

Приложение № 1 к техническому заданию
 " Реконструкция распределительных сетей 6/10/0,4 кВ для улучшения качества
 электрической энергии (км, МВА) на территории филиала "АЭС"

Заместитель директора-
главный инженер
филиала АО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

 А. В. Бакай
 « 19 » 01 2017

Стройка: Амурская область

Объект: Сметы

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на Строительство ВЛ-10 кВ (2017г), на единицу объема

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Раздел 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 16 см	100 деревьев	0.01
2.	Расчистка площадей от кустарника и мелкоколесья вручную при средней поросли	100 м2	0.01
3.	Обрезка и прореживание крон деревьев при диаметре ствола до 250 мм, количеством срезов 15-20	1 дерево	1
4.	Погрузка при автомобильных перевозках дров	1 т груза	1
5.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 50 км	1 т груза	1
6.	Разгрузка при автомобильных перевозках дров	1 т груза	1
7.	Сдача на свалку	м3	1
8.	Срезка кустарника и мелкоколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе мощностью 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелкоколесье средние	1 га	1
Раздел 2. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
9.	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	1 опора (3 провода)	1

2			
1	2	3	4
10.	Траверса на опоре МДС 81-37.2004 п. 3.2.1. Демонтаж. Оборудование не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом)без разборки и резки	1 шт.	1
11.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одноствоечных с двумя подкосами	1 опора	1
12.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одноствоечных с подкосом	1 опора	1
13.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одноствоечных	1 опора	1
14.	Погрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	1 т груза	1
15.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 50 км	1 т груза	1
16.	Разгрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	1
Раздел 3. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
17.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одноствоечных железобетонных опор Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 опора	1
18.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одноствоечных опор Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 опора	1
19.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 опора	1
20.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одноствоечных с одним подкосом Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 опора	1
21.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одноствоечных Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 опора	1
22.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одноствоечных с двумя подкосами Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 опора	1
23.	Траверса на опоре Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 шт.	1
24.	Установка разъединителей с помощью механизмов Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 компл.	1
25.	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм ² с помощью механизмов Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	0.001
26.	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 переход	1
27.	Присоединение к жилам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ² Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	100 шт.	0.01
28.	Разрядник напряжением до 10 кВ Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 компл. (3 фазы)	1
29.	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 заземлитель	1
30.	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	10 м шин заземления	0.1
Раздел 4. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ			

1	2	3	4
31.	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую" Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 измерение	1
32.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую" Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	100 точек	0.01
33.	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую" Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 шт.	1
Раздел 5. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧЕТНЫЕ ЦЕННИКОМ			
34.	Стойка СВ105	шт.	1
35.	Кронштейн У1	шт.	1
36.	Траверса ТМ4	шт.	1
37.	Траверса ТМ73а	шт.	1
38.	Траверса ТМ80а	шт.	1
39.	Оголовок ОГ57	шт.	1
40.	Хомут Х1	шт.	1
41.	Изолятор штыревой ШС-20	шт.	1
42.	Колпачки К7	шт.	1
43.	Зажим ПС 2-1	шт.	1
44.	Зажим ПА 2-2	шт.	1
45.	Спиральная пружинная вязка LT50	шт.	1
46.	ОПН-10	шт.	1
47.	Зажим для наложения заземления СЕ20.3	шт.	1
48.	Самоклеющая лента СЕЛА (ДЭСАР, ЛЭСАР Лм)	рулон	1
49.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	1
50.	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7	шт.	1
51.	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт.	1
52.	Серьга СРС-7-16	шт.	1
53.	Скоба СК-7-1А	шт.	1
54.	Изолятор ПС-70	шт.	1
55.	Линейный разъединитель РЛНДЗ-10/400У1 с приводом ПРНЗ-10У1	шт.	1
56.	Кронштейн РА1	шт.	1
57.	Кронштейн РА2	шт.	1
58.	Кронштейн РА3	шт.	1
59.	Кронштейн РА4	шт.	1
60.	Кронштейн РА5	шт.	1
61.	Хомут Х7	шт.	1

