

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор Филиала ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"
 Усть-Илимская ГЭС
 А.А. Карпачёв
 "17" 04 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1 (к смете № 02-01-01.1)

Автоматизация системы опроса КИА. Строительно - монтажные работы

Модернизация оборудования АИС «Струна-4М» бетонной плотины Усть-Илимской ГЭС

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Отсоединение жил кабеля от приборов автоматизации от датчиков DMP 331 (кабель не требует демонтажа)	шт	36	
2	Демонтаж датчиков DMP 331, работающий под давлением до 4 МПа	шт	12	
Раздел 2. Устройство кабельных коммуникаций				
3	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	м	5356,8	
4	Кабель КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0,78	м	750	Поставка Заказчика
5	Кабель КИПвЭВнг(А)-LS 4х2х0,78	м	3495	Поставка Заказчика
6	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660	м	750	Поставка Заказчика
7	Кабель волоконно-оптический 9/125 одномодовый, 4 волокна Hyperline FO-DT-IN/OUT-9S-4-LSZH-BK	м	360	Поставка Заказчика
8	Кабель SUPRLAN Median FTP Cat.5e 4х2хAWG24 Cu PVC Indoor 305м 01-1033-1	м	110	Поставка Подрядчика
9	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КИПвЭВнг 2х2х0,78 по существующим кабельным конструкциям, с креплением по всей длине.	м	127	Выполнение работ на высоте 2,5 м.
10	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КИПвЭВнг 2х2х0,78 с креплением скобами по всей длине	м	608	
11	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КИПвЭВнг 4х2х0,78 по существующим кабельным конструкциям, с креплением по всей длине	м	2065	Выполнение работ на высоте 2,5 м.
12	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КИПвЭВнг 4х2х0,78 в существующей трубе	м	1009	
13	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КИПвЭВнг 4х2х0,78 с креплением скобами по всей длине	м	351	
14	Прокладка металлорукава с затянутым волоконно-оптическим кабелем HYPERLINE FO-D-IN/OUT-9-4-HFFR по существующим кабельным конструкциям, с креплением по всей длине	м	339	Выполнение работ на высоте 2,5 м.
15	Прокладка металлорукава с затянутым волоконно-оптическим кабелем HYPERLINE FO-D-IN/OUT-9-4-HFFR с креплением скобами по всей длине	м	14	
16	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем FTP Cat.5e 4х2х0,51 по существующим кабельным конструкциям, с креплением по всей длине	м	78	Выполнение работ на высоте 2,5 м.
17	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем FTP Cat.5e 4х2х0,51 с креплением скобами по всей длине	м	30	
18	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем ВВГнг(А)-LS 3х2,5 по существующим кабельным конструкциям, с креплением по всей длине	м	127	Выполнение работ на высоте 2,5 м.
19	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем ВВГнг(А)-LS 3х2,5 с креплением скобами по всей длине	м	608	
20	Металлорукав в ПВХ изоляции МПГ НГ 15 d15мм без протяжки черн. (уп.50м) ГОФРОМАТИК/ЗЭТАРУС zeta42811	м	5517	Поставка Подрядчика
21	Муфта соединительная СТМ-15(1/2)	шт.	110	Поставка Подрядчика
22	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм упаковка 100 шт.	шт	30	Поставка Подрядчика

