

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала

ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"

"Братская ГЭС"

Е.В. Стрелков

2024 г.

МП

" " 2024 г.



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 01-01-01

Вынос электрических сетей

"Автодороги территории Братской ГЭС. Инв.00020026. Модернизация ливнеотводящей системы левобережной, правобережной грунтовой плотины с обустройством пешеходных дорожек и освещения правобережной грунтовой плотины"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Участок №1 вынос силовой кабельной линии				
1	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	м3	7,2	
2	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	20	
3	Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, мелкий	м3	1,8	Поставка подрядчика
4	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 110 мм	м	9	
5	Труба гладкая разборная d=110мм красная (3м) IEK	м	9	Поставка подрядчика
6	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	5,4	
7	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	0,18	Поставка подрядчика
8	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	шт	18	Поставка подрядчика

Примечание:

- Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;- стесненных условий для складирования материалов;- действующего технологического оборудования;- движения технологического транспорта K=1,15
- Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности R=1,2

Главный инженер Братской ГЭС

Зам. начальника ЦТО по ЭТО Братской ГЭС

Зам. начальника ЦТО по ГТС Братской ГЭС

А.В.Боярский

А.А. Сухорослов

С.А. Мугаев

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала

ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"
"Братская ГЭС"

МП

" " 2024 г.

Е.В. Стрелков
2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-01-01

Общестроительные работы

"Автодороги территории Братской ГЭС. Инв.00020026. Модернизация ливнеотводящей системы левобережной, правобережной грунтовой плотины с обустройством пешеходных дорожек и освещения правобережной грунтовой плотины"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Строительно-монтажные работы				
1	ДЕМОНТАЖ металлических барьерных ограждений типа 11 ДО высотой 1,1 м механизированным способом, шаг стоек: 2 м	м	500	для дальнейшего монтажа
Работы для прокладки кабеля в трубе методом ГНБ				
2	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3, группа грунтов: 2	м3	18	
3	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: первой трубой до 60 м	переход	1	
4	Двухстенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации с протяжкой ПНД 90	м	60	Поставка подрядчика
5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	м3	18	
6	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.)	м2	3360	
7	Планировка прицепными грейдерами: средними дна и откосов выемки, группа грунтов 2	м2	3360	
8	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м3, группа грунтов: 1	м3	243	
9	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 2 км	т	388,64	
10	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 1	м3	243	
11	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	5	
12	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью КО-88 за 2 раза	м2	5	
13	Устройство металлических барьерных ограждений типа 11 ДО высотой 1,1 м механизированным способом, шаг стоек: 2 м	м	500	ранее демонтированного
14	Установка металлических решеток прямиков	т	0,0106536	
15	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб, сталь С345	т	0,0106536	Поставка подрядчика

Примечание:

- Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта K=1,15
- Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности R=1,2

Главный инженер Братской ГЭС

Зам. начальника ЦТО по ГТС Братской ГЭС

А.В.Боярский

С.А. Мугаев

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала

ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"

Братская ГЭС

" " 2024 г.

МП

Е.В. Стрелков

2024 г.