1	2	3	4
62.	Хомут Х8	шт.	1
63.	Проводник заземляющий ЗП1	м	1
64.	Зажим аппаратный А1 ГОСТ 23065-78	шт.	1
65.	Болт М12х40 ГОСТ 7798-70	шт.	1
66.	Гайка М12 ГОСТ	шт.	1
67.	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	кг	1
68.	Провод изолированный СИПЗ 1х50 мм ² 10кВ	км	1
69.	Провод изолированный СИПЗ 1х70 мм ² 10кВ	км	1
70.	Наконечник СРТАУР 50	шт.	1
71.	Наконечник СРТАУР 70	шт.	1
72.	Сталь круглая А1 д. 16мм ст3сп-пс, длина не менее 9	кг	1
73.	Сварочные электроды МР-3 d-4мм	кг	1
74.	Краска МА-015	кг	1
75.	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 35-50%	м ³	1

Составил:

Смирнов Алексей ГРП

Ис

Александр Н.А.

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил:

Рук ГРП

Соловьев Е.А.

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Заместитель директора-
 главный инженер
 филиала АО «ДРСК»
 «Амурские электрические сети»

 А. В. Бакай

« 19 » 10 2017

Стройка: Амурская область

Объект: Сметы

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на Строительство ВЛ-0,4 кВ (2017г), на единицу объема

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Раздел 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 16 см	100 деревьев	0.01
2.	Расчистка площадей от кустарника и мелкоколесья вручную при средней поросли	100 м2	0.01
3.	Обрезка и прореживание крон деревьев при диаметре ствола до 250 мм, количеством срезов 15-20	1 дерево	1
4.	Погрузка при автомобильных перевозках дров	1 т груза	1
5.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 50 км	1 т груза	1
6.	Разгрузка при автомобильных перевозках дров	1 т груза	1
7.	Сдача на свалку	м3	1
8.	Срезка кустарника и мелкоколесья в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе мощностью 118 кВт (160 л.с.), кустарник и мелкоколесье средние	1 га	1
Раздел 2. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
9.	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ	1 опора (3 провода)	1
10.	Демонтаж одного дополнительного провода	1 опора (3 провода)	1

2			
1	2	3	4
11.	Траверса на опоре МДС 81-37.2004 п. 3.2.1. Демонтаж. Оборудование не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) без разборки и резки	1 шт.	1
12.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одноствоечных с двумя подкосами	1 опора	1
13.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одноствоечных с подкосом	1 опора	1
14.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одноствоечных	1 опора	1
15.	Погрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	1 т груза	1
16.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 50 км	1 т груза	1
17.	Разгрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	1 т груза	1
Раздел 3. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
18.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одноствоечных железобетонных опор Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 опора	1
19.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одноствоечных опор Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 опора	1
20.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 опора	1
21.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одноствоечных с одним подкосом Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 опора	1
22.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одноствоечных	1 опора	1
23.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одноствоечных с двумя подкосами Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 опора	1
24.	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах	0.001
25.	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи ВЛ 0,38 кВ Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 переход	1
26.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ² Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	100 шт.	0.01
27.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм ² Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	100 шт.	0.01
28.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ² Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	100 шт.	0.01
29.	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 заземлитель	1
30.	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 шт.	1
31.	Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением до 500 мм ² Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	100 м	0.01
Раздел 4. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ			

