



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Хабаровские электрические сети»

Юридический адрес ОАО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810300010000849 в филиале Амурской ОАО «ТЭМБР БАНК» г. Благовещенск;
к/с 30101810400000000733; БИК 041012733

Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам**

А.В.Сазанский

**Директор СП «Северные
электрические сети»**

Н.В. Булах

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

В.Ф. Ожегин

« 26 » 03 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
Капитальный ремонт ВЛ 0,4 кВ с.Красное

1. Объект ремонта:

Инвентарный номер НВ032007, Линия электропередач, воздушные ЛЭП низкого напряжения, кабельные ЛЭП низкого напряжения, кабельные ЛЭП высокого напряжения, инв.№ 343, лит.1. Месторасположение: Хабаровский край, Николаевский р-н, с. Красное. Среднее расстояние от базы Николаевского РЭС СП СЭС до ремонтируемого участка 29 км.

Диспетчерские наименования объектов:

- 1.1. ВЛ 0,4 кВ Ф-2 ТП-42 с.Красное;
- 1.2. ВЛ 0,4 кВ Ф-2,3 ТП-48 с.Красное.

2. Объем работ:

2.1. Капитальный ремонт ВЛ 0,4 кВ Ф-2 ТП-42 с.Красное:

- 2.1.1 Замена опор -47шт.
- 2.1.2 Демонтаж - монтаж провода (по трассе) – 2,3км (с заменой провода).
- 2.1.3 Замена ответвлений к зданиям - 33шт.

2.2. Капитальный ремонт ВЛ 0,4 кВ Ф-2,3 ТП-48 с.Красное:

- 2.2.1 Замена опор -38шт.
- 2.2.2 Демонтаж - монтаж провода (по трассе) – 1,75км (с заменой провода).
- 2.2.3 Замена ответвлений к зданиям - 40шт.

Полное наименование объемов и работ приведено в ведомости дефектов и объемов работ – Приложения № 1, 2.

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в населенной местности (п.Красное), в охранной зоне высоковольтных линий, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. № 328н, с изменениями и дополнениями, и выполнять требования правил пожарной безопасности, установленные нормативно-правовыми актами в Российской Федерации.

3.2. Поставка материалов и техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика.

3.3. Предложения Участников, предусмотревших аванс, решением Закупочной комиссии могут быть отклонены.

3.4. После выполнения полного объема работ Подрядчик производит уборку рабочего места от посторонних предметов, механизмов, приспособлений, отходов. Подписывает акт приемки выполненных работ в эксплуатацию.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. Сметная стоимость ремонта должна определяться в соответствии с Регламентом «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», введенного в действие приказом ОАО «ДРСК» от 16.05.14 № 148 (Приложение № 3 к Закупочной документации).

4.2. При определении стоимости ремонта по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчёт.

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – июль 2015 г.

Окончание работ – сентябрь 2015 г.

6. Заказчик:

ОАО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «ХЭС»

7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие системы контроля качества.

7.2. Наличие опыта в выполнении работ, являющихся предметом торгов.

7.3. Наличие квалифицированного персонала.

7.4. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.5. Техническая оснащённость претендента.

7.6. Персонал подрядной организации должен иметь право самостоятельной работы в электроустановках на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов).

8. Требования к выполнению работ:

Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, ПУЭ, Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. № 328н, Технологические карты; Правила пожарной безопасности в лесах № 417 от 30.06.2007г; Правила санитарной безопасности в лесах №414 от 29.06.2007г, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

Работы выполняются по ППР, разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

Заявка на вывод оборудования в ремонт подается подрядчиком не позднее 6 дней до начала производства работ.

Заказчик перед началом работ обязан проверить комплектацию объекта, сертификаты на материалы.

«Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на склад Николаевского РЭС по адресу Хабаровский край, г. Николаевск - на – Амуре, ул. Советская, д.114 по актам все демонтированные материалы, в том числе:

Капитальный ремонт ВЛ 0,4 кВ Ф-2 ТП-42 с.Красное:

- Стойка деревянная – 80 шт;
- Провод АС-50 – $2 \times 4 = 8$ км;
- Провод АС-16 – $0,3 \times 4 = 1,2$ км;
- Провод АС-16 (вводы) – $0,7 \times 2 = 1,4$ км

Капитальный ремонт ВЛ 0,4 кВ Ф-2,3 ТП-48 с.Красное:

- Стойка деревянная – 56 шт;
- Провод АС-50 – $1,75 \times 4 = 7$ км;
- Провод АС-16 (вводы) – $0,7 \times 2 = 1,4$ км
- Провод АС-25 (вводы) – $0,15 \times 4 = 0,6$ км

Демонтируемые материалы являются собственностью «Заказчика».

Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами «Подрядчика».

9. Приемка оборудования из ремонта:

Приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Актов выполненных работ.

10. Гарантия исполнителя:

Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком не менее 36-ти месяцев.

Главный инженер
СП «Северные электрические сети»
филиала ОАО «ДРСК»-«Хабаровские ЭС»



М.Г. Рукшин

Исп. ПТС, Матюхина Светлана Александровна
Тел. исп.: (4217)54-12-96, местн.: 23-13
E-mail: pts4@ses.khab.drsk.ru

Утверждаю

Зам. директора – главный инженер

филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС»

 В.Ф. Ожегин

«28» 03 2015 г.

Организация ОАО "ДРСК"Филиал "Хабаровские электрические сети"СП "Северные электрические сети", Николаевский РЭСОбъект Инвентарный номер НВ032007, Линия электропередач, воздушные ЛЭП низкого напряжения, кабельные ЛЭП низкого напряжения, кабельные ЛЭП высокого напряжения, инв. № 343 лит.1

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2015 год

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ Ф-2, 3 ТП-48 с.Красное, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту подрядом

| № п/п | Обнаруженные дефекты | Ед.изм. | Кол-во | Наименование работ (номера опор, пролетов) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Гнилые одностоечные деревянные опоры | шт | 20 | Замена деревянных опор одностоечных на ж/б опоры с нанесением нумерации: №№ 2-00/2, 2-00/3, 2-00/6-:-2-00/9, 2-02/2-:-2-02/7, 2-01/2-:-2-01/5, 3-00/2, 3-00/4, 3-00/5, 3-00/8 |
| 2 | Гнилые одностоечные деревянные опоры с одним подкосом | шт | 18 | Замена одностоечных деревянных опор с одним подкосом на ж/б опоры с одним подкосом с нанесением нумерации: №№ 2-00/1, 2-00/4, 2-00/5, 2-00/10, 2-01/1, 2-01/6, 2-01-1/1, 2-02/1, 2-01/7, 2-02/8, 3,1-00/1, 3-00/3, 3-00/6, 3-00/7, 3-00/9, 3-01/1, 3-02/1, 3-03/1 |
| 3 | Провод АС-50 не соответствует качеству эл.энергии, наличие оплавлений, скруток | км провода/ км ВЛ | 4,8/1,2 | Замена провода АС-50 на провод СИП2 3х50+1х70 в пролете опор №№ 2-00/1-:-2-00/10, 2-004-:-2-02/8, 2-00/1-:-2-01/6 |
| 4 | Провод АС-50 не соответствует качеству эл.энергии, наличие оплавлений, скруток | км провода/ км ВЛ | 2,2/0,55 | Замена провода АС-50 на провод СИП2 3х70+1х70 в пролете опор №№ 3,1-00/1-:-3-00/9, 3-00/6-:-3-01/1, 3-00/7-:-3-02/1 |
| 5 | Отсутствие заземляющих спусков | шт | 8 | Устройство заземляющих спусков из проволоки стальной опоры №№ 2-00/1, 2-00/4, 2-00/10, 2-02/8, 3,1-00/1, 3-00/7, 3-00/9, 3-02/1 |
| 6 | Ввода 1-фазные не соответствуют сечению | ввод/км провода | 35/0,72 | Замена вводов однофазных проводом СИП4 2х16 |
| 7 | Ввода 3-фазные не соответствуют сечению | ввод/км провода | 5/0,151 | Замена вводов проводом СИП2 3х35+1х54,6 |

