



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Электрические сети ЕАО»


Ул. Черноморская, 6, г. Биробиджан, ЕАО, 679011, Россия Тел/факс 8(42622) 6-82-18; E-mail: doc@cao.drsk.ru
ОГРН 1052800111308, ИНН 2801108200 КПП 790102001

«Согласовано»:

Заместитель директора по развитию
и инвестициям

 К.В. Шуляковский
« 25 » 12 2014 г.

Начальник отдела капитального
строительства и инвестиций

 А.В. Царегородцев
« 25 » 12 2014 г.

Заместитель главного инженера
По управлению сетями

 С.Б. Ясевич

« 25 » 12 2014 г.


«Утверждаю»

Директор филиала ОАО «ДРСК»
«ЭС ЕАО»

 Гусев Н.Н.
« 25 » 12 2014 г.

«Согласовано»:

И.о. заместителя директора-
главного инженера

 А.В. Демьянов
« 25 » 12 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по «Реконструкции связи и телемеханики с ПС Облученского
района ЕАО».

1. Основание для проведения работ:

1.1. Инвестиционная программа ОАО «ДРСК» мероприятие «Реконструкция
связи и телемеханики с ПС Облученского района ЕАО».

**2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие
требования к выполнению работ:**

2.1. «Правила устройства электроустановок» (издание 7);

2.2. «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
Российской Федерации», утв. 2003 г.

2.3. ГОСТ Р 21.17-3-2000 «Правила выполнения рабочей документации проводных
средств связи»;

2.4. ГОСТ 21.101.-97 «Основные требования к проектной и рабочей
документации»;

2.5. СНиП 11 01-2003 – «Инструкция о порядке разработки, согласования,
утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий,
зданий и сооружений»;

2.6. ГОСТ Р 53246-2008 – «Информационные технологии. Системы кабельные
структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;

2.7. РД 45.128-2000 – «Сети и службы передачи данных»;

2.8. РД 45.129-2000 – «Телематические службы»;

2.9. Федеральный закон «О связи» №126-ФЗ от 07.07.2003;

3. Объекты перевооружения и реконструкции

Объектами перевооружения и реконструкции в 2015 г. являются объекты филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 1.

№ п/п	Филиал, РЭС	Наименование объекта	Адрес	Потребность в телекоммуникационном шкафу	Потребность в источнике гарантированного питания
1	2	3	4	5	6
1.	Филиал ЭС ЕАО	РПБ ЭС ЕАО	ЕАО, г. Биробиджан, ул Черноморская, 6	-	-
2.	Городской РЭС	ПС 110 кВ «СК»	ЕАО, г. Биробиджан ул. Индустриальная, 1П	+	+
3.	Биробиджанский РЭС	ПС 35кВ «Горки»	ЕАО, п. Семисточный, д.13	+	+
4.	Теплоозерский РЭС	ПС 35кВ «Бира»	ЕАО, п. Бира, ул.40 лет Победы, 7	+	-
5.	Теплоозерский РЭС	ПС 220 кВ «Лондоко»	ЕАО, п.Теплоозерск, ул.Лазо д 7	-	-
6.	Теплоозерский РЭС	ПС 35 кВ «Двуречье»	ЕАО, п.Двуречье, ул 40 лет Победы, д.12	+	-
7.	Теплоозерский РЭС	ПС 35 кВ «Известковая»	ЕАО, п. Известковое, ул. Железнодорожная, 18	+	-
8.	Теплоозерский РЭС	ПС 35 кВ «Биракан»	ЕАО, п.Биракан, пер Высокий, д.41	+	-
9.	Облученский РЭС	ПС 220 кВ «Облучье»	ЕАО, г. Облучье, 2-й км Биробиджанского шоссе	+	-
10.	Облученский РЭС	РПБ Облученского РЭС	ЕАО, г.Облучье, ул.Тварковского, 124	-	-

4. Технические требования:

Задачей технического перевооружения и реконструкции объектов является обеспечение синхронной цифровой передачи данных между объектами (Таблица 1) филиала ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО» со скоростью не менее 155,52 Мбит/с (уровень STM-1) через волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) выполненное на современном цифровом оборудовании (оборудовании сети), обеспечивающего поддержку следующих типов каналов:

- диспетчерские голосовые каналы;
- голосовые каналы автоматической телефонной связи;
- каналы телемеханики;
- каналы корпоративной вычислительной сети;

4.1. Технические характеристики к оборудованию сети перечислены в Разделе 6.

4.2. Количество интерфейсов на оборудовании приведено в Приложении 1 по каждому объекту отдельно.

4.3. Оборудование сети должно поддерживать удаленный мониторинг состояния и управления. С оборудованием сети должно поставляться программное обеспечение для настройки и эксплуатации оборудования сети.

4.4. Оборудование сети должно быть обеспечено гарантированным электропитанием. Потребность в источниках гарантированного питания указана в Таблице 1.

4.5. Устройства гарантированного электропитания должны обеспечить работу оборудования сети в течении не менее 4 часов (от аккумуляторов, под нагрузкой).