1	2	3	4	5
23	Скобы крепежные для рукавов металлических, диаметр 20 мм # Скоба металлическая однолапковая 19-20мм	шт	2000	Поставка Подрядчика
Раздел 3. Монтажные работы				
24	Установка датчиков для измерения давления жидкости с электронным модулем (помещен в корпус из нержавеющей стали марки 0H18N9), работающим под давлением до 4 МПа	шт	12	
25	Преобразователь давления APLISENS PC-28.SMART/0...100кПа/0...4мН2О/PM12/M/RU	шт	1	Поставка Заказчика
26	Преобразователь давления APLISENS PC-28.SMART/0...100кПа/0...6мН2О/PM12/M/RU	шт	1	Поставка Заказчика
27	Преобразователь давления APLISENS PC-28.SMART/0...100кПа/0...10мН2О/PM12/M/RU	шт	1	Поставка Заказчика
28	Преобразователь давления APLISENS PC-28.SMART/0...200кПа/0...16мН2О/PM12/M/RU	шт	1	Поставка Заказчика
29	Преобразователь давления APLISENS PC-28.SMART/0...700кПа/0...25мН2О/PM12/M/RU	шт	1	Поставка Заказчика
30	Преобразователь давления APLISENS PC-28.SMART/0...700кПа/0...40мН2О/PM12/M/RU	шт	2	Поставка Заказчика
31	Преобразователь давления APLISENS PC-28.SMART/0...700кПа/0...60мН2О/PM12/M/RU	шт	2	Поставка Заказчика
32	Преобразователь давления APLISENS PC-28.SMART/0...2,5МПа/0...100мН2О/PM12/M/RU	шт	2	Поставка Заказчика
33	Преобразователь давления APLISENS PC-28.SMART/0...2,5МПа/0...160мН2О/PM12/M/RU	шт	1	Поставка Заказчика
34	Монтаж коммутационной коробки КО-03 с разводкой и подключением жил кабеля	шт	57	
35	Коробка коммутационная КО-03-24 (КО-03)	шт.	57	Поставка Подрядчика
36	Монтаж релейного коммутатора "Струна-5" (РК)	шт	52	
37	Релейный коммутатор "Струна-5" (РК) (вес 5,5 кг/ед)	шт.	52	Поставка Подрядчика
38	Разводка и подключение жил кабеля от приборов автоматизации от датчиков DMP 331	шт.	36	
Раздел 5. Запасные изделия и материалы				
39	Релейный коммутатор "Струна-5" (РК)	шт.	1	Поставка Подрядчика
40	Блок предварительной коммутации "Струна-5" (БПК) ФАНЕ.426453.001	шт.	1	Поставка Подрядчика
41	Преобразователь давления APLISENS SG-25.SMART/0...10кПа/0...1,6мН2О 1/2,5м	шт	1	Поставка Заказчика
42	Преобразователь давления APLISENS SG-25.SMART/0...10кПа/0...4мН2О 1/36м	шт	1	Поставка Заказчика
43	Преобразователь давления APLISENS SG-25.SMART/0...10кПа/0...2,5мН2О 1/23м	шт	1	Поставка Заказчика
44	Преобразователь давления APLISENS SG-25.SMART/0...10кПа/0...2,5мН2О 1/10м	шт	3	Поставка Заказчика
45	Преобразователь давления APLISENS SG-25.SMART/0...10кПа/0...4мН2О 1/10м	шт	2	Поставка Заказчика

Условия производства работ

1. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия в условиях разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций, в стесненных условиях для складирования вблизи от действующего технологического оборудования.
2. Производство работ осуществляется вблизи объектов, находящихся под напряжением и внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка которых не обесточена.

Начальник СМГТС У-ИГЭС



А.А. Светличный

Ведущий инженер по надзору за строительством ОКС У-ИГЭС



Е.А. Сухоцкий

Директор Филиала ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"

Усть-Илимская ГЭС

А.А. Карпачёв

2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №2 (к смете № 02-01-01.2)

