


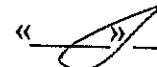


Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия
Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер

 **Е.В. Соловьев**
«» 2015 года

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
на строительство ВЛ 10-0,4 кВ

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., начальника ТРЭС – Михайлова А.А., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10-0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в с. Николаевка Тамбовского района, заявитель ПУ ФСБ России по Амурской области. (ул. Восточная)

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол-во | Примечание |
|----------|---------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------------|
| | ВЛ 10 кВ | | | |
| | Монтажные работы | | | |
| 1 | Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400 | шт | 1 | |
| 2 | Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ | шт | 1 | |
| 3 | Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода) | км | 0,01 | |
| 4 | Установка ОПН-10 | компл | 1 | |
| 5 | Подключение ВЛ 10 кВ (три провода) | шт | 4 | СИПЗ 1х50 |
| 6 | Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем | шт | 1 | Ø 10мм, L=5м |
| 7 | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | шт | 1 | |
| | 2КТПН 160/10/0,4 | | | |

| | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------------------------|
| 8 | Планировка площадки под КТПН | м ² | 56 | |
| 9 | Подсыпка ПГС под фундамент КТПН | м ³ | 10 | |
| 10 | Устройство фундамента под КТПН с укладкой 8-ми приставок ПТ 33-4 | шт | 1 | |
| 11 | Монтаж КТПН 10/0,4 кВ 160 кВА в комплекте с двумя трансформаторами ТМГ 160/10/0,4 | шт | 1 | |
| 12 | Забивка вертикальных электродов | шт | 10 | Ø 16мм, L=5м |
| 13 | Разработка грунта под горизонтальный заземлитель | м ³ | 15,45 | L=118м; h=0,7м; d=0,375 м |
| 14 | Устройство горизонтального заземлителя | м | 59 | Ø 18мм |
| 15 | Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель | м ³ | 15,45 | L=118м; h=0,7м; d=0,375 м |
| 16 | Устройство металлосвязи между заземлителем и КТПН | шт | 2 | сталь полосовая 40х4мм L=9м |
| 17 | Устройство металлосвязи между заземлителем и ж/б приставками ПТ 33-4; КТПН и нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора | м | 11 | сталь полосовая 40х4мм |
| 18 | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | шт | 1 | |
| ВЛИ 0,4 кВ | | | | |
| 19 | Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек | шт | 4 | |
| 20 | Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор | шт | 2 | |
| 21 | Установка переходной анкерной (концевой) ж/б опоры ПА23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом | шт | 2 | |
| 22 | Установка надставки на существующую ж/б опору ВЛ 10/0,4 кВ | шт | 2 | |
| 23 | Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ | км | 0,10 | |
| 24 | Устройство пересечений с коммуникациями | шт | 2 | |
| 25 | Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода) | шт | 2 | СИП2А |
| 26 | Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом | шт | 2 | Ø 16 мм, L=3м |
| 27 | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | шт | 1 | |
| Материалы | | | | |
| ВЛ 10 кВ | | | | |
| 1 | Штырь | шт | 2 | |
| 2 | Хомут Х1 | шт | 3 | |
| 3 | Изолятор ШФ-20Г1 | шт | 5 | |
| 4 | Колпачок К-10 | шт | 5 | |
| 5 | Спиральная пружинная вязка ВС 50 | шт | 10 | |
| 6 | Зажим Р 150 | шт | 3 | |
| 7 | Зажим N95 | шт | 3 | |
| 8 | Кронштейн РА1 | шт | 1 | |
| 9 | Кронштейн РА2 | шт | 1 | |
| 10 | Вал привода РА3 | шт | 2 | |
| 11 | Кронштейн РА4 | шт | 1 | |
| 12 | Кронштейн РА5 | шт | 1 | |

| | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------------------|
| 13 | Хомут Х7 | шт | 3 | |
| 14 | Хомут Х8 | шт | 1 | |
| 15 | Заземляющий проводник ЗП1, L=5м | шт | 1 | |
| 16 | Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1 | шт | 1 | |
| 17 | Привод ПРНз-10У1 | шт | 1 | |
| 18 | Болт М12х40х46 | шт/кг | 11 | |
| 19 | Гайка М12 | шт/кг | 11 | |
| 20 | Шайба 12 | шт/кг | 11 | |
| 21 | Провод изолированный СИП3 1х50 | км | 0,032 | |
| 22 | Провод изолированный СИП4 4х16 | м | 1 | |
| 23 | ОПН-10 | шт | 3 | |
| 24 | Наконечник СРТАУР 50 | шт | 9 | |
| 25 | Наконечник СРТАУР 16 | шт | 3 | |
| 26 | Зажим СЕ 20.3 | шт | 3 | |
| 27 | Сталь Ø 10 мм | м/кг | 5/3,1 | 1м=0,62кг |
| 28 | Болт оцинкованный М10х50 | шт | 9 | |
| 29 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 9 | |
| 30 | Шайба оцинкованная д. 12 мм | шт | 18 | |
| | 2КТПН 160/10/0,4 | | | |
| 31 | Комплектная трансформаторная подстанция проходная 2КТПН 160/10/0,4 (под кабельные вводы) | шт | 1 | |
| 32 | Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4 | шт | 2 | |
| 33 | Приставка ПТ 33-4 | шт | 8 | |
| 34 | Сталь полосовая 40х4 | м/кг | 29/37 | 1м=1,26кг |
| 35 | Сталь Ø 16 мм | м/кг | 109/175 | 1м=1,6кг |
| 36 | ПГС | м ³ /т | 10/16 | |
| 37 | Сварочные электроды | кг | 3 | |
| 38 | Краска | кг | 0,8 | |
| | ВЛИ 0,4 кВ | | | |
| 39 | Стойка СВ105 | шт | 4 | |
| 40 | Кронштейн У1 | шт | 2 | |
| 41 | Надставка ТС-1(М) | шт | 2 | |
| 42 | Хомут Х1 | шт | 4 | |
| 43 | Заземляющий проводник ЗП6 | м | 4 | |
| 44 | Зажим Р 72 для ЗП 6 | шт | 2 | |
| 45 | Кронштейн СС 10.3 | шт | 8 | |
| 46 | Зажим РА 1500 | шт | 8 | |
| 47 | Лента F207 | шт | 16 | |
| 48 | Бугель NB 20 | шт | 16 | |
| 49 | Плашечный зажим CD 35 | шт | 8 | |
| 50 | Хомут стяжной Е 778 | шт | 8 | |
| 51 | Зажим РС-481 | шт | 16 | |
| 52 | Колпачки СЕ 25.150 | шт | 8 | |
| 53 | Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70 | км | 0,105 | |
| 54 | Наконечник СРТАУР 70 | шт | 8 | |
| 55 | Сталь Ø 16 мм | м/кг | 6/9,6 | 1м=1,6кг |
| 56 | ПГС | м ³ /т | 2,4/4 | 1м ³ =1,6т |
| 57 | Сварочные электроды | кг | 0,48 | |
| 58 | Краска | кг | 0,12 | |

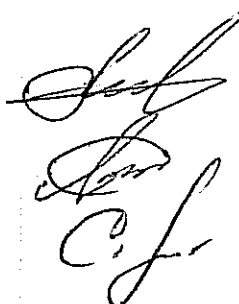
| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|----|--|
| 59 | Болт оцинкованный М10х50 | шт/кг | 8 | |
| 60 | Гайка оцинкованная М10 | шт/кг | 8 | |
| 61 | Шайба оцинкованная д. 12 мм | шт | 16 | |
| | Расстояние до объекта | км | 81 | |
| Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143 и типового проекта шифр Л56-97 и 25.0017 | | | | |

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

Начальник ТРЭС

Начальник СТП



Павлов И.Л.

Михайлов А.А.

Сироткин Е.Н.


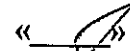


Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия
Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер

 **Е.В. Соловьев**
«» 2015 года

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
на реконструкцию ВЛ 10 кВ

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., начальника ТРЭС – Михайлова А.А., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в с. Николаевка Тамбовского района, заявитель ПУ ФСБ России по Амурской области. (ул. Восточная)

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол-во | Примечание |
|----------|-------------------------------------|----------------|--------|------------|
| | ВЛ 10 кВ | | | |
| | Подготовительные работы | | | |
| 1 | Вырубка деревьев диаметром до 16 см | шт | 11 | |
| 2 | Погрузка порубочных остатков | т | 3 | |
| 3 | Вывоз на свалку | т | 3 | |
| 4 | Разгрузка порубочных остатков | т | 3 | |
| 5 | Сдача на городскую свалку | м ³ | 4 | |
| | Демонтажные работы | | | |
| 6 | Отключение ВЛ 10 кВ (в три провода) | шт | 1 | |
| 7 | Демонтаж провода | опор | 2 | |
| 8 | Демонтаж траверс | шт | 2 | |
| 9 | Погрузка демонтированных материалов | т | 0,3 | |

| | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|
| 10 | Вывоз на базу ТРЭС | т | 0,3 | |
| 11 | Разгрузка демонтированных материалов | т | 0,3 | |
| | Монтажные работы | | | |
| 12 | Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек | шт | 4 | |
| 13 | Развозка по трассе материалов оснастки простых опор | шт | 2 | |
| 14 | Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор | шт | 1 | |
| 15 | Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом | шт | 1 | |
| 16 | Установка промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов | шт | 1 | |
| 17 | Установка доп. подкоса к существующей ж/б опоре ВЛ 10 кВ | шт | 1 | |
| 18 | Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ | шт | 4 | |
| 19 | Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400 | шт | 1 | |
| 20 | Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ | шт | 1 | |
| 21 | Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода) | км | 0,17 | |
| 22 | Подвеска неизолированного провода АС-50 ВЛ 10 кВ (в три провода) | км | 0,08 | |
| 23 | Устройство пересечений с существующей ВЛ 10 кВ | шт | 1 | |
| 24 | Установка ОПН-10 | комп | 1 | |
| 25 | Подключение ВЛ 10 кВ (три провода) | шт | 5 | СИПЗ 1х50 |
| 26 | Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом | шт | 3 | Ø 16мм, L=3м |
| 27 | Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем | шт | 1 | Ø 10мм, L=5м |
| 28 | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | шт | 1 | |
| | Материалы | | | |
| | ВЛ 10 кВ | | | |
| 1 | Стойка СВ105 | шт | 4 | |
| 2 | Крепление подкоса У1 | шт | 2 | |
| 3 | Надставка ТС-1(М) | шт | 2 | |
| 4 | Надставка ТС-2 | шт | 2 | |
| 5 | Оголовок ОГ56 | шт | 1 | |
| 6 | Траверса ТМ6 | шт | 1 | |
| 7 | Траверса ТМ73 (М) | шт | 2 | |
| 8 | Траверса ТМ80а | шт | 1 | |
| 9 | Штырь | шт | 3 | |
| 10 | Хомут Х1 | шт | 8 | |
| 11 | Изолятор ШФ-20Г1 | шт | 15 | |
| 12 | Колпачок К-10 | шт | 15 | |
| 13 | Спиральная пружинная вязка ВС 50 | шт | 30 | |
| 14 | Ушко однолапчатое У1-7-16 | шт | 18 | |
| 15 | Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1 | шт | 18 | |
| 16 | Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6 | шт | 18 | |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|--------|-----------|
| 17 | Серьга СРС 7-16 | шт | 18 | |
| 18 | Изолятор подвесной ПС-70 | шт | 36 | |
| 19 | Зажим ПС-2-1 | шт | 3 | |
| 20 | Зажим Р 150 | шт | 15 | |
| 21 | Зажим N95 | шт | 6 | |
| 22 | Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм) | м.п. | 9 | |
| 23 | Кронштейн РА1 | шт | 1 | |
| 24 | Кронштейн РА2 | шт | 1 | |
| 25 | Вал привода РА3 | шт | 2 | |
| 26 | Кронштейн РА4 | шт | 1 | |
| 27 | Кронштейн РА5 | шт | 1 | |
| 28 | Хомут Х7 | шт | 3 | |
| 29 | Хомут Х8 | шт | 1 | |
| 30 | Заземляющий проводник ЗП1, L=5м | шт | 1 | |
| 31 | Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1 | шт | 1 | |
| 32 | Привод ПРНз-10У1 | шт | 1 | |
| 33 | Болт М12х40х46 | шт/кг | 11 | |
| 34 | Гайка М12 | шт/кг | 11 | |
| 35 | Шайба 12 | шт/кг | 11 | |
| 36 | Провод изолированный СИП3 1х50 | км | 0,533 | |
| 37 | Провод неизолированный АС-50 | км | 0,042 | |
| 38 | Провод изолированный СИП4 4х16 | м | 1 | |
| 39 | ОПН-10 | шт | 3 | |
| 40 | Наконечник СРТАУР 50 | шт | 9 | |
| 41 | Наконечник СРТАУР 16 | шт | 3 | |
| 42 | Зажим СЕ 20.3 | шт | 12 | |
| 43 | Плашечный зажим CD 35 | шт | 3 | |
| 44 | Сталь Ø 16 мм | м/кг | 9/14,4 | 1м=1,6кг |
| 45 | Сталь Ø 10 мм | м/кг | 5/3,1 | 1м=0,62кг |
| 46 | ПГС | м³/т | 2,4/4 | 1м³=1,6т |
| 47 | Сварочные электроды | кг | 0,20 | |
| 48 | Краска | кг | 0,12 | |
| 49 | Болт оцинкованный М10х50 | шт | 9 | |
| 50 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 9 | |
| 51 | Шайба оцинкованная д. 12 мм | шт | 18 | |
| | Расстояние до объекта | км | 81 | |
| Дефектная ведомость составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143 и типового проекта шифр Л56-97 и 25.0017 | | | | |

Члены

комиссии:

