

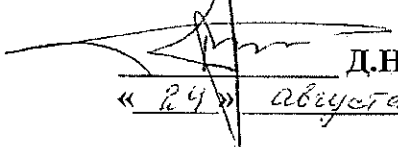


Приложение 1 к техническому заданию
реконструкция ВЛ 6/0,4 кВ п. Бурей

Акционерное Общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Амурские электрические сети»
СП «Восточные электрические сети»

676770, г. Райчихинск, ул. Транспортная 14. Тел/факс: (416-47) 2-46-13; E-mail: doc@ves.amur.drsk.ru

Утверждаю
Главный инженер
СП «Восточные ЭС»


Д.Н. Рыбников
« 24 » августа 2018 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Реконструкция ВЛ 6/0,4 кВ п. Бурей

Комиссия в составе:

начальника ПТС Т.В. Бурнос,

начальника службы линий – Е.В. Хасановой,

инженера службы линий – Н.В. Мироновой,

провела обследование ВЛ-6 кВ № 33 ПС Бурейск, ВЛ-0,4 кВ п. Бурей от ТП № 9, 31, ТП № 1 п. Бурей, ТП № 26 п. Бурей и установила необходимость производства следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во.
ВЛ-6 кВ № 33 ПС Бурейск, VS0003529			
Раздел 1. Демонтажные работы			
1.	Демонтаж деревянных опор ВЛ 6 кВ с приставками одностоечных	1 опора	14
2.	Демонтаж деревянных опор ВЛ 6 кВ с приставками одностоечных с одним подкосом	1 опора	6
3.	Демонтаж траверс	шт./кг	4/20,4
4.	Демонтаж проводов ВЛ 6 кВ (в три провода-26 опор) с учётом переходов-4 шт. (0,2 км.)	1 опора	26
5.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,18
6.	Демонтаж муфт - 6 шт.	шт.	6
7.	Демонтаж кабеля с креплением накладными скобами (проложенного по телу опоры -1 опора*2КЛ*8 м+1 опора*1КЛ*8 м.=24 м.)	100 м кабеля	0,24
8.	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр	дер/ м ³	34/64,6

	стволов более 40-60 см		
9.	Расчистка трассы от кустарника и зарослей вручную при средней поросли	га	0,36
10.	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках. Перевозка дров.	т	67,88
11.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 3 т на расстояние до 10 км	т	67,88
12.	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка дров	т	67,88
13.	Погрузка материалов от демонтажа	т	31,2
14.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 3 т на расстояние до 10 км	т	31,2
15.	Разгрузка материалов от демонтажа	т	31,2
Раздел 2. Строительно-монтажные работы			
16.	Установка железобетонных опор ВЛ 6 кВ с траверсами без приставок одностоечных	1 опора	9
17.	Установка железобетонных опор ВЛ 6 кВ с траверсами без приставок одностоечных с металлической надставкой	1 опора	2
18.	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6 кВ с траверсами без приставок одностоечных с металлической надставкой	1 опора	9
19.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	3
20.	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом с металлической надставкой	1 опора	2
21.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с двумя подкосами	1 опора	3
22.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с двумя подкосами с металлической надставкой	1 опора	2
23.	Монтаж траверс	шт.	4
24.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	45
25.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	20
26.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	10
27.	Подвеска защищённых проводов ВЛ 6 в населенной	км линии	1,52

	местности сечением 70 мм ² с помощью механизмов с учётом переходов – 4 шт. – 0,2 км.линии		
28.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм (L-3 м.)	10 шт	3
29.	Устройство заземлителя, протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,3
30.	Установка разъединителей с помощью механизмов	1 комплект	3
31.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм (L-3 м.) РЛНД	10 шт	0,9
32.	Устройство заземлителя, протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м РЛНД	100 м заземляющих устройств	0,09
33.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением 70 мм ²	100 шт.	0,12
<i>Прокладка силового кабеля</i>			
34.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 <i>2кл *10 м. -ТП № 23 ПС Буря</i> <i>2кл *10 м. -ТП № 10 ПС Буря</i>	100 м ³	0,108
35.	Устройство постели при одном кабеле в траншее (для двух кабелей) <i>2кл *10 м. -ТП № 23 ПС Буря</i> <i>2кл *10 м. -ТП № 10 ПС Буря</i>	100 м кабеля	0,4
36.	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 6 кг (двух кабелей) <i>2кл *10 м. -ТП № 23 ПС Буря</i> <i>2кл *10 м. -ТП № 10 ПС Буря</i>	100 м кабеля	0,4
37.	Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом (двух кабелей) <i>2кл *10 м. -ТП № 23 ПС Буря</i> <i>2кл *10 м. -ТП № 10 ПС Буря</i>	100 м кабеля	0,4
38.	Защита кабеля сигнальной лентой <i>2кл *10 м. -ТП № 23 ПС Буря</i> <i>2кл *10 м. -ТП № 10 ПС Буря</i>	100 м	0,2
39.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 <i>2кл *10 м. -ТП № 23 ПС Буря</i> <i>2кл *10 м. -ТП № 10 ПС Буря</i>	100 м ³ грунта	0,1
40.	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 6 кг (по телу опоры-4*8 м, по конструкции ТП 4*2 м), в т.ч. 10 м. в защитном кожухе <i>2кл *10 м. -ТП № 23 ПС Буря</i> <i>2кл *10 м. -ТП № 10 ПС Буря</i>	100 м кабеля	0,4
41.	Защита кабеля металлическими желобами на опоре <i>2кл *10 м. -ТП № 23 ПС Буря, в т.ч. 2*2,5 м. в защитном кожухе,</i> <i>2кл *10 м. -ТП № 10 ПС Буря, в т.ч. 2*2,5 м. в защитном кожухе.</i>	1 м ограждения/т	10/0,05
42.	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле (шт)	шт	4