Автоматизация системы опроса КИА. Строительно - монтажные работы

Модернизация оборудования АИС «Струна-4М» бетонной плотины Усть-Илимской ГЭС

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Отсоединение жил кабеля LIYY 7x0.34 (от ИКСО-40, используется 6 жил) от приборов автоматизации от ОБ, Пр (отвесы) к приборам ИКСО - 57 шт, с одной стороны 1 кабель (кабель не требует демонтажа)	концов жил	342	
2	Отсоединение жил кабеля КВВГ 7x1.0 (7 жил в 1 кабеле) от приборов автоматизации от РК, Т - 52 шт, с двух сторон 1 кабель (кабель не требует демонтажа)	концов жил	728	
3	Отсоединение жил кабеля КВВГЭ 2x1 (2 жилы в 1 кабеле) от приборов автоматизации от РК (2667 шт) (кабельный журнал проекта 11392-АИ.КЖ 2010 г) (закладная КИА, пьезометры, термометры и т.д), кабель с 1 стороны (кабель не требует демонтажа)	концов жил	5334	
4	Демонтаж коммутационных коробок КП, КФ, клеммных (ответвительных) коробок (IP65)	шт	234 (7+57+170)	
5	Демонтаж терминалов "Струна-4М" (вес 8 кг/ед)	шт	4	
6	Демонтаж блоков РК (вес 12 кг/шт)	шт	52	
7	Демонтаж блоков предварительной коммутации "Струна-4М" (вес 9 кг/ед)	шт	4	
8	Демонтаж кабеля, проложенного по существующим кабельным конструкциям (вес 0,2 кг/м)	м	2700	
9	Демонтаж кабеля, проложенного в трубе (вес 0,2 кг/м)	м труб	1030	
10	Демонтаж кабеля, проложенного на скобах (вес 0,2 кг/м)	м	488	
11	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	кг	1536	
12	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т на расстояние 1,45 км	кг	1536	
Раздел 2. Устройство кабельных коммуникаций				
13	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении с числом волокон: 4	измерение	2	
Раздел 3. Монтажные работы				
14	Монтаж шкафа оптического ШО - 1, 2, 3, 4	шт	4	
15	Шкаф оптический ШО ФАНЕ.426431.001 (вес 25 кг/ед)	шт.	4	Поставка Подрядчика
16	Анкерный болт с гайкой ННМ 8x85	шт	16	Поставка Подрядчика
17	Разделка и подключение конца ПВЗ 6x1 (подкл.заземления) с установкой наконечника к ШО 1-4 (4 шт), 1 кабель с 2-х сторон	жил	8	
18	Монтаж терминала "Струна-5"	шт	4	
19	Терминал "Струна-5" (вес 8,5 кг/ед)	шт.	4	Поставка Подрядчика
20	Монтаж Блока предварительной коммутации "Струна-5" (БПК)	шт	4	
21	Блок предварительной коммутации "Струна-5" (БПК) ФАНЕ.426453.001 (вес 5 кг/ед)	шт.	4	Поставка Подрядчика
22	Монтаж клеммной коробки КП с разводкой и подключением жил кабеля	шт	7	
23	РК 1024 Т-Коробка 180x130x77, 24-клеммы, IP66 (КП)	шт.	7	Поставка Подрядчика
24	Монтаж ответвительной коробки КФ 0402 G с разводкой и подключением жил кабеля	шт	170	
25	КФ 0402 G-Коробка, 104x104x70, 5-пол.кл.0,75-4кв.мм, (7xM20/M25), серый, РС, УФ, IP67	шт.	170	Поставка Подрядчика
26	Установка сальника	шт.	340	

1	2	3	4	5
27	Сальник кабельный с контргайкой и разгрузкой натяжения AKM 16 Hensel	шт.	340	Поставка Подрядчика
28	Разделка конца 4-х жильного волоконно оптического кабеля 9/125 одномодовый, 4 волокна с установка наконечника, два кабеля с 2-х сторон.	1 разделка	4	
29	Разделка 8-ми жильного симметричного кабеля FTP Cat.5e 4x2x0,51 с установка коннектора, 6 кабелей с 2-х сторон	шт	96	
30	Монтаж коннектора RJ-45 CAT5E не экранированный (RN5RJ45U)	шт	12	
31	Коннектор RJ-45 CAT5E не экранированный (RN5RJ45U)	шт	12	Поставка Подрядчика
33	Разделка конца 4-х жильного интерфейсного кабеля КИПвЭВнг(A)-LS 2x2x0.78 + экран (используется 2 жилы + экран) с установкой наконечника, 4 кабеля с одной стороны к ШО 1, 4 (2 шт)	концов жил	24	
34	Разделка конца 3-х жильного силового кабеля ВВГнг-LS(A) 3x2.5 с установкой наконечника к ШО 1-4 (4 шт), 1 кабель с 2-х сторон	концов жил	24	
35	Разделка конца 3-х жильного силового кабеля ВВГнг-LS(A) 3x2.5 с установкой наконечника к ШО 3 (1 шт), 1 кабель с 2-х сторон	концов жил	6	
36	Разделка конца 3-х жильного силового кабеля ВВГнг-LS(A) 3x2.5 с установкой наконечника к ШО 1, 4 (2шт), 4 кабеля с 1 стороны	концов жил	24	
37	Повторное подключение без разделки жил интерфейсного кабеля LIYY 7x0.34 (от ИКСО-40, используется 6 жил) к Об, Пр (отвесы) к приборам ИКСО-40 - 57 шт, 1 кабель с 1 стороны	концов жил	342	
38	Повторное подключение без разделки жил интерфейсного кабеля КИПвЭВнг(A)-LS 4x2x0.78 + экран (всего 9 жил) к Об, Пр (отвесы) к РК, Т - 52 шт (РК), 1 кабеля с 2-х сторон	концов жил	936	
39	Подключение жил силового кабеля ВВГнг-LS(A) 3x2.5 к ШО 1-4 (4 шт), 1 кабель с 2-х сторон	концов жил	24	
40	Подключение жил силового кабеля ВВГнг-LS(A) 3x2.5 к ШО 3 (1 шт), 1 кабель с 2-х сторон	концов жил	6	
41	Подключение жил силового кабеля ВВГнг-LS(A) 3x2.5 к ШО 1, 4 (2 шт), 4 кабель с 1 стороны	концов жил	24	
42	Подключение жил интерфейсного кабеля КИПвЭВнг(A)-LS 2x2x0.78 + экран (используется 2 жилы + экран) к ШО 1, 4 (2 шт), 4 кабеля с 1 стороны	концов жил	24	
43	Повторное подключение без разделки, кабель КВВГЭ 2x1.0. от приборов автоматизации Струна 4М (кабельный журнал проекта 11392-АИ.КЖ 2010 г) 2667 датчиков (закладная КИА, пьезометры, термометры и т.д), подключаемых к коммутаторам РК, 1 кабель с 1 стороны	концов жил	5334	
44	Наконечник штыревой втулочный НШВИ 1,0-8 (медный)	шт	3500	Поставка Подрядчика
Раздел 4. Программное обеспечение				
45	Специальное программное обеспечение "Гедеон"	шт.	1	Поставка Подрядчика
Раздел 5. Запасные изделия и материалы				
46	Терминал "Струна-5"	шт.	1	Поставка Подрядчика

