УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
ООО "ЭН+ ГИДРО" "Братская ГЭС"
_____ Е. В. Стрелков
"___" _____ 2026г

Ведомость объемов работ
на разработку проектной и рабочей документации
«Техническое перевооружение здания ГЭС с созданием технологической ремонтной зоны на МП-2»

Наименование объекта:
«Техническое перевооружение здания ГЭС с созданием технологической ремонтной зоны на МП-2»

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Выполнить предпроектное обследование объекта	шт	1	
2	Разработать общие технические решения			
3	Предусмотреть размещение площадок и некапитальных сооружений для расконсервации, сборки, разборки, разукрупнения демонтированных узлов и деталей на прилегающих к зданию ГЭС территориях, раздельном пирсе, левобережном бечевнике, территории центрального склада исходя из возможностей размещения. Размещение площадок уточняется Заказчиком после заключения Договора, в зависимости от объема поставляемых материалов и оборудования	шт/м2	1/200	
4	Предусмотреть пути и механизмы для перемещения узлов и деталей на открытой площадке.	шт	1	
5	Предусмотреть возможность оснащения стационарными и передвижными грузоподъемными сооружениями площадок и агрегатной секции, на которой проводится техническое перевооружение.	шт	1	
6	Предусмотреть устройство дополнительных сооружений для размещения участков расконсервации и предварительной сборки крупногабаритных деталей (быстровозводимые здания, ангары и иные сооружения – по согласованию с Заказчиком).	шт	1	
7	Предусмотреть оснащение площадок оборудованием для сварки, резки, механической обработки, промывки, шлифовки, очистки, окраски.	шт	1	
8	В качестве решений, направленных для организации производственного процесса разработать и согласовать с Заказчиком решения: 1. Устройство открытой площадки на территории центрального склада Братской ГЭС. Рассмотреть варианты оснащения открытой площадки стационарными грузоподъемными механизмами с разработкой соответствующей проектной и рабочей документации. 2. Замена ворот на МП-2 со стороны верхнего бьефа. 3. Устройство тепловых завес ворот на МП-2 со стороны верхнего бьефа. 4. Замена конструкций витража торца здания ГЭС в районе МП-2 с устройством раздвижных или секционных ворот с тепловыми завесами (необходимость и возможность устройства ворот уточняется совместно с Заказчиком по результатам предпроектного обследования). Предусмотреть конструкции с полным остеклением. Размер витража 15,9x19,8(h)м. 5. Устройство вентиляции реверсивного типа в кратере гидроагрегата №20 для дробеструйных и окрасочных работ. 6. Перепланировка с заменой ограждающих конструкций со стороны машинного зала здания ГЭС бытового помещения персонала подрядных организаций со стороны верхнего бьефа. 7. Устройство перекрытия кратера гидроагрегата №20 на отм 306,4. 8. Устройство съемных ограждений кратера ГА №19, №20. 9. Устройство стационарного ограждения между рабочими гидроагрегатами и ремонтной зоной (между 18ГА и 19ГА); 10. Предусмотреть мероприятия по предотвращению попадания пыли из района ремонтной зоны в район действующих гидроагрегатов. 11. Устройство съемных ограждений, устанавливаемы при ремонте гидроагрегата. 12. Разметка технологических зон и зон размещения оборудования (станки, места складирования, места хранения отходов и тд). 13. Благоустройство территории раздельного пирса с заменой ограждающих конструкций и ремонтом кровли, цоколя водомерного поста; 14. Предусмотреть возможность пылеудаления с учетом производства ремонтных работ на всей ремонтной площадке (МП-2). 15. Предусмотреть ограждением и кратером Г-19 зону постоянного хранения грузозахватных приспособлений (бугель со стропами для перевозки крестовины, бугель со стропами для перевозки крышки турбины, траверса рабочего колеса, захваты для перевозки крышки; 16. Предусмотреть мероприятия по модернизации освещения в районе МП-2 с демонтажом существующего оборудования и кабельных трасс. 17. Предусмотреть возможность устройства дополнительных точек подключения пневмоинструмента к существующей воздушной магистрали. 18. Предусмотреть устройство сборок для подключения инструмента в районе производства работ на агрегатных секциях и в районе МП-2 (по заданию Заказчика). 19. Предусмотреть замену покрытия пола в районе агрегатных секций 19ГА, 20ГА и на площадке МП-2. 20. Предусмотреть организацию выделенной зоны для размещения емкостей для накопления отходов в соответствии с требованиями СТП ЭНГ.534.525-2026 «Стандарт по обращению с отходами».	шт	1	
9	Разработать решения по благоустройству территории раздельного пирса с организацией подъездных путей, площадок для погрузки и разгрузки, стоянки автотранспорта			
10	Выполнить работы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) с разработкой материалов по оценке воздействия в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 года № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду», организовать процедуру оценки воздействия в полном объеме, в том числе проведение общественных обсуждений материалов ОВОС.			
11	В составе рабочей документации разработать «Сметную документацию» (выполняется в полном объеме (ССР, ОС, ЛС на все виды работ и затрат) с учетом «Требований к сметной документации в составе ПИР» в соответствии с СТП.ЭНГ 202.115-2025 ООО «ЭН+ ГИДРО» «Ценообразование в ремонтной, строительной деятельности, услуг производственного и непроизводственного (технического) характера», требований «Методики определения стоимости работ по подготовке проектной документации», утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 1 октября 2021 г.№ 707/пр., и приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2009 N 620 «Об утверждении методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве».			
12	Согласование решений с генпроектировщиком - АО «Институт Гидропроект», ООО «Пожарная охрана «Иркутскэнерго»			

Примечание

1 При определении стоимости проектных работ для технического перевооружения с применением к цене МНЗ на проектные работы, в которых стоимость основных проектных работ определяется по параметрам цены в зависимости от натуральных показателей объектов проектирования, применить корректирующий коэффициент **1,335**

Начальник ПТО Братской ГЭС С.А. Золотухин

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
ООО "ЭН+ ГИДРО" "Братская ГЭС"
_____ Е. В. Стрелков
"____" _____2026г
МП

Трудоемкость выполняемых работ

по объекту: **«Техническое перевооружение здания ГЭС с созданием технологической ремонтной зоны на МП-2»**

Предпроектное обследование объекта, разработка, обоснование и согласование ОТР, ТЭО

№ п/п	Наименование работ	ГИП	Ведущий инженер	Инженер 1 кат
Предпроектное обследование, разработка, обоснование и согласование ОТР, ТЭО				
1	Проведение предпроектного обследования объекта, включающее анализ существующей проектной и эксплуатационной документации, визуальное обследование, обмерные работы, отчет о предпроектном обследовании (ТЗ		1	2
2	Разработать основные проектные решения (ТЗ п.8.3)	1	1	5
3	Разработать проектную и рабочую, сметную и иную документацию в соотвествии с разделом 5 ТЗ	1	5	5
4	Согласование проектных решений с Заказчиком, с ООО «Пожарная охрана «Иркутскэнерго», АО "Институт "Гидропроект" на соответствие требованиям действующих нормативно правовых документов в части достаточности мер пожарной безопасности. (ТЗ п.8.2, 8.4)	1	1	
5	Разработать ТЭО вариантов применяемого основного оборудования с разработкой опросных листов на оборудование. (ТЗ п.8,5)	1	2	2
6	Согласование проектных решений с Заказчиком (ТЗ п.8.2)	1	1	
	ИТОГО чел/дни:	**5**	**11**	**14**

Начальник ПТО Братской ГЭС С.А. Золотухин