Начальник службы линий

Начальник ТРЭС

Начальник СТП

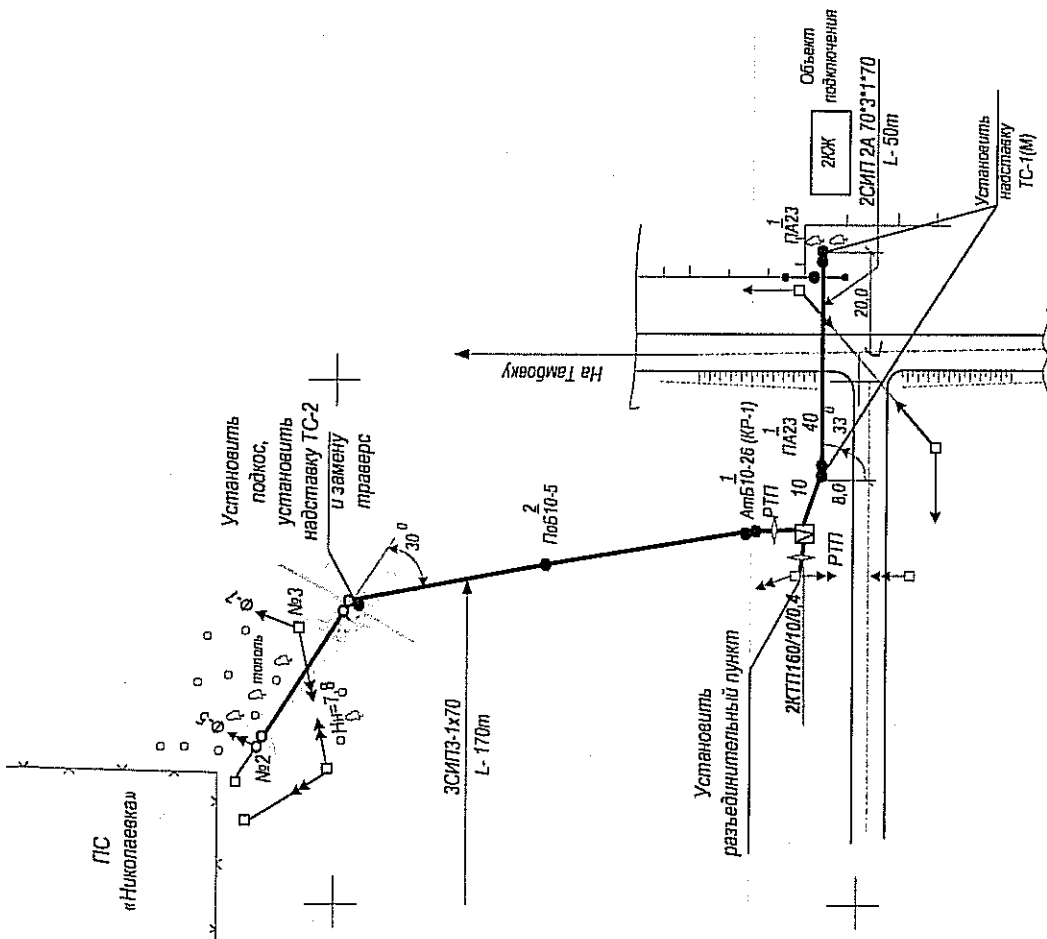
Павлов И.И.

Михайлов А.А.

Сироткин Е.Н.

Ведомость опор ВЛ-10-0,4кВ

| №п/п | Наименование опор | Чертеж общего вида опор | № на плане | Примечание |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| | <u>ВЛ-10кВ</u> | | | |
| 1 | Анкерная опора с одним локосом марки АПБ10-26 с разьедниательным пунтом | Л156-97 06 | 1 | 1 шт |
| 2 | Промежуточная опора ПББ10-5 | Л156-97 02 | 2 | 1 шт |
| | <u>ВЛ-0,4кВ</u> | | | |
| 1 | Переходная анкерная опора ПА23 | 25.0017-10 | 1-2 | 2 шт |



Условные обозначения

- - существующая опора ВЛ-10кВ
- - проектируемая опора ВЛ-0,4кВ
- ⚡ - заземляющее устройство

[illegible]

15.3047-05-PД

Приложение № 2
к техническому заданию
на строительство ВЛ 0,4 кВ с установкой ТП 10/0,4 кВ
для технологического присоединения потребителей




Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия
Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер

 **Е.В. Соловьев**
« _____ » 2015 года

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
на строительство ВЛ 0,4 кВ с установкой ТП 10/0,4 кВ

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., начальника ТРЭС – Михайлова А.А., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в с. Николаевка Тамбовского района, заявитель ПУ ФСБ России по Амурской области. (ул. Пионерская)

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол-во | Примечание |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------------------|
| | 2КТПН 160/10/0,4 | | | |
| 1 | Планировка площадки под КТПН | м ² | 56 | |
| 2 | Подсыпка ПГС под фундамент КТПН | м ³ | 10 | |
| 3 | Устройство фундамента под КТПН с укладкой 8-ми приставок ПТ 33-4 | шт | 1 | |
| 4 | Монтаж КТПН 10/0,4 кВ 160 кВА в комплекте с двумя трансформаторами ТМГ 160/10/0,4 | шт | 1 | |
| 5 | Забивка вертикальных электродов | шт | 10 | Ø 16мм, L=5м |
| 6 | Разработка грунта под горизонтальный заземлитель | м ³ | 15,45 | L=118м; h=0,7м; d=0,375 м |
| 7 | Устройство горизонтального заземлителя | м | 59 | Ø 16мм |
| 8 | Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель | м ³ | 15,45 | L=118м; h=0,7м; d=0,375 м |
| 9 | Устройство металlosвязи между заземлителем и КТПН | шт | 2 | сталь полосовая |

| | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------------------------|
| | | | | 40x4мм L=9м |
| 10 | Устройство металlosвязи между заземлителем и ж/б приставками ПТ 33-4; КТПН и нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора | м | 11 | сталь полосовая 40x4мм |
| 11 | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | шт | 1 | |
| | ВЛИ 0,4 кВ | | | |
| 12 | Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек | шт | 12 | |
| 13 | Развозка по трассе материалов оснастки простых опор | шт | 5 | |
| 14 | Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор | шт | 3 | |
| 15 | Установка переходной анкерной угловой ж/б опоры ПУА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами | шт | 1 | |
| 16 | Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом | шт | 2 | |
| 17 | Установка переходной промежуточной ж/б опоры ПП23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов | шт | 2 | |
| 18 | Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов | шт | 3 | |
| 19 | Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ | км | 0,58 | |
| 20 | Устройство пересечений | шт | 2 | |
| 21 | Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода) | шт | 2 | СИП2А |
| 22 | Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом | шт | 4 | Ø 16 мм, L=3м |
| 23 | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | шт | 1 | |
| | Материалы | | | |
| | 2КТПН 160/10/0,4 | | | |
| 1 | Комплектная трансформаторная подстанция проходная 2КТПН 160/10/0,4 (под кабельные вводы) | шт | 1 | |
| 2 | Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4 | шт | 2 | |
| 3 | Приставка ПТ 33-4 | шт | 8 | |
| 4 | Сталь полосовая 40x4 | м/кг | 29/37 | 1м=1,26кг |
| 5 | Сталь Ø 16 мм | м/кг | 109/175 | 1м=1,6кг |
| 6 | ПГС | м³/т | 10/16 | |
| 7 | Сварочные электроды | кг | 3 | |
| 8 | Краска | кг | 0,8 | |
| | ВЛИ 0,4 кВ | | | |
| 9 | Стойка СВ105 | шт | 5 | |
| 10 | Кронштейн У1 | шт | 2 | |
| 11 | Стойка СВ95 | шт | 7 | |
| 12 | Кронштейн У3 | шт | 2 | |
| 13 | Заземляющий проводник ЗП6 | м | 12,5 | |
| 14 | Зажим Р 72 для ЗП 6 | шт | 16 | |
| 15 | Кронштейн CS 10.3 | шт | 12 | |
| 16 | Зажим РА 1500 | шт | 12 | |
| 17 | Комплект промежуточной подвески ES 1500 | шт | 10 | |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|---------|----------|
| 18 | Лента F207 | шт | 44 | |
| 19 | Бугель NB 20 | шт | 24 | |
| 20 | Скрепка NC 20 | шт | 20 | |
| 21 | Плашечный зажим CD 35 | шт | 19 | |
| 22 | Хомут стяжной Е 778 | шт | 32 | |
| 23 | Зажим РС-481 | шт | 16 | |
| 24 | Колпачки CE 25.150 | шт | 8 | |
| 25 | Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70 | км | 0,607 | |
| 26 | Наконечник СРТАУР 70 | шт | 8 | |
| 27 | Зажим соединительный MJPT 70 | шт | 8 | |
| 28 | Сталь Ø 16 мм | м/кг | 12/19,2 | 1м=1,6кг |
| 29 | ПГС | м³/т | 7,2/12 | 1м³=1,6т |
| 30 | Сварочные электроды | кг | 0,60 | |
| 31 | Краска | кг | 0,36 | |
| 32 | Болт оцинкованный М10х50 | шт/кг | 8 | |
| 33 | Гайка оцинкованная М10 | шт/кг | 8 | |
| 34 | Шайба оцинкованная д. 12 мм | шт | 16 | |
| | Расстояние до объекта | км | 81 | |
| Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143 и типового проекта шифр Л56-97 и 25.0017 | | | | |

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

Начальник ТРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Михайлов А.А.

Сироткин Е.Н.