Условия производства работ

1. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия в условиях разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций, в стесненных условиях для складирования вблизи от действующего технологического оборудования.
2. Производство работ осуществляется вблизи объектов, находящихся под напряжением и внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка которых не обесточена.

Начальник СМГТС У-ИГЭС



А.А. Светличный

Ведущий инженер по надзору за строительством ОКС У-ИГЭС



Е.А. Сухоцкий

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор Филиала ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"
 Усть-Илимская ГЭС
 А.А. Карпачёв
 "14" 04 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 3 (к смете №02-01-02)
 Архитектурно-строительные решения. Строительно - монтажные работы
 Модернизация оборудования АИС «Струна-4М» бетонной плотины Усть-Илимской ГЭС

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж существующих решетчатых металлических конструкций	т	2,4	
2	Демонтаж створок трубы отвеса (срезка)	т/м	0,54/5,4	
3	Очистка помещений от строительного мусора с выносом на точку сбора отходов (на расстояние 500м)	1 т	2,94	
4	Переноска навалочных грузов на носилках и другой малоемкой таре с погрузкой броском, выгрузкой броском или опрокидыванием: на расстояние 500 м.	1 т	2,94	
На площадку временного хранения				
5	Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	2,94	
6	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние 1,45 км. I класс груза	1 т груза	2,94	
Раздел 2. Строительные работы				
7	Устройство стяжек: из быстротвердеющей смеси на цементной основе, толщиной 50 мм	м2	76,4500	
8	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В22,5 (М300) расход 22кг на 1м2 при толщине 1см.	т	8,4095	Поставка подрядчика
9	Грунтовка акриловая, универсальная	кг	15,29	Поставка подрядчика
10	Установка защитных ограждающих конструкций с дверью	м2	231,173	
11	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 8/Витраж для отм. 235,00 сек.8 размер 3500х2860, площадь 10,01 м2, 1 шт. Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	1	Поставка подрядчика
12	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 12/Витраж для отм. 235,00 сек.12 размер 1970х2650, площадь 5,221 м2, 1 шт. Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	1	Поставка подрядчика
13	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 19/Витраж для отм. 235,00 сек.19 размер 2510х2850, площадь 7,154 м2, 1 шт. Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	1	Поставка подрядчика
14	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 26/Витраж для отм. 235,00 сек.26 размер 3480х3000, площадь 10,44 м2, 1 шт. Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	1	Поставка подрядчика
15	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 32/Витраж для отм. 235,00 сек.32 размер 2460х2540, площадь 6,248 м2, 1 шт. Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	1	Поставка подрядчика
16	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 32/Витраж для отм. 235,00 сек.32 размер 340х2540, площадь 0,864 м2, 2 шт. Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	2	Поставка подрядчика
17	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 39/Витраж для отм. 235,00 сек.39 размер 2010х2770, площадь 5,568 м2, 1 шт. Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	1	Поставка подрядчика
18	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 45/Витраж для отм. 235,00 сек.45 размер 2060х2700, площадь 5,562 м2, 1 шт. Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	1	Поставка подрядчика
19	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 56/Витраж для отм. 235,00 сек.56 размер 2050х2680, площадь 5,494 м2, 1 шт. Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	1	Поставка подрядчика
20	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 8/Витраж для отм. 250,00 сек.8 размер 3370х2970, площадь 10,009 м2, 1 шт. Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	1	Поставка подрядчика