1	2	3	4
32.	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую" Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 измерение	1
33.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую" Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	100 точек	1
34.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую" Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 линия	1
35.	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую" Тех. часть п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 шт.	1
Раздел 5. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧЕТНЫЕ ЦЕННИКОМ			
36.	Стойка СВ95	шт.	1
37.	Стойка СВ105	шт.	1
38.	Кронштейн У4	шт.	1
39.	Заземляющий проводник ЗП6	м	1
40.	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт.	1
41.	Кронштейн CS 10.3	шт.	1
42.	Зажим РА 1500	шт.	1
43.	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт.	1
44.	Лента F207	упак.	1
45.	Скрепка NC-20	шт.	1
46.	Бугель NB 20	шт.	1
47.	Плашечный зажим CD 35	шт.	1
48.	Хомут стяжной Е 778	шт.	1
49.	Зажим РС-481	шт.	1
50.	Бандаж ВИС-50.90	шт.	1
51.	Наконечник алюминиевый для СИП СРТАУР сечением 70 мм2	шт.	1
52.	Изолированный провод СИП2А 3х35+1х54.6	км	1
53.	Изолированный провод СИП2А 3х50+1х54.6	км	1
54.	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	1
55.	Изолированный провод СИП2А 3х35+1х54.6+1х25	км	1
56.	Изолированный провод СИП2А 3х50+1х54.6+1х25	км	1
57.	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70 +1х25	км	1
58.	Сталь круглая А1 д. 16мм ст3сп-пс, длина не менее 9	кг	1
59.	Сварочные электроды МР-3 d-4мм	кг	1
60.	Краска МА-015	кг	1
61.	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 35-50% (0,6 м3 на опору с учётом насыпной призмы))	м3	1

1	2	3	4
62.	Трехполюсный автоматический выключатель ВА 88-35 250А	шт.	1
63.	Шина алюминиевая 25х3 мм	кг	1
64.	Болт оцинкованный М10х50	шт	1
65.	Гайка оцинкованная М10	шт	1
66.	Шайба оцинкованная д.10 мм	шт.	1

Составил: инженер-сметчик Г.П. Гур Писуревский А.А.
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил: руководитель Г.П. Соловьев Т.Г.
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Заместитель директора-
 главный инженер
 филиала АО «ДРСК»
 «Амурские электрические сети»

 А. В. Бакай

« 19 » 01 2017

Стройка: Амурская область

Объект: Сметы

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на Установка столбовой подстанции до 100 кВА (2017г), на единицу объема

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Раздел 1. ДЕМОНТАЖНЫЕ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Обрезка крон деревьев под естественный вид с автогидроподъемника	1 дерево	1
2.	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов до 32 см	100 деревьев	0.01
3.	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов до 16 см	100 деревьев	0.01
4.	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов до 24 см	100 деревьев	0.01
5.	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов до 20 см	100 хлыстов	0.01
6.	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см	100 хлыстов	0.01
7.	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов до 32 см	100 деревьев	0.01
8.	Погрузка при автомобильных перевозках леса круглого	1 т груза	1
9.	Погрузка при автомобильных перевозках дров	т	1
10.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 5 км	1 т груза	1
11.	Разгрузка при автомобильных перевозках дров	т	1
12.	Присоединение к жителям жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ² МДС 81-36.2004 п. 3.3.1.д) При демонтаже (разборке) металлических конструкций	100 шт.	0.01
13.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм МДС 81-37.2004 п. 3.2.1. Демонтаж. Оборудование не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) без разборки и резки	10 шт.	0.1

1	2			3	4
14.	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А, установка строительных конструкций МДС 81-36.2004 п. 3.3.1.д) При демонтаже (разборке) металлических конструкций		1	подстанция	1
15.	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А, установка оборудования МДС 81-36.2004 п. 3.3.1.д) При демонтаже (разборке) металлических конструкций		1	подстанция	1
16.	Погрузка при автомобильных перевозках металлических конструкций массой до 1 т		1 т груза		1
17.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 200 км		1 т груза		1
18.	Разгрузка при автомобильных перевозках металлических конструкций массой до 1 т		1 т груза		1
Раздел 2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ					
19.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе приставок железобетонных		1 опора		1
20.	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А, установка строительных конструкций		1	подстанция	1
21.	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А, установка оборудования		1	подстанция	1
22.	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м		1	заземлитель	1
23.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2		100 м3		0.01
24.	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций		10 м шин	заземления	0.1
25.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2		100 м3	грунта	0.01
26.	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные		1 шт.		1
27.	Съемные и выдвигаемые блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг		1 шт.		1
Раздел 3. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ					
28.	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую"		1 шт.		1
	МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.4 Кзтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи				
29.	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую"		1 измерение		1
	МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.4 Кзтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи				


