2014 | 05.07.2014 |
| 11.1-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Программно-аппаратный комплекс УПИЦ   | СМР по созданию модуля под УПИЦ с поставкой оборудования  | 01.11.2017 | 30.11.2018 |
| 11.7-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Програмно-аппаратный комплекс УПИЦ  | Доработка ПО учебного комплекса   | 01.03.2018 | 01.11.2018 |
| 11.12-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Зейская ГЭС   | Страхование НЗС   | 01.01.2014 | 24.12.2019 |
| 11.13-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Зейская ГЭС   | Услуги по организации и проведению конкурентных процедур по проектам ТПИР   | 01.01.2014 | 30.12.2019 |
| 11.14-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Зейская ГЭС   | Услуги по проверкам организации, проведения, корректности экспертиз технических предложений участников процедур закупок в области конкурсной деятельности по проектам ТПИР  | 01.01.2014 | 30.12.2019 |
| 11.16-ТПиР4-2012-ЗейГЭС | Зейская ГЭС   | Амортизация по врем.сооруж по проекту "Реконструкция основания водораздельной стенки здания ГЭС и подпорной стенки №2, №3 правого берега бетонной плотины"  | 01.01.2014 | 30.12.2019 |
| <b>12.</b>              | <b>Оборудование, не требующее монтажа</b>   | <b>x</b>  | <b>x</b>   | <b>x</b>   |
|                         | ЗейГЭС  |   |            |            |
| 12.2-ТПиР4-2014-ЗейГЭС  | Тахеометр Leica TS 30   | Оборудование, не требующее монтажа  | 30.06.2015 | 30.11.2015 |
| 12.48-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Комплекс поверочный давления и стандартных сигналов "ЭЛЕМЕР-ПКДС 210"   | Приобретение оборудования, не требующего монтажа  | 30.06.2014 | 19.11.2014 |
| 12.49-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Аппарат для определения времени деэмульсации масел "АДИМ"   | Приобретение оборудования, не требующего монтажа  | 30.09.2015 | 15.12.2015 |
| 12.50-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Прибор для определения стабильности масел против окисления "АПСМ-1"   | Оборудование, не требующее монтажа  | 30.09.2015 | 15.12.2015 |
| 12.51-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Анализатор протоколов Acterna ANT-5   | Оборудование, не требующее монтажа  | 30.06.2014 | 15.12.2014 |
| 12.52-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Устройство переносное поверочное УПП801М  | Оборудование, не требующее монтажа  | 30.06.2015 | 15.11.2015 |

|                          |  |  |            |            |
|--------------------------|--|--|------------|------------|
| 12.53-ТПиР4-2013-ЗейГЭС  | Устройство переносное поверочное УПП802М                                     | Оборудование, не требующее монтажа               | 30.06.2015 | 15.11.2015 |
| 12.54-ТПиР4-2013-ЗейГЭС  | Набор для проверки дымовых, тепловых пожарных извещателей SOLO 823           | Оборудование, не требующее монтажа               | 30.06.2015 | 15.11.2015 |
| 12.55-ТПиР4-2013-ЗейГЭС  | Дегазационная установка типа ELMO УВМ-6/12                                   | Оборудование, не требующее монтажа               | 30.06.2015 | 24.11.2015 |
| 12.58-ТПиР4-2013-ЗейГЭС  | Дистиллятор электрический ДЭ-60 ТЗМОИ  | Приобретение оборудования, не требующего монтажа | 01.07.2015 | 05.11.2015 |
| 12.59-ТПиР4-2013-ЗейГЭС  | Прибор для испытаний аккумуляторных батарей подстанций толчковым током ТАБ-1 | Приобретение оборудования, не требующего монтажа | 01.07.2015 | 05.11.2015 |
| 12.101-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Фильтровентиляционный комплект ФВК-1   | Оборудование, не требующее монтажа               | 01.07.2019 | 15.11.2019 |
| 12.102-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Мост измерительный P5026   | ОНМ  | 01.02.2015 | 15.06.2015 |
| 12.103-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Измеритель сопротивления заземления Fluke 1625                               | ОНМ  | 01.02.2015 | 30.06.2015 |
| 12.104-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Автоматизированное рабочее место (3шт).                                      | ОНМ  | 01.04.2019 | 05.12.2019 |
| 12.105-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Подводная телевизионная станция  | ОНМ  | 01.04.2019 | 15.12.2019 |
| 12.106-ТПиР4-2013-ЗейГЭС | Сушильная машина Fabor SC/E-13   | ОНМ  | 01.04.2015 | 01.07.2015 |
| 12.11-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Нелинейный локатор NR-900EMS   | Приобретение оборудования, не требующего монтажа | 01.10.2015 | 15.12.2015 |
| 12.14-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Скиммер пороговый СП-4 "ЦЭ"  | Приобретение оборудования, не требующего монтажа | 01.07.2014 | 15.12.2014 |
| 12.16-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Установка для испытания кабелей из сшитого полиэтилена                       | Приобретение оборудования, не требующего монтажа | 31.08.2015 | 15.12.2015 |
| 12.20-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Телевизор FLIR T 400   | Приобретение оборудования, не требующего монтажа | 01.04.2014 | 15.11.2014 |
| 12.28-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Гладильный каток КР-850  | Приобретение оборудования, не требующего монтажа | 01.09.2014 | 15.12.2014 |
| 12.33-ТПиР4-2012-ЗейГЭС  | Промышленная стиральная машина   | Приобретение оборудования, не требующего монтажа | 01.09.2014 | 15.12.2014 |
| 12.4-ТПиР4-2012-ЗейГЭС   | Промышленный защищенный ноутбук  | Приобретение оборудования, не требующего монтажа | 01.10.2014 | 15.12.2014 |
| 12.6.                    | 12.6. Средства связи   | x  | x          | x          |
|                          | <b>ВСЕГО ВЫПОЛНИТЬ РАБОТ (ПОСТАВИТЬ ОБОРУДОВАНИЯ) НА СУММУ</b>               | <b>x</b>   | <b>x</b>   | <b>x</b>   |

\* В соответствии с приложением Положением о порядке формирования, согласования, утверждения и внесения изменений в состав производственных программ

\*\* В соответствии со стандартом организации управления проектами технического перевооружения и реконструкции действующих объектов гидроэнергетики на предпроектной и проектной стадиях инвестиционного процесса

\*\*\* Совокупная стоимость реализации проекта в части ТПиР (без учета НДС)