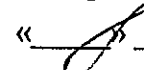


Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия
Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер

 **Е.В. Соловьев**
«» 2015 года

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
на реконструкцию ВЛ 10-0,4 кВ

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., начальника ТРЭС – Михайлова А.А., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10-0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в с. Николаевка Тамбовского района, заявитель ПУ ФСБ России по Амурской области. (ул. Пионерская)

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм | Кол-во | Примечание |
|----------|-------------------------------------------|----------------|--------|------------|
| | ВЛ 10 кВ | | | |
| | Подготовительные работы | | | |
| 1 | Вырубка деревьев диаметром до 16 см | шт | 20 | |
| 2 | Подрезка крон деревьев | дер | 10 | |
| 3 | Вырубка кустарника | м ² | 600 | 200м x 3м |
| 4 | Погрузка порубочных остатков | т | 10 | |
| 5 | Вывоз на свалку | т | 10 | |
| 6 | Разгрузка порубочных остатков | т | 10 | |
| 7 | Сдача на городскую свалку | м ³ | 15 | |
| | Демонтажные работы | | | |
| 8 | Отключение ВЛ 10 кВ (в три провода) | шт | 1 | |
| 9 | Демонтаж провода АС | опор | 1 | |
| 10 | Погрузка демонтированных материалов | т | 0,01 | |
| 11 | Вывоз на базу ТРЭС | т | 0,01 | |
| 12 | Разгрузка демонтированных материалов | т | 0,01 | |
| | Монтажные работы | | | |
| 13 | Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек | шт | 62 | |

| | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|
| 14 | Развозка по трассе материалов оснастки простых опор | шт | 23 | |
| 15 | Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор | шт | 16 | |
| 16 | Установка переходной двухцепной анкерной угловой ж/б опоры ПУАтДБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами | шт | 1 | |
| 17 | Установка переходной анкерной угловой ж/б опоры ПУАтБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами | шт | 3 | |
| 18 | Установка анкерной угловой ж/б опоры УАтБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами | шт | 3 | |
| 19 | Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом | шт | 3 | |
| 20 | Установка анкерной ответвительной ж/б опоры ОАтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом | шт | 4 | |
| 21 | Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом | шт | 2 | |
| 22 | Установка промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов | шт | 20 | |
| 23 | Установка доп. подкоса к существующей ж/б опоре ВЛ 10 кВ | шт | 3 | |
| 24 | Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ | шт | 40 | |
| 25 | Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400 | шт | 3 | |
| 26 | Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ | шт | 2 | |
| 27 | Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода) | км | 1,38 | |
| 28 | Устройство пересечений | шт | 7 | |
| 29 | Установка ОПН-10 | комп | 2 | |
| 30 | Подключение ВЛ 10 кВ (три провода) | шт | 12 | СИПЗ 1х50 |
| 31 | Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом | шт | 36 | Ø 16мм, L=3м |
| 32 | Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем | шт | 3 | Ø 10мм, L=5м |
| 33 | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | шт | 1 | |
| | ВЛИ 0,4 кВ | | | |
| | Демонтажные работы | | | |
| 34 | Отключение ВЛ 0,4 кВ (в четыре провода) | шт | 18 | |
| 35 | Отключение вводов 0,4 кВ (в четыре провода) | шт | 6 | |
| 36 | Отключение вводов 0,22 кВ (в два провода) | шт | 7 | |
| 37 | Демонтаж провода АС ВЛ 0,4 кВ | опор | 36 | |
| 38 | Демонтаж вводов 0,4 кВ (четыре провода) | шт | 6 | |
| 39 | Демонтаж вводов 0,22 кВ (четыре провода) | шт | 7 | |
| 40 | Демонтаж одностоечных промежуточных опор без подкосов | шт | 14 | |
| 41 | Демонтаж анкерных концевых опор с одним подкосом | шт | 17 | |
| 42 | Погрузка демонтированных материалов | т | 17 | |
| 43 | Вывоз на базу ТРЭС | т | 17 | |

| | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------------|
| 44 | Разгрузка демонтированных материалов | т | 17 | |
| | Монтажные работы | | | |
| 45 | Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек | шт | 19 | |
| 46 | Развозка по трассе материалов оснастки простых опор | шт | 3 | |
| 47 | Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор | шт | 8 | |
| 48 | Установка переходной анкерной (концевой) ж/б опоры ПА23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом | шт | 3 | |
| 49 | Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом | шт | 3 | |
| 50 | Установка угловой промежуточной ж/б опоры УП23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом | шт | 2 | |
| 51 | Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов | шт | 3 | |
| 52 | Установка надставки на существующую ж/б опору ВЛ 0,4 кВ | шт | 3 | |
| 53 | Установка траверсы на существующую ж/б опору ВЛ 0,4 кВ | шт | 10 | |
| 54 | Установка кронштейнов на существующие ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ | шт | 55 | |
| 55 | Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ | км | 1,62 | |
| 56 | Подвеска изолированного провода СИП4 4х16 ВЛ 0,4 кВ | км | 0,15 | |
| 57 | Подвеска изолированного провода СИП4 2х16 ВЛ 0,22 кВ | км | 0,175 | |
| 58 | Подвеска неизолированного провода АС-25 ВЛ 0,4 кВ | км | 0,24 | |
| 59 | Устройство пересечений | шт | 15 | |
| 60 | Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода) | шт | 17 | СИП2А |
| 61 | Подключение вводов 0,4 кВ (четыре провода) | шт | 6 | СИП4 |
| 62 | Подключение вводов 0,22 кВ (два провода) | шт | 7 | СИП4 |
| 63 | Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом | шт | 9 | Ø 16 мм, L=3м |
| 64 | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | шт | 1 | |
| | Материалы | | | |
| | ВЛ 10 кВ | | | |
| 1 | Стойка СВ105 | шт | 62 | |
| 2 | Крепление подкоса У1 | шт | 26 | |
| 3 | Надставка ТС-1(М) | шт | 6 | |
| 4 | Надставка ТС-2 | шт | 34 | |
| 5 | Оголовок ОГ56 | шт | 29 | |
| 6 | Траверса ТМ73 | шт | 7 | |
| 7 | Траверса ТМ73 (М) | шт | 4 | |
| 8 | Траверса ТМ80а | шт | 2 | |
| 9 | Траверса ТМ72а | шт | 6 | |
| 10 | Штырь | шт | 19 | |
| 11 | Хомут Х1 | шт | 82 | |
| 12 | Изолятор ШФ-20Г1 | шт | 128 | |