43.	Муфта концевая для 3-жильного кабеля напряжением 6 кВ, сечение жил 70 мм ²	1 оконцевание (1 муфта)	8
44.	Установка ОПН <i>1 компл.-3 шт.</i>	1 компл.	2
45.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением 70 мм ²	100 шт.	0,12
Раздел 3. Материалы, передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
46.	Стойка СВ-105-5	шт.	45
47.	Проводизолированный СИПЗ 1*70	км.	4,77
48.	Кабель силовой бронированный ААБЛУ 3*70	км.	0,08
Раздел 4. Материалы, приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
49.	Траверса ТМ 51	шт.	25
50.	Траверса ТМ 53	шт.	3
51.	Траверса ТМ 54	шт.	3
52.	Траверса ТМ 55	шт.	4
53.	Траверса ТМ 56	шт.	4
54.	Траверса ТМ 57	шт.	1
55.	Траверса ТМ 58	шт.	1
56.	Траверса ТМ 59	шт.	1
57.	Траверса ТМ 60	шт.	1
58.	Траверса ТМ 61	шт.	1
59.	Надставка ТС-5	шт.	15
60.	Хомут Х1	шт.	33
61.	Колпачки К7	шт.	119
62.	Изолятор ШС-20 УО	шт.	119
63.	Изолятор ПС-70	шт.	75
64.	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	шт.	42
65.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	42
66.	Кронштейн У1	шт.	15
67.	Разъединитель РЛНД -10	компл.	3
68.	Кронштейн РА1	шт.	3
69.	Кронштейн РА2	шт.	3
70.	Кронштейн РА3	шт.	6
71.	Кронштейн РА4	шт.	3
72.	Кронштейн РА5	шт.	9
73.	Хомут Х7	шт.	9
74.	Хомут Х8	шт.	3
75.	Болт 12*40	шт./кг	33/1,643
76.	Гайка М12	шт./кг	33/0,52
77.	Шайба 12	шт./кг	33/0,2
78.	Заземляющий проводник ЗП1 (4,5 м.)	шт.	3
79.	Плащечный зажим ПС-2-1А	шт.	61
80.	Наконечник ТА 70	шт.	18
81.	Круг стальной d= 16 мм	т	0,185
82.	Круг стальной d= 10 мм	т	0,024
83.	Заземляющий проводник ЗП1 (3м)	шт.	8

84.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	м ³	9/17
85.	Электроды сварочные	кг	2
86.	Краска для нумерации	кг	2,0
87.	Ответвительный зажим RP 150	шт.	15
88.	Ответвительный зажим RPN 150	шт.	6
89.	Спиральная вязка типа СВ70 (70-95 мм)	шт.	190
90.	Болт М 20*260	шт./кг	18/12,8
91.	Гайка М20	шт./кг	31/2,2
92.	Зажимы переносного заземления SE20.3 с шунтом	компл.	27
<i>Материалы для КЛ:</i>			
93.	Кирпич керамический М-150 <i>20м*12 шт</i>	шт.	333
94.	Лента сигнальная ЛСЭ 300	м	20
95.	Песок природный	т	3
96.	ОПН-6/7.2-10/650 (II) УХЛ1	шт.	6
97.	Лента металлическая F 207	м	14
98.	Бугель NB 20	шт.	14
99.	Муфта ЗКНТпН 10-70/120	шт.	4
100.	Муфта ЗКВТпН 10-70/120	шт.	4
101.	Защитный кожух для кабеля (Лоток неперфорированный 80х150х3000ИЭК с крышкой осн.150мм ИЭК)	шт.	2
Раздел 5. Пуско-наладочные работы			
102.	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	шт.	3
103.	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	30
104.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,3
105.	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	4
ВЛ-0,4 кВ п.Буря от ТП № 9, VS0003481			
Раздел 6. Демонтажные работы			
106.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	47
107.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ с приставками одностоечных	1 опора	1
108.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 без приставок одностоечных с подкосом	1 опора	12
109.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в пять проводов-12 опор; в четыре провода-23 опоры; в три провода-12 опор; в два провода -37 опор.	1 опора	84
110.	Демонтаж траверс на опоре	шт./кг	35/73,5
111.	Демонтаж светильников	шт.	8
112.	Демонтаж счётчиков РИМ на опоре	шт.	3