1	2	3	4
30.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую" МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.4 Кзтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи	100 точек	0.01
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ ПОДРЯДЧИКУ ПО ДАВАЛЬЧЕСКОЙ СХЕМЕ			
31.	Комплектная трансформаторная столбовая подстанция 10 кВ СТП-В-25/10/0,4 У-Ун-0 с ТМГ	комплект	1
32.	Комплектная трансформаторная столбовая подстанция 10 кВ СТП-40/10/0,4 УХЛ1 с ТМГ	комплект	1
33.	Комплектная трансформаторная столбовая подстанция 10 кВ СТП-В-63/10/0,4 кВ с ТМГ	комплект	1
34.	Счетчик электроэнергии СЕ303 S31 543-JFVZ	комплект	1
35.	Модем IRZ MC 52i	комплект	1
36.	Разъединитель РЛНД-1,1-10 /400 Н УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 УХЛ1	комплект	1
37.	Ограничитель перенапряжения ОПН-10/12-10/650 (II) УХЛ1	комплект	1
Раздел 5. МАТЕРИАЛЫ ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ ПОДРЯДЧИКУ ПО ДАВАЛЬЧЕСКОЙ СХЕМЕ			
38.	Стойка СВ105	шт.	1
Раздел 6. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧЕТНЫЕ ЦЕННИКОМ			
39.	Провод незащищенный сеч. 50 мм2 AC-50	км	1
40.	Изолятор штыревой ШС-10	шт.	1
41.	Спиральная пружинная вязка LT50	шт.	1
42.	Зажимы соединительные пласечные ПС 2	шт.	1
43.	Заземляющий проводник ЗП1	м	1
44.	Траверса ТМ 68	шт	1
45.	Хомут Х-7	шт.	1
46.	Хомут Х-8	шт.	1
47.	Зажим аппаратный А2А-50	шт.	1
48.	Кронштейн РА1	шт.	1
49.	Кронштейн РА2	шт.	1
50.	Кронштейн РА3	шт.	1
51.	Кронштейн РА4	шт.	1
52.	Кронштейн РА5	шт.	3
53.	Вал привода РА3	шт.	1
54.	Сталь круглая А1 д. 16 мм	кг	1

1	2	3	4
55.	Сталь круглая А1 д. 10 мм	кг	1
56.	Сварочные электроды МР-3 d-4мм	кг	1
57.	Краска МА-015	кг	1
58.	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 35-50%	м3	1

Составил: инженер-сметчик ГМ М. И. Игнатьев (должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил: руководитель ГПТ Соловьев Г.Г. (должность, подпись, Ф.И.О.)

Заместитель директора-
 главный инженер
 филиала АО «ДРСК»
 «Амурские электрические сети»

 А. В. Бакай
 « 19 » 10 2017

Стройка: Амурская область
 Объект: Сметы

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
 на Установка КТПН до 400 кВА (2017г), на единицу объема

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Раздел 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Расчистка площадей от кустарника и мелкоколесья вручную при средней поросли	100 м2	0.01
2.	Обрезка крон деревьев под естественный вид с автогидроподъемника	1 дерево	1
3.	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов до 32 см	100 деревьев	0.01
4.	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов до 16 см	100 деревьев	0.01
5.	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов до 24 см	100 деревьев	0.01
6.	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов до 20 см	100 хлыстов	0.01
7.	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см	100 хлыстов	0.01
8.	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов до 32 см	100 деревьев	0.01
9.	Погрузка при автомобильных перевозках леса круглого	1 т груза	1
10.	Погрузка при автомобильных перевозках дров	1 т груза	1
11.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 5 км	1 т груза	1
12.	Разгрузка при автомобильных перевозках дров	т	1

