

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора филиала
ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"
"Братская ГЭС"



А.В. Боярский
2023г

Трудоемкость выполняемых работ

по объекту: «Комплексная система безопасности. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Братской ГЭС»

на предпроектное обследование, разработку, обоснование и согласование основных технических решений

№ п/п	Наименование работ	ГИП	Главный специалист	Ведущий инженер
1	Выезд на место, проведение предпроектного обследования (ТЗ п.8.2)	5	5	
2	Формирование и предоставление заказчику отчета о проведенном предпроектном обследовании, согласование основных проектных решений с Заказчиком (ТЗ п.8.3)	8	8	8
3	Разработка и согласование ОТР с управлением по информационной безопасности ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация», с ООО «Пожарная охрана «Иркутскэнерго», с АО «Институт Гидропроект» (ТЗ п.8.4, п.8.7, п.8.8)	8	10	10
4	Согласование проектных решений по оборудованию гребня плотины основным инженерным сооружением и предупредительным ограждением (при необходимости) с проектными решениями, разработанными по заданию ОАО «РЖД» «ВСЖД» в данной части гидротехнического сооружения Братской ГЭС (ТЗ п.8.5)	7	7	5
	ИТОГО чел/дни:	28	30	23

Зам. главного инженера Братской ГЭС

С.В. Храмушин

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора филиала

ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"

Братская ГЭС

А.В. Боярский

2023г



Ведомость объемов работ №1
на разработку проектной и рабочей документации
Периметральное ограждение территории

Наименование объекта:

"Комплексная система безопасности. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Братской ГЭС"

Основание:

Задание на разработку проектной и рабочей документации, утвержденное 05.09.2023 г. заместителем директора по производству - главным инженером ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Ю.В.Дворянским

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	*Гидротехническое сооружение верхнего бьефа (ПБ и ЛБ); *Территория грунтовых плотин (запретная зона) по границе железнодорожных путей и со стороны водохранилища; *Русловая часть бетонной блотины; *Территория грунтовой плотины правого берега ниже автодороги; *Объект вдоль береговой полосы вверх и вниз по течению; *Объект от КПП-2 до «водопада»	км км км км км км	3,2 3,2 1,2 0,8 1 0,8	Основное инженерное ограждение
2	*Гидротехническое сооружение верхнего бьефа (ПБ и ЛБ) *Территория грунтовой плотины правого берега ниже автодороги; *Объект вдоль береговой полосы вверх и вниз по течению; *Участок Пади Турока	км км км км	3,2 2,4 1 0,5	Предупредительное ограждение
3	*Гидротехническое сооружение верхнего бьефа (ПБ и ЛБ) *Территория грунтовых плотин (запретная зона) по границе железнодорожных путей и со стороны водохранилища; *Русловая часть бетонной блотины по границе железнодорожных путей; *Территория грунтовой плотины правого берега ниже автодороги; *Объект вдоль береговой полосы вверх и вниз по течению; *Объект от КПП-2 до «водопада»; *Территория центрального склада Братской ГЭС; *Территория автоколонны № 12 АО «Иркутскэнерго»	км км км км км км км	3,2 3,2 1,2 2,4 1 0,8 6,4 14,2	Верхнее дополнительное ограждение
4	*Участок Пади Турока	км	0,5	Нижнее дополнительное ограждение
5	Основание бетонной (напорной грани бетонной плотины) вверх по течению	км	2,5	Водное защитное ограждение

Зам. главного инженера Братской ГЭС

Начальник ЦТО Братской ГЭС

С.В. Храмушин

М.А. Шевченко

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора филиала

ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"

"Братская ГЭС"

А.В. Боярский

2023г



Ведомость объемов работ №2
на разработку проектной и рабочей документации
Система охранной сигнализации

Наименование объекта:

"Комплексная система безопасности. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Братской ГЭС"

Основание:

Задание на разработку проектной и рабочей документации, утвержденное 05.09.2023 г. заместителем директора по производству - главным инженером ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Ю.В.Дворянским

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Оборудование правобережной территории	м2	117 627	
2	Оборудование постов КП-4 и КП-5 на гребне плотины	м2	42 122	
3	Оборудование на территории грунтовых плотин (запретная зона) по границе железнодорожных путей и со стороны водохранилища	м2	53 214	
4	Оборудование по русловой части бетонной блотины	м2	38 600	
5	Оборудование на территория грунтовой плотины правого берега ниже автодороги	м2	352 800	
6	Оборудование на объекте вдоль береговой полосы вверх и вниз по течению	м2	12 500	
7	Оборудование на объект от КПП-2 до «водопада»	м2	8 400	
8	Оборудование на территории центрального склада Братской ГЭС	м2	46 180	
9	Оборудование на территории автоколонны № 12 АО «Иркутскэнерготранс»	м2	150 200	

Зам. главного инженера Братской ГЭС

Начальник ЦТО Братской ГЭС

С.В. Храмушин

М.А. Шевченко

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора филиала

ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"

"Братская ГЭС"

А.В. Боярский

2023г



Ведомость объемов работ №3
на разработку проектной и рабочей документации
Система видеонаблюдения

Наименование объекта:

"Комплексная система безопасности. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Братской ГЭС"

Основание:

Задание на разработку проектной и рабочей документации, утвержденное 05.09.2023 г. заместителем директора по производству - главным инженером ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Ю.В.Дворянским

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Оборудование правобережной территории объекта	видеокамер	20	
2	Оборудование постов КП-4 и КП-5 на гребне плотины	видеокамер	10	
3	Оборудование на территории грунтовых плотин (запретная зона) по границе железнодорожных путей и со стороны водохранилища	видеокамер	40	
4	Оборудование по русловой части бетонной блотины	видеокамер	25	
5	Территория грунтовой плотины правого берега ниже автодороги	видеокамер	20	
6	Оборудование на объекте вдоль береговой полосы вверх и вниз по течению	видеокамер	20	
7	Оборудование на объект от КПП-2 до «водопада»	видеокамер	10	
8	Оборудование на часток периметра вдоль автомобильной дороги от КПП-1 до поворота на «картодром»	видеокамер	25	кроме того - тепловизоры 4 шт
9	Оборудование на территории центрального склада Братской ГЭС	видеокамер	15	
10	Оборудование на территории автоколонны № 12 АО «Иркутскэнерготранс»	видеокамер	15	
11	Оборудование на автодороге, проходящей по бетонной плотине Братской ГЭС	видеокамер	25	расстояние между камерами не более 40 метров

Зам главного инженера Братской ГЭС

Начальник ССДТУ Братской ГЭС

С.В. Храмушин

Л.Ю. Писарев

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора филиала

ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"

"Братская ГЭС"

А.В. Боярский

2023г



Ведомость объемов работ №4
на разработку проектной и рабочей документации
Система контроля и управления доступом

Наименование объекта:

"Комплексная система безопасности. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Братской ГЭС"

Основание:

Задание на разработку проектной и рабочей документации, утвержденное 05.09.2023 г. заместителем директора по производству - главным инженером ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Ю.В.Дворянским