	однофазных – 2 шт. трёхфазных-1 шт.		
113.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,14
114.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 25 мм ²	100 шт.	0,08
115.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	74
116.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	13
117.	Погрузка материалов от демонтажа	1 т груза	108,65
118.	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 10 км	1 т груза	108,65
119.	Разгрузка материалов от демонтажа	1 т груза	108,65
120.	Обрезка и прореживание крон деревьев при диаметре ствола до 400 мм, количеством срезов 20-30	1 дерево	160
121.	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках. Перевозка дров.	т	36
122.	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 10 км	т	36
123.	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка дров	т	36
Раздел 7. Строительно-монтажные работы			
124.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных	1 опора	47
125.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных с одним подкосом	1 опора	28
126.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных с двумя подкосами	1 опора	3
127.	Установка железобетонного подкоса ВЛ 0,38 кВ к существующей опоре	1 опора	2
128.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	114
129.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	33
130.	Подвеска самонесущих изолированных проводов напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ с помощью механизмов, в т.ч.: СИП4 (2*16) – 0,14 км; СИП4 (4*16) – 0,18 км. СИП2 (3*35+1*54,6+1*16) -0,42 км; СИП2 (3*50+1*54,6) -0,525 км, в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ; СИП2 (3*50+1*54,6+1*16) -0,91 км, в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ;	км.	3,575

	СИП2 (3*70+1*70+1*25) -1,4 км, в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ		
131.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт.	4,3
132.	Устройство заземлителя, протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,43
133.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	76
134.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	14
135.	Монтаж РИМ –б/у: однофазных – 2 шт. трёхфазных-1 шт.	шт.	3
136.	Монтаж светильников – б/у	шт.	8
137.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,12
138.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ²	100 шт.	0,09
139.	Установка разрядников с помощью механизмов (ОПН, УЗПН на ВЛ-0,4 кВ)	1 компл.	6

Раздел 8. Материалы, передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи

140.	Стойка СВ-105-5	шт.	8
141.	Стойка СВ-95-3	шт.	106
142.	СИП4 (2*16)	км.	1,25
143.	СИП4 (4*16)	км.	0,265
144.	СИП2 (3*35+1*54,6)	км.	0,42
145.	СИП2 (3*50+1*54,6)	км.	0,525
146.	СИП2 (3*50+1*54,6+1*16)	км.	0,91
147.	СИП2 (3*50+1*54,6+1*25)	км.	1,4

Раздел 9. Материалы, приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.

148.	Кронштейн У-3	шт.	33
149.	Кронштейн У-1	шт.	3
150.	Круг стальной, d= 16 мм	т.	0,202
151.	Круг стальной, d= 10 мм	т.	0,026
152.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	т/м ³	41,04/23
153.	Электроды, d= 4мм	кг.	2,1
154.	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт.	63
155.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт.	56
156.	Зажим анкерный PA1500	шт.	59
157.	Кронштейн анкерный CA16	шт.	160