1	2	3	4	5
44	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 26/Витраж для отм. 280,00 сек.26 размер 3670х2910, площадь 10,68м2, 1 шт, Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	1	Поставка подрядчика
45	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 26/Витраж для отм. 280,00 сек.26 размер 340х2910, площадь 0,989м2, 2 шт, Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	2	Поставка подрядчика
46	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 45/Витраж для отм. 280,00 сек.45 размер 2030х3050, площадь 6,192м2, 1 шт, Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	1	Поставка подрядчика
47	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 56/Витраж для отм. 280,00 сек.56 размер 1980х2550, площадь 5,049м2, 1 шт, Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	1	Поставка подрядчика
48	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 65/Витраж для отм. 280,00 сек.65 размер 3480х2510, площадь 8,735м2, 1 шт, Заполнение 24 мм - Оц./Сэндвич 24 мм/Оц.	шт.	1	Поставка подрядчика
49	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,91 м	шт	2	Поставка подрядчика
50	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 3,6 м	шт.	1	Поставка подрядчика
51	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,7 м	шт.	4	Поставка подрядчика
52	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,07 м	шт.	1	Поставка подрядчика
53	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,9 м	шт.	6	Поставка подрядчика
54	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,61 м	шт	2	Поставка подрядчика
55	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 3,05 м	шт.	2	Поставка подрядчика
56	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 3,58 м	шт.	1	Поставка подрядчика
57	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,75 м	шт.	2	Поставка подрядчика
58	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,16 м	шт.	1	Поставка подрядчика
59	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 3,02 м	шт.	2	Поставка подрядчика
60	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 3,47 м	шт.	1	Поставка подрядчика
61	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,85 м	шт.	2	Поставка подрядчика
62	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,08 м	шт.	2	Поставка подрядчика
63	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 0,71 м	шт.	2	Поставка подрядчика
64	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,05 м	шт.	2	Поставка подрядчика
65	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,12 м	шт.	2	Поставка подрядчика
66	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,76 м	шт.	2	Поставка подрядчика
67	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 3,61 м	шт.	1	Поставка подрядчика
68	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,88 м	шт.	2	Поставка подрядчика
69	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,84 м	шт	2	Поставка подрядчика
70	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 0,55 м	шт.	2	Поставка подрядчика
71	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 3,55 м	шт.	1	Поставка подрядчика
72	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 3,1 м	шт.	4	Поставка подрядчика
73	Поворот Слайдинг-90 и КП45 на 90 гр. КПС362 СИАЛ КП 45 Белый , Белый, длина 2,13 м	шт.	2	Поставка подрядчика
74	Закладная в стойки КП4543 СИАЛ КП 45 Неокрашенный, Неокрашенный, длина 0,15	шт	114	Поставка подрядчика
75	Закладная в стойки КП4544 СИАЛ КП 45 Неокрашенный, Неокрашенный, длина 0,15	шт	14	Поставка подрядчика
76	Платик (КП4543)	шт	114	Поставка подрядчика

