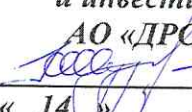




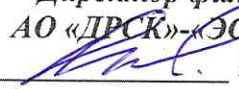
Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Электрические сети Еврейской автономной области»

ул. Черноморская, 6, г. Биробиджан, ЕАО, 679011, Россия Тел/факс (42622) 2-27-18
E-mail: doc@eao.drsk.ru ОГРН 1052800111308, ИНН 2801108200, КПП 790102001

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по развитию
и инвестициям филиала
АО «ДРСК»-«ЭС ЕАО»
 **К.В. Шуляковский**
« 14 » января 2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор филиала
АО «ДРСК»-«ЭС ЕАО»
 **Н.Н. Гусев**
« 14 » января 2016г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического присоединения потребителей (в том числе ПИР) на территории филиала АО «ДРСК» - «ЭС ЕАО» (31 заявитель)

1. Общие сведения

1.1. Настоящее Техническое задание составлено в целях выполнения мероприятий по технологическому присоединению энергопринимающих устройств Заявителей к электрическим сетям Заказчика.

Таблица 1. Список заявителей и договоров ТПр

| № пп | Заявитель | Договор на ТПр | Адрес объекта | Мощность, кВт | Наименование работ |
|----------------------|-----------------|-------------------------|--|---------------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Городской РЭС | | | | | |
| 1 | ООО «АРХ ИДЕЯ» | 1400 - 2384 от 06.08.15 | Биробиджан г, 92 м на юг от д. № 74 по ул. Советская | 60 | Строительство КЛЭП |
| 2 | Павлишина Г.Ф. | 1859 - 2568 от 30.09.15 | Биробиджан г, СОТ Биршоссе 13 км, Нагорная ул., уч. 436 | 5 | Строительство ВЛЭП |
| 3 | Сотникова Е.А. | 1976 - 2723 от 13.10.15 | Биробиджан г СОТ "Биршоссе 13 км", Нагорная ул участок № 435 | 15 | |
| 4 | Роговская В.Ф. | 2253 - 3023 от 20.11.15 | Биробиджан г СОТ "Биршоссе 13 км", Попова ул уч. 494 | 5 | Строительство ВЛЭП |
| 5 | Темирова Е.В. | 2121 - 2856 от 03.11.15 | Биробиджан г, СОТ "Биршоссе 13 км", ул. Центральная, участок № 471 | 5 | Строительство ВЛЭП |
| 6 | Шитов Н.В. | 2120 - 2976 от 03.11.15 | Биробиджан г, СОТ "13 км Биршоссе" ул. Зеленая, участок № 473 | 5 | |
| 7 | Павлишин О.И. | 1972 - 2712 от 13.10.15 | Биробиджан г, Комсомольская ул ПГЭК 109 | 5 | Строительство ВЛЭП, Монтаж РП |
| 8 | Коротченко О.Н. | 2073 - 2740 от 26.10.15 | Биробиджан г, Камская ул 80м на северо-запад от д. 1 | 15 | Строительство ВЛЭП |
| 9 | Щавинская Г.Н. | 2112 - 2875 от 02.11.15 | Биробиджанский р-н, Птичник с, Приозерная ул. дом № 8а | 15 | Строительство ВЛЭП |
| 10 | Пчелинцев В.Г. | 2150 - 2914 от 09.11.15 | Биробиджанский р-н, Птичник с, Советская ул, дом № 144 | 15 | Строительство ВЛЭП |