Материалы:

| | | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------------|
| 1 | Стойка опоры СВ 105 /бетон В30 (М400), объем 0,47 м3, расход ар-ры 74,8 кг/ (серия 3.407.1-143; 3.407.1-136) | шт. | 38 | материалы подрядчика |
| 2 | Стойка опоры СВ 95-3,5-а /бетон В22,5 (М300), объем 0,36 м3, расход арматуры 39,4 кг/ (серия 3.407.1-143 вып. 7) | шт. | 18 | материалы подрядчика |
| 3 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 3х50+1х70-0,6/1,0 | 1000 м | 1,254 | материалы подрядчика |
| 4 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 3х70+1х70-0,6/1,0 | 1000 м | 0,575 | материалы подрядчика |
| 5 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 3х35+1х54,6-0,6/1,0 | 1000 м | 0,158 | материалы подрядчика |

| | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------|
| 6 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 2х16-0,6/1,0 | 1000 м | 0,752 | материалы подрядчика |
| 7 | Бугель NB 20(20,45/1,18/1,81) | шт. | 200 | материалы подрядчика |
| 8 | Зажим анкерный (СИП) DN 123 | шт. | 68 | материалы подрядчика |
| 9 | Зажим анкерный (СИП) PA 1500 | шт. | 42 | материалы подрядчика |
| 10 | Зажим соединительный ПС-2-1 | шт. | 8 | материалы подрядчика |
| 11 | Зажим ответвительный Р 70 (244,32/1,18/1,81) | шт. | 60 | материалы подрядчика |
| 12 | Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) N 640 | шт. | 136 | материалы подрядчика |
| 13 | Сжимы ответвительные У-733 | шт. | 80 | материалы подрядчика |
| 14 | Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E | компл. | 19 | материалы подрядчика |
| 15 | Анкерный кронштейн CS 10,3 (234,51/1,18/1,81) | шт. | 38 | материалы подрядчика |
| 16 | Анкерный кронштейн СА 16 (45,05/1,18/1,81) | шт. | 34 | материалы подрядчика |
| 17 | Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП) | шт. | 2 | материалы подрядчика |
| 18 | Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12 | шт. | 8 | материалы подрядчика |
| 19 | Наконечники кабельные алюминиевые ТА 50-10-9 | шт. | 8 | материалы подрядчика |
| 20 | Нитрозмаль НЦ черная | кг | 3 | материалы подрядчика |
| 21 | Катанка стальная (углеродистая) спокойная, марка Бст1сп-3сп, диаметр 7-9 мм | т | 0,03 | материалы подрядчика |
| 22 | Скрепа размером 20 мм NC20 (СИП) | шт. | 200 | материалы подрядчика |
| 23 | Трубы гибкие гофрированные из ПВХ, диаметром 50 мм | 10м | 2 | материалы подрядчика |
| 24 | Сталь угловая 63х63 мм | т | 0,352 | материалы подрядчика |
| 25 | Детали крепления стальные (Узел крепления укоса У-5) | кг | 437,4 | материалы подрядчика |
| 26 | Гайки и шайбы оцинкованные, диаметр 20 мм | кг | 9,8 | материалы подрядчика |
| 27 | Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ | | | материалы подрядчика |
| Транспортная схема | | | | |
| 1 | Среднее расстояние от г.Николаевска-на-Амуре до ремонтируемого участка. | км | 29 | |
| 2 | Среднее расстояние от г.Комсомольска-на-Амуре до г.Николаевска-на-Амуре | км | 582 | |
| Погрузо-разгрузочные работы | | | | |
| 1 | Перевозка монтируемых материалов | т | 69,9 | |
| 2 | Погрузо работы, перевозка демонтированных материалов | т | 21,706 | |
| Примечание: | | | | |
| 1 | Работы производятся в населенной местности (п.Красное), в охранной зоне ВЛ | | | |

Председатель комиссии:

Главный инженер СП "СЭС"
(должность)

М.Г. Рукшин

(подпись)

(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник Николаевского РЭС
(должность)

А.В. Васильев

(подпись)

(расшифровка подписи)

Главный инженер Николаевского РЭС

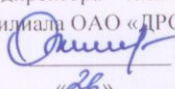
(должность)

С.В. Букреев

(подпись)

(расшифровка подписи)

Утверждаю

Зам. директора – главный инженер
филиала ОАО «ДРСК» - «ХЭС»
 В.Ф. Ожегин
«26» 03 2015 г.