1	2	3	4	5
77	Платик (КП4544)	шт.	14	Поставка подрядчика
78	Закладная для соединения двери и витража КП4532 СИАЛ КП 45 Неокрашенный, Неокрашенный, размер 0,03	шт.	377	Поставка подрядчика
79	Труба 11,65 x 1,5, размер 0,038	шт	377	Поставка подрядчика
80	Болт М8х60	шт	377	Поставка подрядчика
81	Шайба М8	шт.	377	Поставка подрядчика
82	Дверь входная размер 840х2020 площадь 1,697 м2	шт	27	Поставка подрядчика
83	Дверь входная размер 840х1895 площадь 1,592 м2	шт.	2	Поставка подрядчика
84	Доставка защитных конструкций из г.Иркутск - г. Усть-Илимск	шт.	1	
85	Штукатурка откосов (ремонт) толщиной 10мм	м2	57,23	
86	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В22,5 (М300)	т	0,704	Поставка подрядчика
87	Грунтовка акриловая, универсальная (Н.расхода 150 г/м2)	кг	8,6	Поставка подрядчика
88	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску. Грунтовка откосов, Окраска откосов в два слоя	м2	57,23	
89	Эмаль акриловая "Индустриальная" (ТУ 2313-094-20504464-2005)	кг	17,169	Поставка подрядчика
90	Грунтовка акриловая, универсальная	кг	11,446	Поставка подрядчика
91	Огрунтовка выравнивающей стяжки пола	м2	76,45	
92	Состав грунтовочный глубокого проникновения акриловый	кг	10,55	Поставка подрядчика
93	Окраска огрунтованной выравнивающей стяжки пола полимерным композиционным покрытием Finlux F-2030 Classic для бетонного пола (вручную)	м2	76,45	
94	Finlux F-2030 Classic полимерное композиционное покрытие для бетонного пола, (Серый, 20 кв.м.)	шт	4	Поставка подрядчика

Условия производства работ (п.п. 1-5, 7-94)

1. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия в условиях разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций, в стесненных условиях для складирования вблизи от действующего технологического оборудования.
2. Производство работ осуществляется вблизи объектов, находящихся под напряжением и внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка которых не обесточена.

Начальник СМГТС У-ИГЭС

Ведущий инженер по надзору за строительством ОКС У-ИГЭС



А.А. Светличный



Е.А. Сухоцкий

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Филиала ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"
Усть-Илимская ГЭС
А.А. Карпачёв
"17" 04 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 4 (к смете № 02-01-03)

Электроснабжение и заземление. Строительно - монтажные работы
Модернизация оборудования АИС «Струна-4М» бетонной плотины

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж шкафов ШИ	шт	52	
2	Демонтаж старых систем обогрева	шт	52	
3	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	кг	780	
4	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т на расстояние 1,45 км	кг	780	
Раздел 2. Устройство кабельных коммуникаций				
5	Затягивание кабеля в металлорукав ø15 мм, для защиты кабельных коммуникаций	м	1607	
6	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х2,5-660	м	1640 (1607*1,02)	Поставка Заказчика
7	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем ВВГнг(A)-LS 3х2,5 по существующим кабельным конструкциям, с креплением по всей длине	м	1215	
8	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем ВВГнг(A)-LS 3х2,5 с креплением скобами по всей длине	м	274	
9	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем ВВГнг(A)-LS 3х2,5 в вертикальной кабельной шахте	м	118	
10	Металлорукав в ПВХ изоляции МПГ НГ 15 d15мм без протяжки черн. (уп.50м) ГОФРОМАТИК/ЗЭТАРУС zeta42811	м	1655,21 ((1215+274+11	Поставка Подрядчика
11	Муфта соединительная СТМ-15(1/2)	шт.	35	Поставка Подрядчика
12	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм уп. 100 шт.	шт.	10	Поставка Подрядчика
Раздел 3. Монтажные работы				
13	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям # Присоединение заземляющего провода ПВЗ 1х6к контуру заземления/оборудованию	м	291,3 (300/1,03)	
14	Провод силовой установочный с медными жилами ПВЗ 1х6	м	300	Поставка Подрядчика
15	Установка DIN-рейки для монтажа аппаратуры	шт	52	
16	DIN-рейка 0,5 м	м	26	Поставка Подрядчика
17	Установка 3105360, Rittal SK Обогревателя 86-100Вт, 110-240В	шт	52	
18	Обогреватель 86-100Вт, 110-240В ДКС арт.R5SHT100	шт.	52	Поставка Подрядчика
19	Установка 3110000, Rittal SK Регулятора температуры (термостат)	шт	52	
20	Rittal SK Регулятор температуры (термостат) 3110000	шт.	52	Поставка Подрядчика
21	Установка выключателя автоматического двухполюсного, 10А (QF1); Установка выключателя автоматического двухполюсного, 6А (QF2; ШК)	шт	60 (2+1+57)	
22	Выключатель автоматический двухполюсный , 16А (QF) 16А С S202 6кА2CDS252001R0164	шт.	2	Поставка Подрядчика
23	Выключатель автоматический двухполюсный , 10А (QF1) 10А С S202 6кА 2CDS252001R0104	шт.	1	Поставка Подрядчика
24	Выключатель автоматический двухполюсный , 6А (QF2; ШК) 2P 6А С 4,5кА BMS412C06	шт.	57	Поставка Подрядчика