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|-----|--|
| 11 | Бодик Т.И. | 2179 - 2906 от 12.11.15 | Биробиджан г, Сибирская ул, дом № 13 | 15 | Строительство ВЛЭП |
| 12 | Коновалова Ф.И. | 2166 - 2987 от 12.11.15 | Биробиджанский р-н, Птичник с, Большая ул, дом № 16 | 15 | Строительство ВЛЭП |
| 13 | Фролов А.С. | 2241 - 2944 от 23.11.15 | Биробиджанский р-н, Птичник с, Гаражный пер 40м на юго- восток от д. 4 | 15 | Строительство ВЛЭП |
| 14 | Купчук В.А. | 2197 - 2982 от 18.11.15 | Биробиджан г, Советская ул ГСК 105 | 5 | Строительство ВЛЭП, Монтаж РП |
| 15 | Купчук И.С. | 2196 - 3027 от 18.11.15 | Биробиджан г, Советская ул ГСК 105 | 5 | |
| 16 | Рукомеда М.П. | 2371 - 6 от 21.12.15 | Биробиджан г, Советская ул ГСК 105 | 10 | |
| 17 | Драгунова А.М. | 2192 - 3019 от 17.11.15 | Биробиджан г, Стяжкина ул, дом № 52 | 15 | Строительство ВЛЭП |
| 18 | Главинский О.Р. | 2108 - 2840 от 30.10.15 | Биробиджан г, Ромашковый пер, дом № 7 | 15 | Строительство ВЛЭП |
| 19 | Сафронов Е.П. | 2187 - 3026 от 12.11.15 | Биробиджан г, Читинская ул 40м на северо-восток от д. 26 | 15 | Строительство ВЛЭП |
| 20 | Кирсанов В.А. | 2274 - 3132 от 26.11.15 | Биробиджан г, Дальняя ул ГСК 173 | 10 | Строительство ВЛЭП, Монтаж РП |
| 21 | Мерега Г.А. | 2298 - 3131 от 01.12.15 | Биробиджанский р-н, Птичник с, Советская ул, в районе БДРСУ, ГСК-4 | 5 | Реконструкция ЛЭП с установкой подкоса, Строительство ВЛЭП, Монтаж РП |
| 22 | Арбитражный суд ЕАО | 1796 - 2520 от 24.09.15 | Биробиджан г, Пионерская ул, д. 41, пом. 9 | 5 | Реконструкция ТП, Монтаж РП |
| 23 | Покацкий С.А. | 2283 - 3233 от 03.12.15 | Биробиджан г, Целинная ул 380м на юго-восток от д.31 | 15 | Строительство ВЛЭП |
| 24 | Ветров И.А. | 2349 - 3235 от 14.12.15 | Биробиджан г, 25 м на юго- восток от дома №9 по пер.Угольному, бокс 6 | 10 | Строительство ВЛЭП, Монтаж РП |
| 25 | Запкина С.В. | 1909 - 2829 от 02.10.15 | Биробиджан г, Московская ул | 15 | Реконструкция ЛЭП с установкой подкоса, Строительство ВЛЭП |
| 26 | Мирзоева З.Ю. | 2324 - 3177 от 09.12.15 | Биробиджан г, Сунгарийская ул | 10 | Реконструкция ЛЭП с установкой подкоса, Строительство ВЛЭП |
| 27 | Филиппов Д.П. | 2344 - 3231 от 11.12.15 | Биробиджан г, Короленко ул, дом № 3, кв.2 | 15 | Реконструкция ЛЭП с установкой подкоса, Строительство ВЛЭП |
| 28 | Нешетный В.Г. | 2343 - 3239 от 14.12.15 | Биробиджан г, Ленина ул, ПГЭК № 92 | 5 | Реконструкция ЛЭП с установкой подкоса, Строительство ВЛЭП, Монтаж РП |
| 29 | ООО «Новострой- Сервис» | 1686 - 2644 от 09.09.15 | Биробиджан г, 226 м на юго- запад от д. № 9 по ул. 40 лет Победы | 180 | Реконструкция ТП |
| Биробиджанский РЭС | | | | | |
| 30 | Савич С.В. | 1988 - 2571 от 13.10.15 | Биробиджанский р-н, в районе с. Пронькино | 15 | Реконструкция ЛЭП с подвеской доп. провода, Строительство ВЛЭП |
| 31 | Обруч Т.Н. | 2167 - 2903 от 12.11.15 | Биробиджанский р-н СОТ "Красный восток" уч. 663 | 15 | Реконструкция ЛЭП с установкой подкоса, Строительство ВЛЭП |

2. Вид работ

Проектно-изыскательские и строительно-монтажные по строительству и реконструкции.

3. Требования к Подрядчику

3.1. Персонал должен быть обучен технологии выполнения строительно-монтажных и специальных работ и иметь удостоверения установленной формы на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов; удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности.

3.2. Руководителем организации Подрядчика письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

- выдающего наряд, распоряжение;
- ответственного производителя работ;
- производителя работ (наблюдающего);
- члена бригады;
- на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении);

3.3. Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

3.4. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593;
- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000);
- Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);
- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);
- Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
- Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

3.5. Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполняться силами Подрядчика, **без привлечения субподрядных организаций.**

3.6. К выполнению кадастровых и проектно-изыскательских работ допускается привлечение субподрядных организаций, при этом необходимо предоставить договор субподряда либо письмо готовности субподрядчика оказать услуги Подрядчику по выполнению необходимых работ с обязательным приложением копии свидетельства СРО субподрядчика о допуске к данным видам работ.