158.	Болт анкерный M12*100	шт.	80
159.	Зажим анкерный DN123	шт.	178
160.	Скрепка NC20	шт.	224
161.	Бугель NB20	шт.	128
162.	Лента металлическая F207	м.	352
163.	Зажим ответвительный P70	шт.	44
164.	Зажим ответвительный P4	шт.	179
165.	Зажим ответвительный P645	шт.	196
166.	Зажим ответвительный PC481	шт.	60
167.	Зажим ответвительный SLIW 15.1	шт.	5
168.	Зажим ответвительный P71	шт.	94
169.	Зажим плашечный CD35	шт.	38
170.	Наконечник CPTAR 25	шт.	3
171.	Наконечник CPTAR 70	шт.	12
172.	Стяжные хомуты E-260	шт.	296
173.	Герметичный колпачок CE 6.35	шт.	180
174.	Герметичный колпачок CE 25.95	шт.	52
175.	Заземляющий проводник ЗП6	шт.	25
176.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт.	49
177.	Краска для нумерации	кг.	3,9
178.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	шт.	24
Раздел 10. Пусконаладочные работы			
179.	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	43
180.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,43
ВЛ-0,4 кВ п. Буря от ТП № 31, VS0003480			
Раздел 11. Демонтажные работы			
181.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных	1 опора	20
182.	Демонтаж опор ВЛ 0,38 кВ без приставок одностоечных с подкосом	1 опора	6
183.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в шесть проводов – 1 опора; в четыре провода – 1 опора; в три провода – 6 опор; в два провода – 43 опоры.	1 опора	51
184.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	39
185.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	2
186.	Демонтаж траверс на опоре	шт./кг	28/58,8
187.	Демонтаж светильников	шт.	2
188.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,08

189.	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 25 мм ²	100 шт.	0,1
190.	Погрузка материалов от демонтажа	1 т груза	51,49
191.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 10 км	1 т груза	51,49
192.	Разгрузка материалов от демонтажа	1 т груза	51,49
193.	Обрезка и прореживание крон деревьев при диаметре ствола до 400 мм, количеством срезов 20-30	1 дерево	28
194.	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка дров	т	6,3
195.	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 10 км	т	6,3
196.	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка дров	т	6,3
Раздел 12. Строительно-монтажные работы			
197.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных	1 опора	28
198.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных. При производстве работ в усложненных условиях: на не промёрзших болотах, в плавунах	1 опора	2
199.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных с одним подкосом	1 опора	4
200.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных с одним подкосом. При производстве работ в усложненных условиях: на не промёрзших болотах, в плавунах.	1 опора	1
201.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38 кВ одностоечных с двумя подкосами.	1 опора	4
202.	Установка железобетонного подкоса ВЛ 0,38; 6-10 кВ к существующей опоре	1 опора	3
203.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	55
204.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	12
205.	Подвеска самонесущих изолированных проводов напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ с помощью механизмов, в т.ч.: СИП4 (2*16) – 0,24 км; СИП4 (4*16) – 0,11 км. СИП2 (3*50+1*54,6+1*16) -1,41 км, в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ; СИП2 (3*70+1*70+1*25) -0,31 км.	км.	2,07
206.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт.	2,1

207.	Устройство заземлителя, протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	100 м заземляющих устройств	0,21
208.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	40
209.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	2
210.	Монтаж светильников –б/у	шт.	2
211.	Монтаж провода по фасаду здания	км.	0,03
212.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,08
213.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ²	100 шт.	0,12
214.	Установка разрядников с помощью механизмов (ОПН, УЗПН на ВЛ-0,4 кВ)	1 компл.	7
215.	Обваловка опор <i>одн-3 шт. 2х.ст-1 шт.</i>	м ³ /шт.	25/4

Раздел 13. Материалы, передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи

216.	Стойка СВ-95-3	шт.	55
217.	СИП4 (2*16)	км.	0,84
218.	СИП4 (4*16)	км.	0,14
219.	СИП2 (3*35+1*54,6+1*16)	км.	1,41
220.	СИП2 (3*50+1*54,6+1*25)	км.	0,31

Раздел 14. Материалы, приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.

221.	Кронштейн У-3	шт.	16
222.	Круг стальной, d= 16 мм	т.	0,1
223.	Круг стальной, d= 10 мм	т.	0,013
224.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	т/м ³	64,8/36
225.	Электроды, d= 4мм	кг.	1,1
226.	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт.	34
227.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт.	26
228.	Зажим анкерный PA1500	шт.	28
229.	Кронштейн анкерный CA16	шт.	84
230.	Болт анкерный M12*100	шт.	42
231.	Зажим анкерный DN123	шт.	112
232.	Скрепка NC20	шт.	138
233.	Бугель NB20	шт.	56
234.	Лента металлическая F207	м.	194
235.	Зажим ответвительный P70	шт.	12