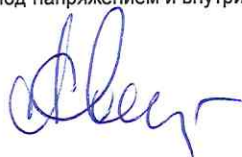
1	2	3	4	5
25	Установка розетки PAp10-3-ОПс заземлением на DIN-рейку IEK	шт	52	
26	Розетка на DIN-рейку с заземлением контактов PAp 10-3-ОП	шт	52	Поставка Подрядчика
27	Установка распределительного шкафа Schneider Electric KAEDRA, 8 мод., IP65	шт	57	
28	Schneider Electric KAEDRA, 8 мод., IP65 (КК-01,02,03,04; ШК; КПШО-4) 13978	шт.	57	Поставка Подрядчика
29	Установка стопора на DIN-рейку винтовой EKF PROxima	шт.	312	
30	Стопор на din-рейку винтовой ekf proxima eb-01 ekf	шт.	312	Поставка Подрядчика
31	Установка автоматического ввода резерва МУАВР-1 AC230/400В УХЛ4	шт	1	
32	Автоматический ввод резерва трехфазный AC 230/400В 50Гц УХЛ4 МУАВР-1 4680019912295	шт.	1	Поставка Подрядчика
33	Установка источника бесперебойного питания Штиль SW 1000SL	шт	1	
34	ИБП SW1000SL (1000 BA) (UPS) SW1000SL Штиль	шт.	1	Поставка Подрядчика
35	Установка клеммной коробки RK 1024 Т	шт	3	
36	RK 1024 Т-Коробка 180x130x77, 24-клеммы, IP66 (КП)	шт.	3	Поставка Подрядчика
37	Сверление отверстий ø20мм в металлической конструкции	отверстие	26	
38	Установка кабельного гермоввода (сальник) MG 20, диаметр кабеля 10-14	шт	26	
39	Кабельный гермоввод MG 20, диаметр кабеля 10-14	шт	26	Поставка Подрядчика
40	Разделка конца кабеля (3-х жильного), установка наконечника	шт	74	
41	Разводка и подключение жил кабелей к существующей распределительной коробке	шт	222 (74*3)	
42	Наконечник кабельный НКИ 6-12 с изолированным фланцем желтый	шт	222	Поставка Подрядчика

Условия производства работ.

1. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия в условиях разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций, в стесненных условиях для складирования вблизи от действующего технологического оборудования.
2. Производство работ осуществляется вблизи объектов, находящихся под напряжением и внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка которых не обесточена.

Начальник СМГТС У-ИГЭС

Ведущий инженер по надзору за строительством ОКС У-ИГЭС



А.А. Светличный



Е.А. Сухоцкий

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Филиала ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"
Усть-Илимская ГЭС
А.А. Карпачёв
17 04 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №5 (к смете № 09-01-01)

Пусконаладочные работы
Модернизация оборудования АИС «Струна-4М» бетонной плотины

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Функциональная настройка программного обеспечения				
1	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1 (Базовое ПО Windows - 10 функций, Базовое ПО MS Office - 5 функций, Базовое ПО «Струна» - 4 функции)	шт	19 10+5+4	
2	Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1 (Специализированное ПО «Гедеон»)	шт	80	
Раздел 2. Пусконаладочные работы автоматизированной измерительной системы контроля состояния ГТС бетонной плотины УИГЭС				
3	Автоматизированная система управления II категории технической сложности	канал	1 939,35	

Условия производства работ.

1. Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое оборудование и иные загромождающие помещения предметы.
2. Производство работ осуществляется вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена.

Начальник СМГТС У-ИГЭС

А.А. Светличный

Ведущий инженер по надзору за строительством ОКС У-ИГЭС

Е.А. Сухоцкий