4. Основные требования к выполнению проектных работ

4.1. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к рабочему проекту:

4.1.1. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию (Утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87)

4.1.2. ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации.

4.1.3. ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г.

4.1.4. ПУЭ и ПТЭ (действующие издания);

4.1.5. СНиП 11-01-95 в части, не противоречащей федеральным законам и постановлениям Правительства Российской Федерации;

4.1.6. Техническая политика ОАО «РАО ЭС Востока» на период до 2020 года.

4.1.7. Техническая политика ОАО «РАО Энергетические системы Востока» (введено в действие Приказом ОАО «ДРСК» № 13 от 21.01.2015 г. «О присоединении ОАО «ДРСК» к Технической политике ОАО «РАО ЭС Востока» в области оснащения объектов энергетики инженерно-техническими средствами охраны);

4.1.8. «Уточнение карт климатического районирования территории Приморского и Хабаровского краев по ветровому давлению, толщине стенки гололеда, средне-годовой продолжительности гроз», выполненное в 2008 г. ГУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И.Воейкова» Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

4.1.9. Общие требования к системам противоаварийной и режимной автоматики, релейной защиты и автоматики, телеметрической информации, технологической связи в ЕЭС России (приложение 1 Приказа ОАО «РАО ЕЭС России» от 11.02.2008 г. № 57 «Об организации взаимодействия ДЗО ОАО «РАО ЕЭС России» при создании или модернизации систем технологического управления в ЕЭС России, выполняемых в ходе нового строительства, технического перевооружения, реконструкции объектов электроэнергетики».

4.1.10. Методические указания по определению сметной стоимости:

4.1.10.1. «Порядок определения стоимости проектных работ», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол № 6) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 № 134;

4.1.10.2. «Порядок определения стоимости инженерных изысканий», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол № 6) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 № 134;

4.1.10.3. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол № 7) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014 № 148;

4.1.10.4. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол № 11) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 № 213.

4.1.11. Другая действующая на момент разработки проектной документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

4.2. Выполнить проектно-изыскательские работы в объеме рабочей документации в соответствии с исходными данными, предоставленными Заказчиком в следующем объеме:

4.2.1. В состав проекта по воздушным линиям электропередач (ВЛЭП) включить:

- лист согласований;
- ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
- краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений;
- принципиальная схема электроснабжения;
- план трассы ВЛ с расстановкой опор ВЛ на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500;
- поопорная схема ВЛ от последней опоры действующей ВЛ;
- ведомость опор;
- ведомость заземляющих устройств;
- ведомость и схемы пересечений;
- ведомость стрел провесов проводов;
- профили мест пересечения ВЛ с линейными объектами и инженерными сооружениями с

указанием габаритов от нижнего провода;

- схемы закрепления опор в грунте;
- габаритно конструктивно-строительные решения;
- мероприятия по защите ВЛ от грозových перенапряжений;
- схемы заземления элементов опор заземляющих устройств ВЛ;
- чертежи установки опор;
- спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования;
- лист регистрации замечаний и изменений;
- локальные сметы и сводный сметный расчет.

4.2.2. В состав проекта по кабельным линиям электропередач (КЛЭП) включить:

- лист согласований;
- ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
- краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений;

- принципиальная схема электроснабжения;
- план расположения КЛ на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500;
- схема чертеж прокладки кабеля в траншее в земле;
- чертеж защита кабеля на опоре ВЛ;
- чертеж соединения провода и кабеля;
- спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования
- лист регистрации замечаний и изменений;
- локальные сметы и сводный сметный расчет.

4.2.3. В состав проекта по КТПН, СТП, ВРУ, ШУЭ и т.п. включить:

- лист согласований;
- ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
- краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений;

- принципиальная схема электроснабжения;
- план расположения на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500;
- схема заземления;
- общий вид, план расположения оборудования, габаритные, установочные и присоединительные размеры СТП, КТПН и т.п.;

- чертеж ответвления СИП от опоры к ШУЭ с указанием всех габаритов;
- опросный лист;
- спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования
- лист регистрации замечаний и изменений;
- локальные сметы и сводный сметный расчет.

