



ЕВРОСИБЭНЕРГО-ИНЖИНИРИНГ

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроСибЭнерго-инжиниринг»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель технического директора
по проектному управлению

ООО «ЕвроСибЭнерго-инжиниринг»

С.В. Шевчук

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Строительство ПС 35 КВ Пирс с установкой трансформаторов 2х10 МВА (прирост мощности 20 МВА) с ВЛ 35 кВ от ПС 220 кВ Столбово протяженностью 0,7 км, ВЛ 10 кВ протяженностью 3 км» для нужд филиала ОАО «ИЭСК» «Восточные электрические сети»

С целью выполнения работ по объекту:

«Строительство ПС 35 КВ Пирс с установкой трансформаторов 2х10 МВА (прирост мощности 20 МВА)»

необходимо выполнить комплекс электромонтажных-монтажных работ, которые сформированы в один лот.

Месторасположение объекта: Иркутская область, Иркутский район, д. Карлук ул. Дачная (ближайшее строение ул.Дачная 150).

Основные виды требуемых работ для реализации данного проекта (наименование работ, описание):

1. Монтаж и расключение кабельно-проводниковой продукции по разделам ЭП, РЗА, КТСО, АИИС КУЭ и АСУ ТП;
2. Монтаж шкафов управления, сигнализации, релейной защиты, противоаварийной автоматики и др.;
3. Монтаж оборудования КТСО;
4. Монтаж наружного освещения;
5. Монтаж гибкой ошиновки ОРУ.

Дополнительная информация

В Приложении 1 отражены оборудование и материалы поставки Генерального подрядчика (Заказчика). Оборудование и материалы не вошедшие в Приложение 1 комплектуются Подрядчиком.

Срок выполнения работ

Завершение строительно-монтажных работ, не позднее 25.10.2023 г. Сроки выполнения отдельных этапов работ уточняются графиком выполнения работ.

Разработал:
Руководитель проектов

А.К. Пономаренко

Оборудование и материалы поставки Генерального подрядчика (Заказчика):