2			
1		3	4
13.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа туликовых подстанций с кабельными вводами МДС 81-37.2004 п. 3.2.1. Демонтаж. Оборудование подлежит дальнейшему использованию, без надобности хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 подстанция	1
14.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа туликовых подстанций с воздушными вводами МДС 81-37.2004 п. 3.2.1. Демонтаж. Оборудование подлежит дальнейшему использованию, без надобности хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 подстанция	1
15.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 10 км	1 т груза	1
16.	Погрузка при автомобильных перевозках металлических конструкций массой от 1 до 3 т Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	т	1
17.	Разгрузка при автомобильных перевозках металлических конструкций массой от 1 до 3 т	т	1
18.	Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали МДС 81-36.2004 п. 3.3.1.д) При демонтаже (разборке) металлических конструкций Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 т конструкций	1
19.	Погрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 т груза	1
20.	Разгрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	1
Раздел 2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
21.	Устройство основания под фундаменты гравийного Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 м3 основания	1
22.	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 подстанция	1
23.	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 подстанция	1
24.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа туликовых подстанций с кабельными вводами Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 подстанция	1
25.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа туликовых подстанций с воздушными вводами Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 подстанция	1
26.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	10 шт.	0.1
27.	Разработка грунта ручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	100 м3 грунта	0.01
28.	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	100 м заземляющих устройств	0.01
29.	Засыпка ручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	100 м3 грунта	0.01
30.	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 шт.	1
31.	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании однофазные Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 шт.	1
32.	Съемные и выдвигаемые блоки (модули, ячейки, ТЭЭ), масса до 5 кг Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 шт.	1
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ			

1	2	3	4
33.	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-100 /10/0,4 кВ с ТМГ	компл.	1
34.	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-250/10/0,4 кВ с ТМГ	компл.	1
35.	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-400/10/0,4 кВ с ТМГ	компл.	1
36.	Счетчик электрической энергии, трехфазный РИМ 489.13	шт	1
37.	Счетчик электрической энергии однофазный СЕ208 С2 849 2 OPR1 GD	шт	1
38.	Маршрутизатор каналов связи в комплекте с монтажным устройством РИМ-000.01 РИМ 099.02	комплект	1
Раздел 4. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ			
39.	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую"	1 шт.	1
40.	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую"	1 измерение	1
41.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую"	100 точек	1
Раздел 5. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ			
42.	Лежень ЛЖ-28	шт	1
43.	Кабель контрольный КВВГнг 10х2,5	км	0.001
44.	Муфта концевая 4СТп1-70-120	шт	1
45.	Муфта концевая 4КНтпН1-70-120	шт	1
46.	Муфта концевая 3СТп1-70-120	шт	1
47.	Муфта концевая 3КНтпН1-70-120	шт	1
48.	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 10 мм	т	0.001
49.	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 16 мм	т	0.001
50.	Смесь песчано-гравийная природная	м3	1
51.	Сварочные электроды , 4 мм	кг	1

Составил: инженер-электрик ГРП А.Е. Шендеров А.Е.


(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил:

руководитель ГРП С.А. Соловьев С.А.