4.3. Подрядчик должен разработать рабочую документацию в объеме, необходимом для производства строительно-монтажных и пусконаладочных работ с последующим получением разрешения на ввод в эксплуатацию объекта в управлении Ростехнадзора.

4.4. Разработанные проекты до начала производства работ согласовать с филиалом АО «ДРСК»-«ЭС ЕАО» и передать по акту приема-передачи на утверждение в филиал АО «ДРСК» - «ЭС ЕАО» (в электронном виде и на бумажном носителе).

4.5. Согласовать разработанные проекты в территориальном управлении Ростехнадзора (в случае выполнения работ по строительству или реконструкции КТП).

4.6. Сметная документация в составе конкурсного предложения участника должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, утвержденных АО «ДРСК»:

4.6.1. «Порядок определения стоимости проектных работ», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол № 6) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 № 134;

4.6.2. «Порядок определения стоимости инженерных изысканий», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол № 6) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 № 134;

4.6.3. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол № 7) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014 № 148;

4.6.4. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол № 11) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 № 213.

4.7. Сметная документация составляется по программе Гранд СМЕТА, базисно-индексным методом с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001 в редакции 2014г. (приказ Минстроя РФ от 30.01.2014г. № 31/пр), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. При определении сметной стоимости применять текущие (прогнозные) индексы пересчета по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен, ежеквартально утверждаемые Министерством регионального развития (индексы ЕАО в соответствии с Письмом Минстроя РФ).

4.8. При определении стоимости строительства объектов, учитывая существующую систему ценообразования РФ, руководствоваться следующим:

4.8.1. ВЛ 0,4-10 кВ, в том числе: установка опор; оснастка опор; монтаж заземляющих устройств; подвеска проводов, монтаж ответвлений к зданиям; вырубка и подрезка зеленых насаждений и т.д., необходимо применять индекс «Воздушная прокладка провода», в зависимости от жилы. При этом на стоимость материалов, оборудования, перевозку материалов, перебазировку автотранспорта и погрузо-разгрузочные работы необходимо применять индекс «Прочие объекты».

4.8.2. КЛ 0,4-10 кВ, в том числе: разработка и обратная засыпка грунта; прокладка кабеля в траншее; прокладка кабеля по стенам, опорам, каналам; устройство постели; защитное покрытие кабеля кирпичом или лентой; разработка и восстановление асфальтных, бетонных покрытий; разработка и восстановление бордюрных камней и т.д., необходимо применять индекс «Подземная прокладка кабеля», в зависимости от жилы. При этом на стоимость материалов, перевозку материалов, перебазировку автотранспорта и погрузо-разгрузочные работы необходимо применять индекс «Прочие объекты».

4.8.3. КТП 0,4-10 кВ, ВЛ 35-110 кВ, КЛ 35-110 кВ учитывая весь комплекс работ необходимо применять индекс «Прочие объекты».

4.9. Стоимость работ, по реконструкции существующих электросетевых объектов и работ по строительству новых (в т.ч. отпаяк от существующих ЛЭП), а также проектно-изыскательских работ необходимо определять в отдельных локальных сметных расчетах.

4.10. Расчет стоимости работ необходимо выполнить по каждому заявителю на технологическое присоединение.

4.11. Безвозмездно откорректировать техническую документацию по замечаниям Заказчика в течение 10 (десяти) рабочих дней.

5. Основные требования к выполнению строительно-монтажных работ

5.1. Строительство (реконструкция) выполняется на основании договора подряда.

5.2. Перед началом производства строительно-монтажных работ необходимо выполнение организационно - технических мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ:

- назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей

среды;

- разработка подрядчиком проекта производства работ (ППР) и получение всех необходимых согласований;
- оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП.

5.3. Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной рабочей документацией, требованиями государственных надзорных органов, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;
- СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
- РД-11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;
- РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;
- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;
- Положения об аттестации оборудования, технологий и материалов в ОАО «Россети»;
- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и (наименования города, региона).

5.4. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и перед началом работ предоставляются для согласования Заказчику.