236.	Зажим ответвительный Р4	шт.	91
237.	Зажим ответвительный Р645	шт.	109
238.	Зажим ответвительный РС481	шт.	25
239.	Зажим ответвительный Р71	шт.	48
240.	Зажим плашечный CD35	шт.	17
241.	Крепление к фасаду SF50	шт.	43
242.	Наконечник СРТАR 16	шт.	1
243.	Наконечник СРТАR 25	шт.	1
244.	Наконечник СРТАR 50	шт.	3
245.	Наконечник СРТАR 54	шт.	1
246.	Наконечник СРТАR 70	шт.	4
247.	Стяжные хомуты Е-260	шт.	150
248.	Герметичный колпачок СЕ 6.35	шт.	93
249.	Герметичный колпачок СЕ 25.95	шт.	20
250.	Заземляющий проводник ЗП6	шт.	14
251.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт.	35
252.	Краска для нумерации	кг.	2,0
253.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	шт.	21
Раздел 15. Пусконаладочные работы			
254.	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	21
255.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,21
ТП № 1 п.Буря, VS0004961 ТП № 23 п.Буря, VS0004969 ТП № 26 п.Буря, VS0004983			
Раздел 16. Демонтажные работы по реконструкции КТП			
256.	Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней (4 ж/б приставки): ТП № 1 п.Буря, ТП № 23 п.Буря, ТП № 26 п.Буря	1 подстанция	3
257.	Демонтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с воздушными вводами: ТП № 1 п.Буря, ТП № 23 п.Буря, ТП № 26 п.Буря	1 подстанция	3
258.	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка металлических конструкций массой от 1 до 3 т	1 т груза	8,3
259.	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 10 км	1 т груза	8,3

260.	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка металлических конструкций массой от 1 до 3 т	1 т груза	8,3
Раздел 17. Строительно-монтажные работы по реконструкции КТП			
261.	Планировка площадки под КТПН	1000 м ²	108
262.	Подсыпка из щебня и гравия под фундамент КТПН	м ³	32,4
263.	Монтаж ж/б блоков ФБС 9.4.6-м	шт.	8
264.	Монтаж ж/б блоков ФБС 9.5.6-м	шт.	12
265.	Монтаж ж/б блоков ФБС 12.5.6	шт.	2
266.	Забивка вертикальных электродов из круглой стали диаметром 18 мм (L=5 м.)	10 шт.	2,4
267.	Устройство заземлителя: протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м с разработкой траншеи и обратной засыпкой	100 м	181
268.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа	1 подстанция	2
269.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа: тупиковых подстанций с воздушными вводами	1 подстанция	1
270.	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные	1 шт.	11
271.	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. Маршрутизатор	1 шт.	3
Раздел 18. Пуско-наладочные работы			
272.	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	1 шт.	3
273.	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА	1 шт.	2
274.	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	1 шт.	1
275.	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	3
276.	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт.	9
277.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,03
Раздел 19. Оборудование, передаваемое заказчиком подрядчику в монтаж.			
278.	Подстанция комплектная трансформаторная наружная со встроенным трансформатором 6 кВ, КТПН-100/6/0,4, УХЛ1	шт.	1
279.	Подстанция комплектная трансформаторная наружная со встроенным трансформатором 6 кВ, КТПН-250/6/0,4, УХЛ1	шт.	1
280.	Подстанция комплектная трансформаторная наружная со встроенным трансформатором 6 кВ,	шт.	1

	КТПН-400/6/0,4, УХЛ1		
281.	Маршрутизатор каналов связи РиМ-099.02 (в комплекте с монтажным устройством РиМ-000.01, GSM и радиоантеннами)	шт.	3
282.	Счетчик электрической энергии 3-х фазный РиМ, РиМ 489.13 (без отключения нагрузки, акт/реакт., I _{max} 7,5А) (аналог РиМ 489.03)	шт.	11
Раздел 20. Материалы, приобретаемые Подрядчиком самостоятельно			
283.	Блок ФБС 9.4.6-м	шт.	8
284.	Блок ФБС 9.5.6-м	шт.	8
285.	Блок ФБС 12.5.6	шт.	4
286.	Блок ФБС 24.5.6	шт.	2
287.	Круг стальной, d= 18 мм	т	0,24
288.	Сталь полосовая 40*4	т	0,055
289.	Песчано-гравийная смесь природная, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)	м ³ /т	32,4/58,32
290.	Электроды, d= 4мм	кг	3
Примечание:			
1.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ и ВЛЗ 6-10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4.		
2.	Монтажные работы по ВЛ-6 кВ выполнять в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр 27.0002 и с типовой серией «РОСЭП» Шифр 3.407.1-143.		
3.	Монтажные работы по ВЛ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовой серией ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017.		
4.	Работы по устройству фундаментов для КТП и монтаж заземления для КТП необходимо выполнять в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр ОТП.С. 03.61.16(и)		
5.	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется на расстоянии до 5 км на базу Бурейского участка.		
6.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности.		

Председатель комиссии: Начальник ПТС _____ Т.В. Бурнос

Члены комиссии: Начальник сл. линий _____ Е.В. Хасанова

Инженер сл. линий _____ Н.В. Миронова