(должность, подпись, Ф.И.О)

Заместитель директора-
 главный инженер
 филиала АО «ДРСК»
 «Амурские электрические сети»

 А. В. Бакай
 « 15 » 01 2017

Стройка: Амурская область
 Объект: Сметы

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
 на Установка МТП до 250 кВА (2017г), на единицу объема

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Раздел 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Расчистка площадей от кустарника и мелкоколесья вручную при средней поросли	100 м2	0.01
2.	Обрезка крон деревьев под естественный вид с автогидроподъемника	1 дерево	1
3.	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов до 32 см	100 деревьев	0.01
4.	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов до 16 см	100 деревьев	0.01
5.	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов до 24 см	100 деревьев	0.01
6.	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов до 20 см	100 хлыстов	0.01
7.	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см	100 хлыстов	0.01
8.	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов до 32 см	100 деревьев	0.01
9.	Погрузка при автомобильных перевозках леса круглого	1 т груза	1
10.	Погрузка при автомобильных перевозках дров	1 т груза	1
11.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 5 км	1 т груза	1
12.	Разгрузка при автомобильных перевозках дров	т	1
13.	Присоединение к жителям жил проводов или кабелей сечением до 70 мм2 МДС 81-36.2004 п. 3.3.1.4) При демонтаже (разборке) металлических конструкций Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	100 шт.	0.01

2			
1	2	3	4
14.	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм МДС 81-37.2004 п. 3.2.1. Демонтаж. Оборудование не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) без разборки и резки Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	10 шт.	0.1
15.	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А, установка строительных конструкций МДС 81-36.2004 п. 3.3.1.д) При демонтаже (разборке) металлических конструкций Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 подстанция	1
16.	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А, установка оборудования МДС 81-36.2004 п. 3.3.1.д) При демонтаже (разборке) металлических конструкций Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 подстанция	1
17.	Погрузка при автомобильных перевозках металлических конструкций массой до 1 т Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 т груза	1
18.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 200 км	1 т груза	1
19.	Разгрузка при автомобильных перевозках металлических конструкций массой до 1 т	1 т груза	1
Раздел 2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
20.	Устройство основания под фундаменты гравийного Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 м3 основания	1
21.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе приставок железобетонных Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 опора	1
22.	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А, установка строительных конструкций Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 подстанция	1
23.	Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А, установка оборудования Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 подстанция	1
24.	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	1 заземлитель	1
25.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	100 м3 грунта	0.01
26.	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	10 м шин заземления	0.1
27.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 Прил.33.4 Тех.ч. п. 3.10 В распутицу, на участках залитых водой	100 м3 грунта	0.01
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ			
28.	МТП-40 10/0,4 в комплекте с ТМГ	шт.	1
29.	МТП-63 10/0,4 в комплекте с ТМГ	шт.	1
30.	МТП-100 10/0,4 в комплекте с ТМГ	шт.	1
31.	МТП-250 10/0,4 в комплекте с ТМГ	шт.	1
Раздел 4. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ			

1	2	3	4
32.	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую" МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.4 Кзтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи	1 шт.	1
33.	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую" МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.4 Кзтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи	1 измерение	1
34.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами МДС 81-35.2004 п. 4.102. При выполнении пусконаладочных работ "вхолостую" МДС 81 - 35. 2004 Прил. № 1, Табл. 4 п.4 Кзтр=1.35; Кэм=1.35 Производство пусконаладочных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи	100 точек	0.01
Раздел 5. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ			
35.	Стойка СВ105	шт.	1
36.	Изолятор штыревой ШС-20	шт.	1
37.	Колпачки К7	шт.	1
38.	Провод изолированный СИП3 1х50 мм2 10кВ	км	1
39.	Спиральная пружинная вязка LT50	шт.	1
40.	Наконечник СРТАУР 50	шт.	1
41.	Сталь круглая А1 д. 16мм ст3сп-пс, длина не менее 9	кг	1
42.	Сталь полосовая 40х4 мм	кг	1
43.	Сварочные электроды МР-3 d-4мм	кг	1
44.	Краска МА-015	кг	1
45.	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 35-50%	м3	1

Составил:

выполнен светлан *ГП* *Не* *Никитин* *В.А.*

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил:

рун. ГРП *Савельев Т.С.*

(должность, подпись, Ф.И.О.)