Организация ОАО "ДРСК"

Филиал "Хабаровские электрические сети"

СП "Северные электрические сети", Николаевский РЭС

Объект Инвентарный номер НВ032007, Линия электропередач, воздушные ЛЭП низкого напряжения, кабельные ЛЭП низкого напряжения, кабельные ЛЭП высокого напряжения, инв. № 343 лит.1

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2015 год

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ Ф-2 ТП-42 п.Красное, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту подрядом

| № п/п | Обнаруженные дефекты | Ед.изм. | Кол-во | Наименование работ (номера опор, пролетов) |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Гнилые одностоечные деревянные опоры | шт | 14 | Замена деревянных опор одностоечных на ж/б опоры с нанесением нумерации: №№ 2-00/3, 2-00/4, 2-00/7, 2-00/8, 2-00/9, 2-00/11, 2-00/12, 2-00/13, 2-00/14, 2-01/3, 2-01/4, 2-02/5, 2-02-1/2 |
| 2 | Гнилые одностоечные деревянные опоры с одним подкосом | шт | 33 | Замена одностоечных деревянных опор с одним подкосом на ж/б опоры с одним подкосом с нанесением нумерации: №№ 2,5-00/1, 2-00/2, 2-00/5, 2-00/6, 2-00/10, 2-00/15, 2-00/16, 2-00/17, 2-01/8, 2-00/19, 2-03/1, 2-03/2, 2-02/1, 2-02/2, 2-02/3, 2-02/4, 2-02/6, 2-02-4/1, 2-02-3/1, 2-02-2/1, 2-02-1/2, 2-02-1/3, 2-02-1-1/1, 2-02-1/4, 2-02-1/6, 2-02-1-2/1, 2-01/1, 2-01/2, 2-01/5, 2-01/6, 2-01/7, 2-01-01/1, 2-04/1 |
| 3 | Провод АС-50 не соответствует качеству эл.энергии,наличие оплавлений,скруток | км провода/ км ВЛ | 4,0/1,0 | Замена провода АС-50 на провод СИП2 3х50+1х70 в пролете опор №№ 2-00/15-:-2-02-4/1, 2-00/10-:-2-01/7, 2-02/1-:-2-02-1/6, в том числе на переходах через препятствия: автомобильные дороги - 2 перехода/0,06 км ВЛ |
| 4 | Провод АС-50 не соответствует качеству эл.энергии,наличие оплавлений,скруток | км провода/ км ВЛ | 4,0/1,0 | Замена провода АС-50 на провод СИП2 3х70+1х54,6 в пролете опор №№ 2,5-00/1-:-2-00/19, в том числе на переходах через препятствия: водные преграды - 1 переход/0,03 км ВЛ. |
| 5 | Провод АС-16 не соответствует качеству эл.энергии.наличие оплавлений, скруток. | км провода/ км ВЛ | 1,02/0,3 | Замена провода АС-16 на провод СИП4 4х25 в пролете опор №№ 2-02/4-:-2-02-3/1, 2-02/3-:-2-02-2/1, 2-02-1/2-:-2-02-1-1/1, 2-02-1/4-:-2-02-1-2/1, 2-01/5-:-2-01-01/1, 2-00/16-:-2-03/2, 2-00/5-:-2-04/1 |
| 6 | Отсутствие заземляющих спусков | шт | 6 | Устройство заземляющих спусков из проволоки стальной опоры №№ 2,5-00/1, 2-00/10, 2-00/16, 2-00/19, 2-02-4/1, 2-02-1/6 |
| 7 | Ввода 1-фазные не соответствуют сечению | ввод/км провода | 33/0,7 | Замена вводов однофазных проводом СИП-4 (2х16) |
| Материалы: | | | | |
| 1 | Стойка опоры СВ 105 /бетон В30 (М400), объем 0,47 м3, расход ар-ры 74,8 кг/ (серия 3.407.1-143; 3.407.1-136) | шт. | 47 | материалы подрядчика |
| 2 | Стойка опоры СВ 95-3,5-а /бетон В22,5 (М300), объем 0,36 м3, расход арматуры 39,4 кг/ (серия 3.407.1-143 вып. 7) | шт. | 33 | материалы подрядчика |
| 3 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 3х70+1х54,6-0,6/1,0 | 1000 м | 1,045 | материалы подрядчика |

| | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------|
| 4 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 3x50+1x70-0,6/1,0 | 1000 м | 1,045 | материалы подрядчика |
| 5 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 4x25-0,6/1,0 | 1000 м | 0,314 | материалы подрядчика |
| 6 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 2x16-0,6/1,0 | 1000 м | 0,732 | материалы подрядчика |
| 7 | Бугель NB 20(20,45/1,18/1,81) | шт. | 100 | материалы подрядчика |
| 8 | Зажим анкерный (СИП) DN 123 | шт. | 66 | материалы подрядчика |
| 9 | Зажим анкерный (СИП) PA 1500 | шт. | 50 | материалы подрядчика |
| 10 | Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) N 640 | шт. | 132 | материалы подрядчика |
| 11 | Зажим соединительный ПС-2-1 | шт. | 6 | материалы подрядчика |
| 12 | Зажим ответвительный P 70 (244,32/1,18/1,81) | шт. | 36 | материалы подрядчика |
| 13 | Сжимы ответвительные У-733 | шт. | 66 | материалы подрядчика |
| 14 | Комплект промежуточной подвески (СИП) ES | компл. | 23 | материалы подрядчика |
| 15 | Анкерный кронштейн CS 10,3 (264,51/1,18/1,81) | шт. | 48 | материалы подрядчика |
| 16 | Анкерный кронштейн CA 16 (45,05/1,18/1,81) | шт. | 33 | материалы подрядчика |
| 17 | Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП) | шт. | 2 | материалы подрядчика |
| 18 | Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12 | шт. | 8 | материалы подрядчика |
| 19 | Нитрозмаль НЦ черная | кг | 3 | материалы подрядчика |
| 20 | Катанка стальная (углеродистая) спокойная, марка Бст1сп-Зсп, диаметр 7-9 мм | т | 0,02 | материалы подрядчика |
| 21 | Скрепа размером 20 мм NC20 (СИП) | шт. | 100 | материалы подрядчика |
| 22 | Трубы гибкие гофрированные из ПВХ, диаметром 50 мм | 10м | 0,8 | материалы подрядчика |
| 23 | Сталь угловая 63х63 мм | т | 0,128 | материалы подрядчика |
| 24 | Детали крепления стальные (Узел крепления укоса У-5) | кг | 801,9 | материалы подрядчика |
| 25 | Гайки и шайбы оцинкованные, диаметр 20 мм | кг | 12,4 | материалы подрядчика |
| 26 | Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ | | | материалы подрядчика |
| Транспортная схема | | | | |
| 1 | Среднее расстояние от г.Николаевска-на-Амуре до ремонтируемого участка. | км | 29 | |
| 2 | Среднее расстояние от г.Комсомольска-на-Амуре до г.Николаевска-на-Амуре | км | 582 | |
| Погрузо-разгрузочные работы | | | | |
| 1 | Перевозка монтируемых материалов | т | 99,064 | |
| 2 | Погрузо работы, перевозка демонтированных материалов | т | 30,57 | |
| Примечание: | | | | |
| 1 | Работы производятся в населенной местности (п.Красное), в охранной зоне ВЛ | | | |

Председатель комиссии:

Главный инженер СП "СЭС"

(должность)

М.Г. Рукшин

(подпись)

(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник Николаевского РЭС

(должность)

А.В. Васильев

(подпись)

(расшифровка подписи)

Главный инженер Николаевского РЭС

(должность)

С.В. Букреев

(подпись)

(расшифровка подписи)