| | | | | |
|----|-------------------------------------------------|-------|---------|-----------|
| 13 | Колпачок К-10 | шт | 128 | |
| 14 | Спиральная пружинная вязка ВС 50 | шт | 256 | |
| 15 | Ушко однолапчатое У1-7-16 | шт | 51 | |
| 16 | Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1 | шт | 51 | |
| 17 | Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6 | шт | 51 | |
| 18 | Серьга СРС 7-16 | шт | 51 | |
| 19 | Изолятор подвесной ПС-70 | шт | 102 | |
| 20 | Зажим ПС-2-1 | шт | 36 | |
| 21 | Зажим N 95 | шт | 9 | |
| 22 | Зажим Р 150 | шт | 27 | |
| 23 | Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм) | м.п. | 26 | |
| 24 | Кронштейн РА1 | шт | 3 | |
| 25 | Кронштейн РА2 | шт | 3 | |
| 26 | Вал привода РА3 | шт | 6 | |
| 27 | Кронштейн РА4 | шт | 3 | |
| 28 | Кронштейн РА5 | шт | 3 | |
| 29 | Хомут Х7 | шт | 9 | |
| 30 | Хомут Х8 | шт | 3 | |
| 31 | Заземляющий проводник ЗП1, L=5м | шт | 3 | |
| 32 | Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1 | шт | 3 | |
| 33 | Привод ПРНз-10У1 | шт | 3 | |
| 34 | Болт М12х40х46 | шт/кг | 33 | |
| 35 | Гайка М12 | шт/кг | 33 | |
| 36 | Шайба 12 | шт/кг | 33 | |
| 37 | Провод изолированный СИП3 1х50 | км | 4,33 | |
| 38 | Провод изолированный СИП4 4х16 | м | 2 | |
| 39 | ОПН-10 | шт | 6 | |
| 40 | Наконечник СРТАУР 50 | шт | 24 | |
| 41 | Наконечник СРТАУР 16 | шт | 2 | |
| 42 | Зажим МЛРТ 50 | шт | 3 | |
| 43 | Зажим СЕ 20.3 | шт | 51 | |
| 44 | Плашечный зажим CD 35 | шт | 36 | |
| 45 | Сталь Ø 16 мм | м/кг | 108/173 | 1м=1,6кг |
| 46 | Сталь Ø 10 мм | м/кг | 15/9,3 | 1м=0,62кг |
| 47 | ПГС | м³/т | 37,2/60 | 1м³=1,6т |
| 48 | Сварочные электроды | кг | 10,03 | |
| 49 | Краска | кг | 1,86 | |
| 50 | Болт оцинкованный М10х50 | шт | 24 | |
| 51 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 24 | |
| 52 | Шайба оцинкованная д. 12 мм | шт | 48 | |
| | ВЛИ 0,4 кВ | | | |
| 53 | Стойка СВ105 | шт | 6 | |
| 54 | Кронштейн У1 | шт | 3 | |
| 55 | Стойка СВ95 | шт | 13 | |
| 56 | Кронштейн У3 | шт | 5 | |
| 57 | Надставка ТС-2 | шт | 3 | |
| 58 | Хомут Х-1 | шт | 6 | |
| 59 | Траверса ТН-9 | шт | 10 | |
| 60 | Хомут Х-10 | шт | 10 | |