5.5. Подрядчик ведет исполнительную документацию, где отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика, которая предоставляется Заказчику в следующем объеме:

5.5.1. Монтаж ВЛ 0,4 – 6(10) кВ:

- Акт приемки законченного строительства;
- Акт технической готовности электромонтажных работ;
- Акт освидетельствования скрытых работ по монтажу заземляющего устройства с исполнительной схемой;
- Паспорт воздушной линии (лист с изменениями) – готовится и хранится в РЭС;
- Ведомость монтажа воздушной линии;
- Акт освидетельствования скрытых работ на устройство основания под опоры;
- Акт замеров в натуре габаритов от проводов ВЛ до пересекаемого объекта (при наличии пересечений);
- Исполнительная схема ВЛ;
- Протокол измерения сопротивления заземляющего устройства;
- Протокол проверки наличия цепи между заземленной установкой и заземлителем;
- Лицензия на ВВ лабораторию (копия);
- Паспорта и сертификаты на примененные материалы, изделия, оборудование;
- Справка об устранении выявленных замечаний (при наличии);
- Ордер на производство работ.

5.5.2. Монтаж ТП (дополнительно предоставляются):

- Акт сдачи-приемки электромонтажных работ;
- Паспорт заземляющего устройства в составе:
- Акт освидетельствования скрытых работ по наружному контуру заземления ТП;
- Акт сдачи-приемки работ по монтажу наружного контура заземления ТП;
- Протоколы приемо-сдаточных испытаний согласно ПУЭ;
- Паспорта на установленное оборудование;

5.5.3. Исполнительная документация оформляется в 2 экземплярах: 1 экземпляр передается в РЭС и 1 экземпляр по акту приемки-передачи в службу перспективного развития и технологического присоединения филиала.

5.6. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 13.

5.7. Подрядчик проводит с заинтересованными организациями, юридическими и физическими лицами все необходимые согласования для обеспечения возможности производства работ (согласование размещения оборудования, сетей на объектах сторонних лиц, получение ордера на проведение земляных работ и т.д.).

5.8. Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

- увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор;
- исключить любую работу;
- изменить характер или качество, или вид любой части работы;
- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

5.9. Подрядчик обеспечивает в счет договорной цены сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг.

5.10. Подрядчик, после завершения строительно-монтажных работ, обязан выполнить замеры GPS-координат вновь установленных опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-84 и предоставить заказчику в виде заполненной таблицы в соответствии с регламентом (Приложение 1 к ТЗ).

6. Объем строительно-монтажных работ

6.1. Краткое описание основных объемов работ:

| № пп | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|---|---|--------------|--------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Строительство ВЛ 0,4кВ. Подготовительные работы. | | | | |
| 1 | Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 16 см | 100 деревьев | 0,26 | с трелевкой, разделкой и вывозкой |
| 2 | Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 20 см | 100 деревьев | 0,23 | с трелевкой, разделкой и вывозкой |
| 3 | Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 24 см | 100 деревьев | 0,62 | с трелевкой, разделкой и вывозкой |
| 4 | Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 28 см | 100 деревьев | 0,12 | с трелевкой, разделкой и вывозкой |
| 5 | Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 32 см | 100 деревьев | 0,04 | с трелевкой, разделкой и вывозкой |
| 6 | Обрезка и прореживание крон деревьев: при диаметре ствола до 250 мм, количеством срезов 15-20 | 1 дерево | 8 | |

