

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1

Прокладка кабеля для монтажа устройств релейной защиты,
автоматики (этап 1.2.1) и противоаварийной автоматики (этап 1.2.2) на ОРУ 330 кВ Ондской ГЭС

1 Этап

СМР. Кабельное хозяйство

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. Прокладка кабеля				
Демонтаж и обратный монтаж крышек кабельных лотков				
1	Снятие плит с кабельных каналов: при массе плит до 60 кг	100 плит	20	
2	Закрытие кабельного канала плитами: при массе плит до 60 кг ранее демонтированные	100 плит	20	
3	Жб плиты покрытия кабельных каналов (50см.х100см.)	шт	2000	Повторное использование
4	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	0,0297	
5	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	0,0297	
Прокладка кабеля в ж/б лотке по ОРУ				
6	Монтаж кабеля до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	82,20	
7	Монтаж кабеля до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	1,08	
Прокладка кабеля по кабельным конструкциям в здании				
8	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	20,48	
Прокладка кабеля в трубе по ОРУ				
9	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 70 мм ²	100 м	0,118	
10	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,353	
11	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм ²	100 м	0,118	
Прокладка кабеля в гофротрубе в траншее по ОРУ				

1	2	3	4	6
12	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм²	100 м	0,324	
Кабельная продукция				
13	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х4	1000 м	2,957	
14	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х2,5	1000 м	3,825	
15	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х2,5	1000 м	1,741	
16	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 19х2,5	1000 м	0,193	
17	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 14х2,5	1000 м	0,09	
18	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х2,5	1000 м	0,104	
19	Кабель волоконно-оптический 9/125 (G.652.D) одномодовый, 32 волокна, с броней из стальной круглой проволоки модульной конструкции ОКБ-НГ(В)-HF-Сп-4Сп-32(2) "7кН"	1000 м	1,403	
20	Кабель NIKOLAN F/UTP, 4 пары, Кат.5е, 24 AWG, внешний, PE NKL 4700B-BK	1000 м	0,253	
21	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х16-660	1000 м	0,11	
22	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафовых и панельных	100 м	2	
23	Шнур оптический армированный бронированный duplex FC/APC-LC/UPC 9/125 одномодовый SM (3.0мм) LSZH, длина 35м ШОС-ARM-2х3.0-2FC/APC-2LC/APC-SM-35м-LSZH	шт	4	
24	Шнур оптический армированный бронированный duplex FC/APC-LC/UPC 9/125 одномодовый SM (3.0мм) LSZH, длина 30м ШОС-ARM-2х3.0-2FC/APC-2LC/APC-SM-30м-LSZH	шт	2	
Подключение кабеля				
25	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 16 мм²	100 шт	0,98	
26	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм²	100 шт	3,12	
27	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм²	100 шт	3,56	
28	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 4	шт	48	
29	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	шт	8	
30	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 10	шт	28	
31	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 14	шт	8	
32	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 19	шт	16	

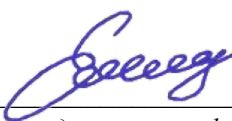
1	2	3	4	6
33	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 6 мм ² , количество жил до 10	шт	10	
34	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм ²	шт	2	
Силовой щит №2				
35	Монтаж автоматического выключателя, 40А	шт	1	
36	Автоматический выключатель iC60N C 40A 3P Schneider Electric	шт	1	
37	Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	0,029	
38	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 16 мм ² (Провод установочный гибкий ПуГВ 16)	1000 м	0,003	
39	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 16-6 КВТ	шт	5	
40	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 16-12 КВТ	шт	5	
41	Монтаж DIN-рейки оцинкованной 10 см IEKПрофиль перфорированный монтажный длиной 2 м (DIN-рейка)	100 м	0,0001	
42	DIN-рейка оцинкованная 10 см IEK	шт	1	
43	Монтаж щитка осветительного, масса щитка до 6 кг	шт	1	
44	Щиты распределительные навесные ЩРН-18, размер 350x300x125 мм	шт	1	
45	Монтаж автоматических выключателей, шины нулевой 40А	шт	11	
46	Выключатель нагрузки 3P 40A EASY 9 Schneider Electric	шт	1	
47	Автоматический выключатель iC60N C 16A 1P Schneider Electric	шт	9	
48	Шина нулевая на DIN-рейке изолированная, 12 контактов, сечение до 25 мм кв NBB-M69-12D/B Navigator	шт.	1	
49	Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	0,08	
50	Провод установочный гибкий ПуГВ 6	1000 м	0,003	
51	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 16 мм ² (Провод с медными жилами изолированный ПВ3 1х16мм ²)	1000 м	0,005	
52	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 16-12 КВТ	шт	30	
Дополнительные работы				
53	Монтаж проводника заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	0,971	
54	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 6 мм ² (Провод с медными жилами изолированный ПВ3 1х6мм ²)	1000 м	0,1	

1	2	3	4	6
55	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 16-6 КВТ	шт	200	
56	Монтаж рукава металлического по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,583	
57	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 25 мм	м	60	
58	Хомут заземления металлорукава. Диаметр 25-40	шт	35	
59	Муфта вводная для подсоединения металлорукава ВМ 25 Fortisflex	шт	20	
60	Монтаж гибкой двухстенной гофрированной трубы с протяжкой ДКС ПВД D=40 мм	канал.км	0,033	
61	Гибкая двухстенная гофрированная труба с протяжкой ДКС ПВД D=40 мм	м	34	
62	Роликовая пружина постоянного давления. Диаметр 8-15 мм ППД-0 КВТ	шт	60	
63	Роликовая пружина постоянного давления. Диаметр 12-25 мм ППД-1 КВТ	шт	60	
64	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	4	
65	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	3	
66	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 0,85 л	шт	3	
67	Кабельный хомут 4,8*430 (100шт)	упак	15	
68	Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм ²	100 м	0,12	
69	Сталь полосовая (Сталь полосовая 2х30)	кг	5,652	
70	Болты с гайками и шайбами строительные (Болт М6х30 мм; Гайка М6; Шайба М6)	кг	1,72	
71	Трубка ПВХ, белая, диаметр 3,6мм LM-TU436L Letatwin, длина 200м	рул	1	
72	Красящая лента для принтера Canon МК(риббон) Стандарт (Китай), черная, 100м Ribbon Canon-M1-Standart Black, LM-390A PC, черная	шт	2	
73	Монтаж лотка металлического штампованного по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм.	т	0,00678	
74	Лоток неперфорированный 80х100мм L=3000мм ДКС	шт	1	
75	Крышка лотка 100мм L=3000мм ДКС	шт	1	
76	Саморез по металлу 5х20мм	кг	0,048	
77	Болты анкерные с гайкой, размер 8,0х50 мм	100 шт	0,15	

Условия производства работ:

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.

ГИП: Начальник ПКОО ООО "Стройресурс Холдинг"


(должность, подпись, расшифровка)

Еремин А.В.