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Оборудование досмотровых площадок со стороны правого берега противотаранным устройством специальной конструкции	пост	2	п.5.1 ТЗ
2	Оборудование гидротехническое сооружение верхнего бьефа (правобережной и левобережной сторон)	пост	2	п.5.1 ТЗ
3	Оборудование постов КП-4 и КП-5 на гребне плотины	пост	2	п.5.2 ТЗ - новый или модернизация КП-4, КП-5 или перенос КП-5
4	Оборудование на территории грунтовых плотин (запретная зона) по границе железнодорожных путей и со стороны водохранилища	пост	2	п.5.3 ТЗ
4	Оборудование по русловой части бетонной блотины	пост	2	п.5.3 ТЗ
5	Оборудование на территории грунтовой плотины правого берега ниже автодороги	пост	2	п.5.4 ТЗ
6	Оборудование на объекте вдоль береговой полосы вверх и вниз по течению	пост	4	п.5.5 ТЗ
7	Оборудование верхнего и нижнего бьефов	пост	6	п.5.6 ТЗ система РЛС для контроля за водным и воздушным пространством запретных зон, обеспечить интеграцию с технической системой для борьбы с беспилотными летательными аппаратами (3 РЛС, 3 комплекта защиты от БПЛА)
8	Оборудование на объект от КПП-2 до «водопада»	пост	2	п.5.8 ТЗ - 4 комплекта оборудования
9	Оборудование автомобильную дорогу по плотине Братской ГЭС, по обе стороны от плотины	пост	2	п.5.10 ТЗ - новое КПП
10	Оборудование на территории центрального склада Братской ГЭС	пост	1	п.5.11 ТЗ
11	Оборудование на территории автоколонны № 12 АО «Иркутскэнерготранс»	пост	1	п.5.12 ТЗ - новое КПП
12	Оборудование на пост охраны на разделительном пирсе	пост	1	п.5.13 ТЗ
13	Оборудование на проходной КПП-2	пост	1	п.5.17 ТЗ - потоковый тепловизор

Зам. главного инженера Братской ГЭС

Начальник ССДТУ Братской ГЭС

С.В. Храмушин

Л.Ю. Писарев

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора филиала

ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"

"Братская ГЭС"

А.В. Боярский

2023г



Ведомость объемов работ №5
на разработку проектной и рабочей документации
Охранное освещение

Наименование объекта:

"Комплексная система безопасности. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Братской ГЭС"

Основание:

Задание на разработку проектной и рабочей документации, утвержденное 05.09.2023 г. заместителем директора по производству - главным инженером ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Ю.В.Дворянским

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Правобережная территория	км	3,2	
2	Посты КП-4 и КП-5 на гребне плотины	км	0,2	
3	Территория грунтовых плотин (запретная зона) по границе железнодорожных путей и со стороны водохранилища	км	3,2	
4	Русловая часть бетонной блотины	км	1,2	
5	Территория грунтовой плотины правого берега ниже автодороги	км	2,4	
6	Объект вдоль береговой полосы вверх и вниз по течению	км	1	
7	Объект от КПП-2 до «водопада»	км	0,8	
8	Территория центрального склада Братской ГЭС	км	6,4	
9	Территория автоколонны № 12 АО «Иркутскэнерготранс»	км	14,2	

Зам. главного инженера Братской ГЭС

Начальник ЦТО Братской ГЭС

С.В. Храмушин

М.А. Шевченко

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора филиала

ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"

"Братская ГЭС"

А.В. Боярский

2023г



Ведомость объемов работ №6
на разработку проектной и рабочей документации
Система оперативной радиосвязи

Наименование объекта:

"Комплексная система безопасности. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Братской ГЭС"

Основание:

Задание на разработку проектной и рабочей документации, утвержденное 05.09.2023 г. заместителем директора по производству - главным инженером ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Ю.В.Дворянским

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Оборудование КПП-1 и КПП-2	р/станции стационарные	2	
2	Оборудование на территории центрального склада Братской ГЭС	р/станции стационарные	1	
3	Оборудование постов КП-4 и КП-5 на гребне плотины	р/станции стационарные	2	
4	Оборудование помещения охраны в здании э/цеха	р/станции стационарные	1	
		сервер, рабочее место оператора	1	
5	Оборудование на гребне плотины	репитер	1	
6	Оборудование мобильного поста охраны	р/станции мобильная	2	
7	Оборудование связи д/состава ОП	р/станции носимая	10	

Зам. главного инженера Братской ГЭС

Начальник ССДТУ Братской ГЭС

С.В. Храмушин

Л.Ю. Писарев