| Строительство ВЛ-0,4 кВ | | | | |
|--|---|---|--------|---|
| 7 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных | 1 опора | 33 | Стойка опоры СВ 95 |
| 8 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом | 1 опора | 27 | Стойка опоры СВ 95 |
| 9 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами | 1 опора | 4 | Стойка опоры СВ 95 |
| 10 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (применительно к установке укоса) | 1 опора | 6 | Стойка опоры СВ 95 |
| 11 | Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) | 1000 м | 2,334 | СИП-2 3х25+1х35 – 43м СИП-2 3х35+1х54,6 – 2218м СИП-2 3х50+1х54,6 – 73м |
| 12 | Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ: с помощью механизмов | 1 км неизолированного провода при 20 опорах | 0,209 | АС, сечением 35/6,2 мм ² |
| Установка РП и защитных аппаратов | | | | |
| 13 | Монтаж РП | 1 шт. | 7 | |
| 14 | Монтаж автоматов | 1 шт. | 16 | 1Р 50А – 3шт 1Р 40А – 6шт 3Р 63А – 1шт 3Р 100А – 6шт |
| Устройство заземления опор ВЛ, РП. | | | | |
| 15 | Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м | 1 заземлитель | 148 | диаметром: 16 мм |
| 16 | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций | 10 м шин заземления | 28,9 | диаметром: 10 мм |
| Реконструкция ТП № 4 РУ- 0,4 | | | | |
| 17 | Монтаж рубильника | 1 шт. | 1 | РПС-2 250А |
| 18 | Монтаж предохранителей | 1 шт. | 3 | ПН-2 250А |
| 19 | Монтаж шин | 100 м | 0,21 | |
| Реконструкция ТП 590 | | | | |
| 20 | Демонтаж ящика с рубильником | 1 шт. | 2 | |
| 21 | Монтаж ящика с рубильником | 1 шт. | 2 | |
| Строительство КЛ 0,4 кВ | | | | |
| 22 | Разработка грунта в отвал экскаваторами | 1000 м ³ грунта | 0,1275 | |
| 23 | Засыпка траншей и котлованов | 1000 м ³ грунта | 0,1275 | |
| 24 | Планировка площадей бульдозерами | 1000 м ² спланированной поверхности за 1 проход бульдозера | 0,255 | |
| 25 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг | 100 м кабеля | 2,74 | АВБбШв с числом жил - 4 и сечением 70 мм ² |
| 26 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг | 100 м кабеля | 1,06 | |
| 27 | Монтаж муфт концевых | 1 шт. | 4 | |
| 28 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм ² | 100 шт. | 0,16 | |
| Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия | | | | |

| | | | | |
|----|--|---|--------|--|
| 29 | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных | 100 м3 конструкций | 0,0203 | |
| 30 | Разборка бортовых камней: на щебеночном основании | 100 м | 0,06 | |
| 31 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,058 | |
| 32 | Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог однослойного толщиной: 80 мм площадью ремонта до 25 м2 | 100 м2 | 0,29 | |
| 33 | Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий | 100 м бортового камня | 0,06 | |

6.2. Произвести нанесение диспетчерских наименований и закрепление предупреждающих плакатов в соответствии с указанием №39 от 10.04.2012г. филиала АО «ДРСК»-«ЭС ЕАО».

6.3. Основные технические решения и объем строительно-монтажных работ определяется разработанной рабочей документацией.

7. Основные требования к качеству поставляемых материально-технических ресурсов

7.1. Поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик. При замене оборудования и материалов на аналоги, согласовывать изменения с Заказчиком.

7.2. Поставляемое оборудование, материалы и кабельная продукция должны быть согласованы Заказчиком.

7.3. Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных проектом, включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

7.4. Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие авторизованного заводом-изготовителем сервисного центра на территории России.

Поставщик должен являться официальным дилером завода-изготовителя (поставщиком может быть завод-изготовитель).

7.5. Требования к сертификации продукции.

Все поставляемое оборудование должно быть аттестовано ОАО «ФСК ЕЭС» или ОАО «Россети».

Для оборудования российских производителей требуется выполнение ТУ или иных документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям.

Для оборудования импортного производства требуются сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарт РФ от 16.07.1999 №36 «о правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями).

7.6. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-

эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

7.7. При комплектации оборудования, кабельной продукции и материалов импортного производства, вся техническая документация должна быть представлена на русском языке и языке страны завода-изготовителя (инструкции по монтажу и эксплуатации).

7.8. В отдельных случаях материалы и оборудование будут переданы Заказчиком в монтаж или по договору купли-продажи.

7.9. Материалы и оборудование, высвободившиеся после демонтажа и пригодные к повторному применению, вывозятся Подрядчиком на склад базы филиала АО «ДРСК»-«ЭС ЕАО» и передаются Подрядчиком по Акту передачи Заказчику.

8. Гарантии Подрядчика.

8.1. Гарантия Подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение недостатков (дефектов), возникших по его вине, должна составлять не менее 60-ти месяцев со дня ввода объекта в эксплуатацию.

8.2. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые Подрядчиком составляет не менее 60-ти месяцев.

8.3. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться Заказчиком вследствие недостатков (дефектов), за которые отвечает Подрядчик.

9. Сроки выполнения работ

9.1. Срок выполнения работ с момента заключения договора по **30.04.2016г.**

10. Общие условия приемки выполненных работ

10.1. Заказчик имеет право осуществлять контроль состава, качества и объемов выполняемых работ.

10.2. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок с 20 числа до окончания отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. № 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

10.3. Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл.1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями И1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

10.4. Отчетная документация должна быть оформлена по форме КС - 2, КС - 3 на основании локальных смет и должна быть представлена для каждого объекта строительства.