№ п/п	Наименование ТМЦ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Оборудование			
1	Шкаф 1Р. Управление Т1, 1с.ш. 35 кВ, 1с.ш. 10 кВ	шт	1	(Заказчик)
2	Шкаф 2Р. Управление Т2, 2с.ш. 35 кВ, 2с.ш. 10 кВ	шт	1	(Заказчик)
3	Шкаф 3Р. Центральная сигнализация	шт	1	(Заказчик)
4	Шкаф 4Р. Защиты трансформатора Т1	шт	1	(Заказчик)
5	Шкаф 5Р. Защиты трансформатора Т2	шт	1	(Заказчик)
6	Шкаф 6Р. АРПН Т1 и Т2	шт	1	(Заказчик)
7	Шкаф 7Р. Противоаварийная автоматика (ПА)	шт	1	(Заказчик)
8	Шкаф 8Р. Защиты вводов 35 кВ, 1с.ш., 2с.ш.	шт	1	(Заказчик)
9	Шкаф 9Р. Защиты ТН 35 кВ, 1с.ш., 2с.ш.	шт	1	(Заказчик)
10	Шкаф телемеханики	шт	1	(Заказчик)
11	Шкаф связи	шт	1	(Заказчик)
12	Шкаф ОПС и видеонаблюдения	шт	1	(Заказчик)
13	Датчик уровня ПМП-099 ЕМ-УКМ12-Фл2-50-25	шт.	2	(Генподрядчик)
14	Сигнализатор МС-3-2Р	шт.	2	(Генподрядчик)
15	Переключатель кулачковый S10 JD	шт.	12	(Генподрядчик)
16	Резистор С5-35В-50-3,9	шт.	1	(Генподрядчик)
17	Вспомогательный контакт S2C-HO2L	шт.	4	(Генподрядчик)
18	Устройство сбора и передачи данных телемеханики с ПО ЭНКС-3м.648GT-1-2	шт.	1	(Генподрядчик)
19	GPS антенна наружного исполнения в комплекте с кабелем 20 м GPS-B3.20	шт.	1	(Генподрядчик)
20	Устройство защиты интерфейсов RS-485 на 2 защищаемые линии RS-485 ESP485-2	шт.	4	(Генподрядчик)
21	Маршрутизатор CISCO ISR4331/K9	шт.	2	(Генподрядчик)
22	Коммутатор FL SWITCH 4824E-4GC	шт.	1	(Генподрядчик)
23	Материалы			(Генподрядчик)
24	Муфта POLT-42E/1XO-L12	шт	6	
25	Муфта POLT-42E/1XI-L12	шт	6	
26	Кабель ПвВнг-35 1х150/25	м	150	
27	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 120/19	т	0,01884	
28	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок марки АС, сечением 300/39 мм ²	т	0,1132	
29	Зажим аппаратный прессуемый: А2А-120-2	100 шт	0,06	
30	Зажим аппаратный прессуемый: А4А-120-8	100 шт	0,06	
31	Зажим аппаратный прессуемый: А2А-300-2	100 шт	0,12	
32	Зажим аппаратный прессуемый: А4А-300-2	100 шт	0,24	
33	Зажим ОА-300-2	шт	6	
34	Зажим АА-4-3	шт	6	
35	Зажим 2АА-5-3	шт	12	
36	Шины алюминиевые	м	4	
37	Узел крепления КГП-7-3	шт	24	
38	Серьга СР-7-16	шт	24	
39	Изолятор подвесной стеклянный ПС-70Е	шт	168	
40	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	12	
41	Звено промежуточное ПРТ-12-1	шт	12	
42	Зажим натяжной болтовой НБ-3-6Б	шт	12	
43	Ушко: однолапчатое укороченное У1К-7-16	шт	12	
44	Зажим ПГН-3-5	шт	12	
45	Гибкая двустенная труба д=125 мм	м	186	
46	Металлорукав РЗ-ЦПнг-20	м	12	
47	Трубы стальные сварные водогазопроводные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	12	
48	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 4х95-660	1000 м	0,096	
49	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х16-660	1000 м	0,027	
50	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х6-660	1000 м	0,017	
51	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х2,5-660	1000 м	0,258	
52	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х4-660	1000 м	0,142	
53	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660	1000 м	0,218	
54	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 2х4-660	1000 м	0,107	
55	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 2х2,5-660	1000 м	0,299	
56	Лоток 200х100х3000 (35343)	м	12	
57	Пластина крепёжная GSV H100 (30015K)	уп.	2	
58	Крышка на прямой элемент (35524)	м	12	