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-01-03

Наружное освещение

"Автодороги территории Братской ГЭС. Инв.00020026. Модернизация ливнеотводящей системы левобережной, правобережной грунтовой плотины с обустройством пешеходных дорожек и освещения правобережной грунтовой плотины"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Оборудование и материалы для доукомплектации ВРУ 241Н (009-02-2022-ЭС.СО л. 1; 009-02-2022-ЭС, л.1)				
1	Монтаж выключателя и пускателя	шт	2	
2	Автоматический выключатель, <i>Ином=32А, 3Р ВА88-32 SVA10-3-0032</i>	шт	1	Поставка подрядчика
3	Пускатель магнитный, <i>Ином=25А ПМ12-025100 217152</i>	шт	1	Поставка подрядчика
Раздел 2. Оборудование и материалы ЩО (009-02-2022-ЭС.СО л. 1; 009-02-2022-ЭС, л.1)				
4	Монтаж шкафа управления навесного, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	
5	Щит антивандальный ЩПМП-1-2, 500х350х220, GRP, IP66, IK10	шт	1	Поставка подрядчика
6	Монтаж шины сборной - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм ²	м	0,24	
7	Шина PEN ГЗШ.02-430.240.6М8-М	шт	1	Поставка подрядчика
8	Монтаж выключателя	шт	1	
9	Автоматический выключатель, <i>Ином=25А, 3Р ВА88-32 SVA10-3-0025</i>	шт	1	Поставка подрядчика
10	Монтаж рейки	м	1	
11	DIN-рейка оцинкованная 100 см YDN10-0100	шт	1	Поставка подрядчика
Раздел 3. Разработка траншей для прокладки кабеля (009-02-2022-ЭС.СО л. 1; 009-02-2022-ЭС, л.1)				
12	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 2	м ³	255,29	
13	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	590	
14	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (песком слоем 15 см)	м ³	40,48875	
15	Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, мелкий	м ³	55,8	Поставка подрядчика
16	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: плитами одного кабеля	м	569	
17	Плита закрытия кабеля (240X480X16)	шт	1200	Поставка подрядчика
18	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (местным грунтом слоем 60 см)	м ³	161,955	
Раздел 4. Прокладка кабеля в трубе методом ГНБ (009-02-2022-ЭС.СО л. 1; 009-02-2022-ЭС, л.1) (кабель АВБ6ШВ 4х70 - 60 м)				
19	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг	м	58,82353	
20	Кабель АВБ6ШВ 4х70	м	60	Поставка подрядчика
21	Герметизация канала кабельной канализации: занятого (герметизация труб)	канал	2	
23	Пена монтажная противопожарная DBS 9802-NBS	шт	1	Поставка подрядчика
24	Противопожарный герметик PROMASEL-BSK	шт	1	Поставка подрядчика
Раздел 5. Прокладка кабеля (009-02-2022-ЭС.СО л. 1; 009-02-2022-ЭС, л.1)				
Прокладка кабельной линии РЩ-Н2.1 от ПК22+00 до ПК27+50 (кабель АВВГ 4х95 - 610 м)				

1	2	3	4	5
25	Монтаж трубы гофрированной ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	150	
26	Двухстенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации с протяжкой ПНД 90	м	150	Поставка подрядчика
27	Монтаж кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг	м	147,05882	
28	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: свыше 1 до 2 кг	м	450,98039	
29	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГ 4х95-1000	м	610	Поставка подрядчика
Прокладка кабельной линии РЩ-Н1 в траншее в гофротрубе от ВРУ 241Н до ЩО (кабель АВБбШВ 4х70 - 690 м)				
30	Монтаж трубы гофрированной ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	111	
31	Двухстенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации с протяжкой ПНД 90	м	111	Поставка подрядчика
32	Монтаж кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг	м	108,82353	
33	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: свыше 1 до 2 кг	м	9,80392	
34	Монтаж кабеля до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 2 кг	м	557,84314	
35	Кабель АВБбШВ 4×70	м	690	Поставка подрядчика
36	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм²	шт	8	
Подвеска СИП-1 3х70+1х70-0,6/1				
37	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника	м	1960,7843	
38	Провод самонесущий изолированный СИП-1 3х70+1х70-0,6/1	м	2000	Поставка подрядчика
39	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 120 мм²	шт	7	
40	Муфта кабельная соединительная 1кВ 4ПСТ(б)-1-70/120-Б КВТ 57798	шт	1	Поставка подрядчика
41	Переходная муфта кабельная для соединения 4-х жильных бронированных кабелей с пластмассовой изоляцией с СИП до 1кВ 4ПСТ(б) (СИП)-1-70/150(Б) 69091	шт	1	Поставка подрядчика
42	Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией до 1кВ с болтовыми наконечниками до 1кВ 4ПСТн-1-70/120(Б)	шт	5	Поставка подрядчика
43	Колпачки изолирующие, диапазон сечений 16-150 мм²	шт	100	Поставка подрядчика
44	Концевая изолированная заглушка под опрессовку КИЗ-1	шт	200	Поставка подрядчика
45	Зажимы анкерные РА 1500, без кронштейна	шт	2	Поставка подрядчика
46	Кронштейны стальные анкерные с дюбелем, окрашенные, для крепления радиаторов, диаметр 7 мм, длина кронштейна 300 мм, пластиковый дюбель диаметром 10 мм, длина 60 мм	шт	2	Поставка подрядчика
47	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13) (МЖРТ 70Н, МЖРТ 70)	шт	4	Поставка подрядчика
48	Бирки маркировочные пластмассовые У134	шт	20	Поставка подрядчика
Раздел 6. Установка опор освещения (009-02-2022-ЭС.СО л.2; 009-02-2022-ЭС, л.2)				
49	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на одной отметке с опорой	м³	4,5598039	
50	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В20 (М250)	м³	4,651	Поставка подрядчика
51	Установка опор наружного освещения композитных фланцевых	шт	79	