10.5. Общая стоимость работ формируется на основании локальных смет, рассчитанных для каждого объекта строительства.

10.6. Подрядчик предоставляет акты приемки выполненных работ (КС-2) отдельно по каждому объекту и виду работ (строительство, реконструкция, проектные работы).

10.7. Стороны осуществляют сдачу-приемку выполненных строительно-монтажных работ ежемесячно в соответствии с фактической готовностью. Подрядчик в период до 20 числа каждого месяца представляет Заказчику акт выполненных работ (форма КС-2), и справку о стоимости работ (форма КС-3) в бумажном виде в количестве не менее 3 экземпляров и в электронной форме файла «Гранд-смета». К акту КС-2 в обязательном порядке прилагаются документы, подтверждающие фактическую стоимость использованного оборудования и материалов, исполнительная документация по выполненным работам (акты на скрытые работы, геодезические схемы, акты испытаний систем,

копии паспортов и сертификатов на использованные в строительстве материалы и конструкции и т.д.). Без перечисленных приложений акт КС-2 Заказчиком не рассматривается.

10.8. В случае использования подрядчиком давальческих материалов, приобретенных заказчиком, оформляется накладная на отпуск материалов на сторону по форме М-15. В Акте выполненных работ по форме КС-2 заполняется отдельный справочный раздел «Материалы заказчика» с указанием их стоимости на основании Отчета израсходованных давальческих материалов. В окончательную сумму по акту стоимость давальческих материалов не включается. Оборудование, поставляемое Заказчиком, передается в монтаж по Акту передачи оборудования в монтаж.

10.9. Остальные требования к порядку приемки работ будут указаны в Техническом задании к закрытому запросу цен.

11. Дополнительные условия:

11.1. Заявка на отключение действующих электроустановок для производства работ, подается Подрядчиком не позднее 5 дней до начала производства работ.

11.2. Расчет за выполненные работы производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика или другими формами расчетов, не запрещенными действующим законодательством РФ, в течение 30 (тридцати) дней следующих за месяцем в котором выполнены работы, после подписания справки о стоимости выполненных работ КС-3.

11.3. Заказчик имеет право отклонить предложения, предусматривающие начало производства работ после выплат авансового платежа.

12. Приложения

Приложение №1. Ведомость замеров GPS-координат вновь установленных опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-84.

Приложение №2. Технические условия – 31 шт.

**Начальник СПРиТП
филиала АО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»**



В.Н. Грунин

Регламент по координированию опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-84

1. Понятия и определения.

GPS (англ. *Global Positioning System*) – спутниковая система навигации, обеспечивающая измерение расстояния, времени и определяющая местоположение во всемирной системе координат **WGS-84** (англ. *World Geodetic System 1984*).

2. Порядок проведения работ:

- 2.1. Выезд на место.
- 2.2. Получение координат под объектами: ВЛ-6/10, ВЛ-0,4 кВ и ТП.
- 2.3. Внесение полученных данных в таблицу в формате xls в электронном виде для работы в программе Microsoft Excel.
- 2.4. Формат таблицы для заполнения сведений (к таблице прилагать файл формата grx с указанием наименования заявителей):

Дата и номер договора на технологическое присоединение
(если это доп. соглашение, то указывать № доп. соглашения)

Наименование населённого пункта, района Приморского края

| Наименование, ФИО заявителя | Улица, номер дома заявителя | Номера опор (если это не опора, указать и расшифровать что это; если опора состоит из нескольких стоек, то указывать стойку опоры и стойки подкосов | Координаты в формате <u>широта,долгота</u> . Пример: 43.123456,135.123456 (цифры примерные, точки и запятые именно в таком виде, пробелов между широтой и долготой нет) |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Иванов И.И. | ул. Вторая, дом 1 | 1 | стойка опоры |
| | | | стойка подкоса |
| | | | стойка подкоса |
| | | 2 | |
| | | ТП | |
| ООО, ОАО, ИП и др.юр.лица | ул. Первая, дом 2 | 1 | |

ФИО и тел. специалиста, который снимал координаты

3. Прочее:

- 3.1. Объекты координируются только вновь построенные.
- 3.2. Класс напряжения объектов: 6-10 кВ и 0,4 кВ.
- 3.3. Стойку опоры, стойки подкосов, ТП координировать одной точкой.