| | | | | |
|----|-----------------------------------------|-------|---------|----------|
| 61 | Изолятор ТФ-20 | шт | 20 | |
| 62 | Колпачок К-5 | шт | 20 | |
| 63 | Заземляющий проводник ЗП6 | м | 88,85 | |
| 64 | Зажим Р 72 для ЗП 6 | шт | 47 | |
| 65 | Кронштейн СС 10.3 | шт | 40 | |
| 66 | Зажим РА 1500 | шт | 40 | |
| 67 | Комплект промежуточной подвески ЕС 1500 | шт | 27 | |
| 68 | Кронштейн СА16 | шт | 26 | |
| 69 | Зажим DN123 | шт | 26 | |
| 70 | Лента F207 | шт | 147 | |
| 71 | Бугель NB 20 | шт | 93 | |
| 72 | Скрепа NC 20 | шт | 54 | |
| 73 | Плашечный зажим CD 35 | шт | 34 | |
| 74 | Хомут стяжной Е 778 | шт | 106 | |
| 75 | Зажим РС-481 | шт | 54 | |
| 76 | Колпачки СЕ 25.150 | шт | 40 | |
| 77 | Колпачки СЕ 6.35 | шт | 76 | |
| 78 | Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70 | км | 1,693 | |
| 79 | Изолированный провод СИП4 4х16 | км | 0,157 | |
| 80 | Изолированный провод СИП4 2х16 | км | 0,183 | |
| 81 | Неизолированный провод АС-25 | км | 0,08 | |
| 82 | Наконечник СРТАУР 70 | шт | 20 | |
| 83 | Зажим Р 95 | шт | 12 | |
| 84 | Зажим N 95 | шт | 36 | |
| 85 | Зажим Р 645 | шт | 38 | |
| 86 | Зажим Р 616 | шт | 38 | |
| 87 | Зажим соединительный МЛРТ 70 | шт | 8 | |
| 88 | Сталь Ø 16 мм | м/кг | 27/43,2 | 1м=1,6кг |
| 89 | ПГС | м³/т | 11,4/19 | 1м³=1,6т |
| 90 | Сварочные электроды | кг | 0,95 | |
| 91 | Краска | кг | 0,57 | |
| 92 | Болт оцинкованный М10х50 | шт/кг | 20 | |
| 93 | Гайка оцинкованная М10 | шт/кг | 20 | |
| 94 | Шайба оцинкованная д. 12 мм | шт | 40 | |
| | Расстояние до объекта | км | 81 | |

Дефектная ведомость составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143 и типового проекта шифр Л56-97 и 25.0017

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

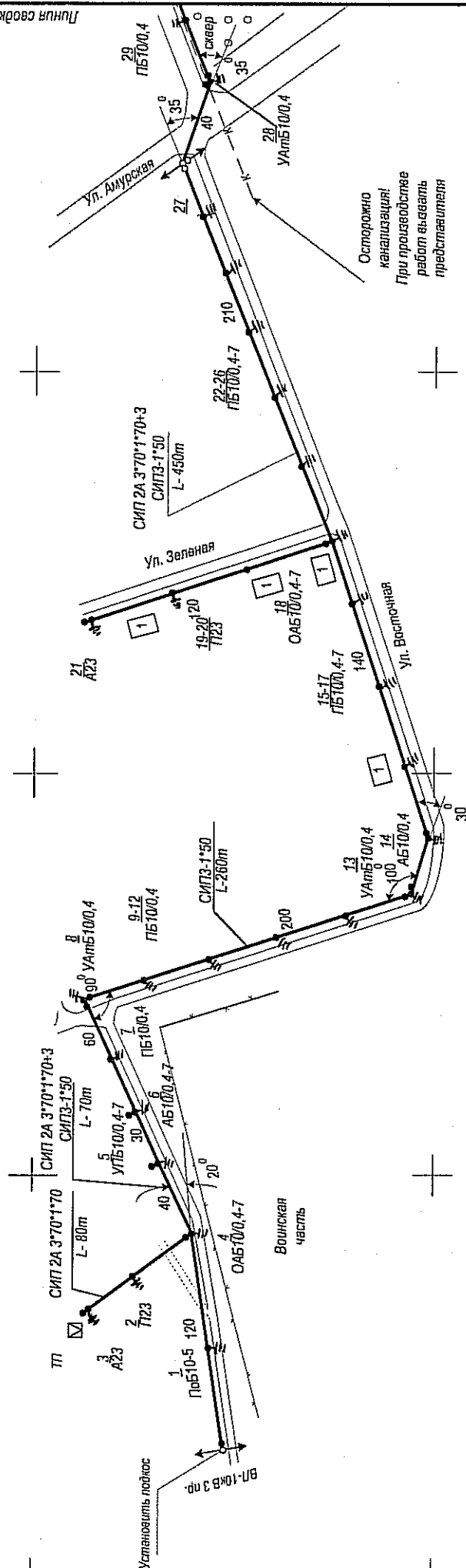
Начальник ТРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Михайлов А.А.

Сироткин Е.Н.



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Участки относятся к реконструкциям : опоры №№ 3-7; опоры №№ 15-27; опоры №№ 31-44

15.3049-05-РД

ПСД ВЛ-10-0,4кВ с ТП 10/0,4кВ, с. Николаевка, Тамбовский район, (строительство) ДС ДВР УКС7 Службы ФСБ России.

[illegible]

| | | |
|--------------|----------------|------------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата | Взамен и № |
|--------------|----------------|------------|