1	2	3	4	5
52	Закладная деталь тип 3-Кр-30/4/к260-1,5/1,62-200	шт	79	Поставка подрядчика
53	Опора освещения "КраМЗ" тип ФД-Кр-8-200/150-1	шт	79	Поставка подрядчика
54	Установка светильников: с лампами люминесцентными	шт	79	
55	Светильник VRN-UN-124-G50K57-K80Вт 12800	шт	79	Поставка подрядчика
56	Кронштейн гнутого типа Кгн-150-1-0,7-1,0-15	шт	79	Поставка подрядчика
57	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АБВГ 1х2,5-660	м	400	Поставка подрядчика
58	Комплект промежуточной подвески для подвешивания самонесущих кабелей сечением 16-95 мм ² , предельная нагрузка 12-20 кН в составе кронштейн из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава и пластикового подвеса	компл	77	Поставка подрядчика
59	Зажимы ответвительные с проводами ответвлений сечением 16-95 мм ²	шт	158	Поставка подрядчика
60	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	1,58	Поставка подрядчика
61	Скрепцы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	шт	158	Поставка подрядчика
62	Хомут-стяжка кабельная (бандаж), размер 3,6х200 мм (СИП 260)	шт	210	Поставка подрядчика
Раздел 7. Устройство заземления опоры (009-02-2022-ЭС.СО л.2; 009-02-2022-ЭС, л.2)				
63	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	10,5	
64	Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали диаметром: 16 мм	шт	21	
65	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм	т	0,113652	Поставка подрядчика
66	Монтаж заземлителя горизонтального из стали: полосовой сечением 160 мм ²	м	21	
67	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х5 мм	т	0,03297	Поставка подрядчика
68	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	10,5	

Примечание:

- 1 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;- стесненных условий для складирования материалов;- действующего технологического оборудования;- движения технологического транспорта К=1,15
- 2 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности R=1,2

Главный инженер Братской ГЭС

Зам. начальника ЦТО по ЭТО Братской ГЭС

Зам. начальника ЦТО по ГТС Братской ГЭС



А.В.Боярский

А.А. Сухорослов

С.А. Мугаев

СОГЛАСОВАНО:

" " 2024 г.
МП

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала

ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"
Братская ГЭС

Е.В. Стрелков
2024 г.



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 09-01-01

Пусконаладочные работы

"Автодороги территории Братской ГЭС. Инв.00020026. Модернизация ливнеотводящей системы левобережной, правобережной грунтовой плотины с обустройством пешеходных дорожек и освещения правобережной грунтовой плотины"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Пусконаладочные работы				
1	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	83	
2	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	4	
3	За каждые последующие 500 м испытания силового кабеля напряжением до 1 кВ добавлять к расценке 01-12-027-07	м кабеля	1130	
4	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	83	
5	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	83	
6	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	2	
7	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	21	
8	Измерение напряжения прикосновения в сетях напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью	точка	21	
9	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	21	
10	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов,	схема	1	

Главный инженер Братской ГЭС

Зам. начальника ЦТО по ЭТО Братской ГЭС

А.В.Боярский

А.А. Сухорослов