59	Кабельный держатель (BHR3505)	шт.	18	
60	Прокладка силиконовая (BHR80)	м	5	
61	Лоток 400x80x3000 (35306)	м	120	
62	Лоток 200x80x3000 (35304)	м	9	
63	Угол горизонтальный (36026)	шт.	5	
64	Ответвитель Т-образный (36146)	шт.	1	
65	Переходник левосторонний (36305)	шт.	1	
66	Подвес одиночный (BSP2112)	шт.	18	
67	Подвес одиночный (BSP2110)	шт.	43	
68	Подвес одиночный (BSP2106)	шт.	12	
69	Консоль одиночная (BBP2130)	шт.	25	
70	Консоль одиночная (BBP2150)	шт.	113	
71	Винт с крестообразным шлицем М6х10 (СМ010610)	шт.	365	
72	Гайка с насечкой М6 (СМ100600)	шт.	365	
73	Винт с гладкой головкой М10х25 (СМ011025)	шт.	120	
74	Гайка с насечкой М10 (СМ101000)	шт.	192	
75	Шпилька М10х1000 (СМ201001)	шт.	18	
76	Гайка для подвешивания профиля М10х40 (СМ141000)	шт.	174	
77	Шайба 10 (СМ121000)	шт.	36	
78	Болт М10х60 (СМ081060)	шт.	138	
79	Пластина соединительная GTO Н80 (37303)	шт.	30	
80	Накладка соединительная CGB (37357)	шт.	15	
81	Терморасширяющаяся противопожарная мастика СР611А	шт.	50	
82	Муфта ПКВтп-1-70/120	шт.	4	
83	Трубка термоусадочная цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 2:1, ТУТ 12/6	м	11	
84	Трубка термоусадочная цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 2:1, ТУТ 16/8	м	7	
85	Трубка термоусадочная цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 2:1, ТУТ 20/10	м	1	
86	Трубка термоусадочная цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 2:1, ТУТ 25/12,5	м	1	
87	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-16	100 шт	0,2	
88	Клемма ST 2.5-QUATTRO-DIO/R-L	шт.	6	
89	Лампа светодиодная ND16-220/2 (зелёный)	шт.	2	
90	Лампа светодиодная ND16-220/2 (красный)	шт.	2	
91	Клемма URTK/S-BEN 10	шт.	5	
92	КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	м	409,02	
93	КВВГЭнг(А)-LS 10х1,5	м	6,12	
94	Стяжки кабельные стальные СКС (304) 4,6*150	шт	128	
95	Провод ПВ-1 2,5 мм²	1000м	0,102	
96	Провод ПВ-3 2,5 мм²	1000м	0,102	
97	Бирка У134 квадрат	шт.	700	
98	Бирка У136 треугольник	шт.	932	
99	Наконечник-гильза 8 мм с изолир.фланцем 0,75 кв.ммсерый (НШВИ) (100шт) (2ART503)	100 шт	5	
100	Наконечник-гильза НШВИ 1-8 с изолированным фланцем красный (500шт) (2ART504)	500 шт	0,4	
101	Наконечник-гильза НШВИ 1.5-8 с изолированным фланцем черный (500шт) (2ART505)	500 шт	2,1	
102	Наконечник-гильза НШВИ 2.5-10 с изолированным фланцем синий (500шт) (2ART506)	500 шт	0,6	
103	Наконечник-гильза 12 мм с изолир.фланцем 4,00 кв.мм серый (НШВИ) (100шт) (2ART507)	100 шт	1	
104	Наконечник-гильза НШВИ 16-14 с изолированным фланцем синий (100шт) (2ART510)	100 шт	0,2	
105	Коннектор экранированный RJ-45 5е UTP FTP 8P8C	100 шт	0,3	
106	Хомут-стяжка кабельная (бандаж)	100 шт.	6	
107	Трубка термоусадочная цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 2:1, ТУТ 4/2	м	100	
108	Трубка термоусадочная цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 2:1, ТУТ 20/10	м	40	
109	Лента ribbon us310-1-30-300-out	м	100	
110	КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6	км	0,219	
111	Кабель FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	км	0,02	
112	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 12 мм	м	5	
113	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1	
114	Колпачок изолирующий для RJ45 черный (10шт)	10 шт	0,4	

115	Коннектор экранированный RJ-45 5e UTP FTP 8P8C	100 шт	0,04	
116	Кабель F/UTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	км	0,041	
117	Кабель КИПЭВнг(A)-LS 2x2x0,6	км	0,434	
118	Кабель контрольный КВВГЭнг(A)-LS 4x1,5	1000 м	0,2907	
119	Кабель контрольный КВВГЭнг(A)-LS 7x1,5	1000 м	0,0102	
120	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 12 мм	м	25	
121	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1	
122	Коннектор экранированный RJ-45 5e UTP FTP 8P8C	100 шт	0,06	
123	Колпачок изолирующий для RJ45 черный (10шт)	10 шт	0,6	
124	Патч-корд медный PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-GY	шт	8	
125	Светильник Galad Эверест Led-160 (medium)	шт.	10	
126	Светильник Galad Эверест Led-100 (wide)	шт.	4	
127	Металлорукав РЗ-ЦПнг-20	м	54	
128	Трубы стальные сварные водогазопроводные, диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	136	
129	Жёсткая двустенная гофрированная труба d=110 мм	м	15	
130	Коробка протяжная У994	шт.	6	
131	Скоба СМАТ11-19-100	шт.	200	
132	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,341	
133	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,104	
134	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 12/6	м	4	
135	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 16/8	м	1	

Руководитель проектов



А.К. Пономаренко