Открытое акционерное общество
СИБИРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
Иркутский филиал
Институт «Востоксибсельэнергопроект»

Свидетельство от 16 сентября 2010 года
№ СРО-П-010-00066/3-16092010

Договор № 10-82/242-П-404 от 31.05.2010

Реконструкция распределительных сетей 6/0.4 кВ ф. "Хлебозавод" г.Алдан Республика Саха (Якутия)

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОЕКТА

КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ЗАКУПКУ ПОДРЯДНЫХ РАБОТ

038R20100-10UAD-1012-SL

2010

Открытое акционерное общество
СИБИРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
Иркутский филиал
Институт «Востоксибсельэнергопроект»

Свидетельство от 16 сентября 2010 года
№ СРО-П-010-00066/3-16092010

Договор № 10-80/242-П-404 от 31.05.2010

Реконструкция распределительных сетей 6/0.4 кВ ф."Алдан-3" г. Алдан Республика Саха (Якутия)

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОЕКТА

КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ЗАКУПКУ ПОДРЯДНЫХ РАБОТ

039R20100-10UAD-1012-SL

Главный инженер	27.12.10.	А.И.Подпругин
Главный инженер проекта	27.12.2010	А.Х.Алмаев

2010

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Содержание

1. Общие данные 2
2. ВЛЗ 6 - ВЛИ0,38 кВ 2
2.1. Закупка подрядных работ 2
3. Объемы демонтажных работ 3

1. Общие данные

Реконструкция ВЛ 6 кВ ф. «Хлебозавод» и КТП-6/0,4 кВ г. Алдан Республика Саха (Якутия). включает в себя строительство ВЛЗ 6 кВ, ВЛИ 0,38 кВ и КТП 6/0,4 кВ а также демонтажные работы на ВЛ 6 -0,38 кВ и подстанций 6/0,4 кВ.

2. ВЛЗ 6 - ВЛИ0,38 кВ

2.1. Закупка подрядных работ

Строительство ВЛЗ 6 - ВЛИ 0,38 кВ ведется в I гололедном и II ветровом районе. Линии ВЛ 6 кВ выполнены изолированным защищенным проводом типа СИП 3 сечением 120мм^2. Арматура крепления провода принята по каталогу «ЮАиз». На ВЛЗ 6кВ приняты железобетонные опоры по т.п. Л56-97; Л57-97; 3.407-143 вып.1,5. Стойки СВ105-5; СВ110-5; СВ-164 Геологические слои в г. Алдан представлены суглинками щебенистыми и намывными грунтами(галька, гравий, мелкие валуны, песок 30%), опоры устанавливаются в сверленые котлованы с обратной песчанно-гравийной смесью.

Заземление опор принято в соответствии с требованиями ПУЭ. Заземлитель протяженный горизонтально уложенный.

Строительная длина линии – 8,09 км. Из них двухцепные участки ВЛ -0,55 км

Линии ВЛ 0,38 кВ выполнены изолированным самонесущим проводом типа СИП 2 сечением 50-95мм^2. Арматура крепления провода принята по каталогу фирмы «НИЛЕД». На ВЛ приняты железобетонные на стойках СВ105-1 СВ110-3,5 Заземление опор принято в соответствии с требованиями ПУЭ. Заземлитель лучевой горизонтально уложенный.

Строительная длина линии – 9,415 км.

Подстанции комплектные тупикового и двухтрансформаторная проходного типа Курганского завода, устанавливаются на фундаменты из железобетонных блоков

Перечень подрядных работ по ВЛ и ПС 6/0,4 кВ приведен в таблицах

Ведомость основных материалов и изделий по ВЛЗ 6 кВ

Таблица 1.2.1.

Наименование	Ед.изм.	Кол-во
Количество железобетонных опор всего	1 опора	234
В том числе:		
Промежуточных	1 опора	60
Сложных	1 опора	174
Лесоматериал	м^3	10,1
Металл для опор	т	14,40
Стойка железобетонная СВ110-5	шт.	27
Стойка железобетонная СВ105-2	шт.	414
Стойка железобетонная СВ164-12	шт.	23
Опорно анкерная ж/б плита П-4/П-1	шт/ шт..	195/14
Железобетонные приставки ПТ43-2	шт.	80
Провод СИП 3 сеч. 120 мм^2	км/т	28,25/13,92
Металл для заземления	т	13,21

Ведомость основных материалов и изделий по ВЛИ 0.38 кВ

Таблица 1.2.2.

Наименование	Ед.изм.	Кол-во
Количество железобетонных опор всего	1 опора	259
В том числе:		
Промежуточных	1 опора	71
Сложных	1 опора	188
Стойка железобетонная СВ110-3,5	шт	57
Стойка железобетонная СВ105-1	шт	418
Опорно анкерная ж/б плита П-4	шт	215
Металл	т	3,93
Фундаментный бетонный блок	шт	208
Провод СИП 2 всего	км/т	2,38/1,93
В том числе:		
СИП2-3х95+1х95+1х16	км/т	6,63/9,03
СИП2-3х70+1х70+1х16	км/т	3,91/4,0
СИП2-3х50+1х50+1х16	км/т	0,81/0,66
СИП2-3х16+1х25	км/т	1,1/0,34
СИП2-1х16+1х25	км/т	2,5/0,34
СИП2-3х25+1х35	км/т	0,68/0,31
Металл для заземления	т	10,57
Лесоматериал	$м^3$	6,06

3. Объемы демонтажных работ

Выполнение объемов демонтажных работ указаны в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
	ВЛ 0,38 кВ		
1	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ 3-х проводов	опора (3 провода)	320
3	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	ответвление	178
4	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	ответвление	94
5	Демонтаж опор ВЛ 0,38-6 кВ с приставками одностоечных	опора	210
6	Демонтаж опор ВЛ 0,38-6 кВ с приставками одностоечных с подкосом	опора	110
7	Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	подстанция	11
8	Демонтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с воздушными вводами	подстанция	11
9	Погрузка снятого провода и демонтированного оборудования ПС	т	41,44

10	Перевозка строительных грузов автомобильным транспортом на расстояние 10 км. (класс груза 1)	т	41,44
11	Разгрузка снятого провода и демонтированного оборудования ПС	т	41,44
12	Погрузка демонтированных опор	т	149,5
13	Погрузка демонтированных фундаментов	т	11
14	Перевозка автомобильным транспортом демонтированных опор и фундаментов на расстояние 10 км. (класс груза 1)	т	160,5
15	Разгрузка демонтированных опор	т	149,5
16	Разгрузка демонтированных фундаментов ВЛ 6 кВ	т	11
17	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6кВ	опора (3 провода)	142
18	Демонтаж опор ВЛ 0.38-6 кВ с приставками: одностоечных	1 опора	93
19	Демонтаж опор ВЛ 0.38-6 кВ с приставками: одностоечных с подкосом	1 опора	35
20	Демонтаж опор ВЛ 0.38-6 кВ с приставками: одностоечных с двумя подкосами	1 опора	2
21	Демонтаж опор ВЛ 0.38-6 кВ с приставками: А-образных	1 опора	12
22	Погрузка демонтированного провода (с тарой)	т	6,1
23	Перевозка строительных грузов автомобильным транспортом на расстояние 10 км. (класс груза 1)	т	6,1
24	Разгрузка демонтированного провода (с тарой)	т	6,1
25	Погрузка демонтированных опор	т	71,2
26	Перевозка автомобильным транспортом лесоматериалов круглых и пиломатериалов на расстояние 10 км. (класс груза 1)	т	71,2
27	Разгрузка демонтированных опор	т	71,2