4.6. Оборудование сети требующее заземления должно быть заземлено в соответствии с требованиями «Правила устройства электроустановок» (издание 7)

4.7. Оборудование сети должно иметь сертификат полученный в системе ГОСТ Р.

4.8. Гарантийный срок на всё оборудование должен быть установлен не менее 12 месяцев после ввода в эксплуатацию.

4.9. Исполнение оборудования сети должно быть выполнено для монтажа в универсальные телекоммуникационные 19" шкафы.

5. Технические решения:

5.1. Реконструкцию объектов (станционных сооружений) выполнить в соответствии с матрицей каналов и схемой организации связи (Приложения №№ 1, 2 к Техническому заданию);

5.2. Выполнить закупку, монтаж, пусконаладочные работы оборудования для организации высокоскоростной цифровой системы связи с магистральными каналами SDH уровня STM-1 (тип топологии кольцо) для обмена технологической информацией систем телемеханики, автоматической и диспетчерской телефонной связи, передачи данных на базе современного цифрового телекоммуникационного оборудования для передачи информации.

5.3. В качестве среды передачи использовать существующий волоконно-оптический кабель;

5.4. Монтаж оборудования выполнить в существующих помещениях в соответствии с Таблицей 1 в универсальных телекоммуникационных 19" 42U (600x800) закрываемых на замок шкафах. Потребность в шкафах указана в таблице 1.

6. Технические характеристики оборудования поставки подрядчика

6.1. Телекоммуникационное оборудование (мультиплексоры опорной сети SDH STM-1) должно соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2.

Характеристика	Описание требования
Конструктивное исполнение	Устройства должны иметь крепления для установки в 19" конструктив. Все интерфейсы для внешних подключений должны располагаться на передней панели.
Возможности коммутации	Мультиплексоры должны поддерживать следующие функции кросс-коннекта: - 6 × 6 VC-4 - 18 × 18 VC-4

Синхронизация		В мультиплексорах должна быть реализована возможность получать сигнал синхронизации от агрегатного интерфейса STM-1 либо от трибутарного интерфейса E1.
Управление		Локальное управление должно осуществляться через интерфейс RS-232 (разъем DB-9), управление SNMP и Telnet (через интерфейс 100BaseTx IEEE 802.3 -разъем RJ-45 100 Ом). Мультиплексоры должны иметь возможность сетевого управления посредством комплексной системы управления с поддержкой русского языка. Доступ из системы сетевого управления к сетевым элементам должен осуществляться через SNMP-агента в соответствии с IETF RFC 1902 - IETF RFC 1907 при помощи протоколов TCP/IP (прямой доступ), а также через выделенные каналы внутри заголовка кадра СЦИ.
Аварийная сигнализация		Мультиплексоры должны быть оснащены интерфейсом аварийных сигналов (с разъемом RJ-45) для отправки сообщений об аварийных ситуациях и для подключения к внешней звуковой и визуальной аварийной сигнализации
Возможности SDH		Мультиплексоры должны обеспечивать все стандартные возможности уровня STM-1. В том числе два режима защиты трафика SDH: MSP (1+1) и SNCP на уровнях VC-12/3/4. Мультиплексоры должны поддерживать виртуальные соединения VC-12-Xv согласно Рекомендации МСЭ-Т G.707/Y.1322, для эффективного отображения данных при передаче в сетях SDH, должны поддерживать алгоритм LCAS (G.7042) на уровне VC-12-Xv для динамической настройки полосы пропускания.
Требования к передаче Ethernet		Мультиплексоры должны поддерживать режим ESR (Ethernet Shared Ring), обеспечивающий приоритезацию трафика при передаче Ethernet в сетях SDH.

		Мультиплексоры должны иметь на борту интерфейсный модуль с 10/100Base-T Ethernet интерфейсами – не менее 4-х (Рекомендация IEEE 802.3) и поддерживать функцию коммутации второго уровня для организации 4 WAN портов с общей пропускной способностью 1xVC-4.
Сбор статистики		Функционал мультиплексора должен обеспечивать сбор статистики рабочих параметров за 24 часа. Должен формироваться журнал событий с отображением количества битовых ошибок.
Требования к агрегатным оптическим интерфейсам		Мультиплексор для РПБ ЭС ЕАО (см. схему) должен иметь 4 агрегатных оптических интерфейса STM-1, мультиплексоры для остальных объектов - 2 агрегатных оптических интерфейса STM-1. Интерфейсы STM-1 должны соответствовать рекомендациям МСЭ-Т (ITU-T) G.707 и G.957. Интерфейсы должны быть укомплектованы SFP оптическими приемо-передатчиками, работающими по 1 жиле ОВ на соответствующую дальность согласно данным схемы.
Требования к E1 интерфейсам		Мультиплексор для РПБ ЭС ЕАО должен иметь на борту не менее 21 интерфейсов E1, мультиплексоры для остальных объектов – не менее 8 интерфейсов E1. Интерфейс E1 обеспечивает передачу данных на скорости 2048 Кбит/с и соответствует рекомендациям МСЭ-Т G.703. Мультиплексоры должны поддерживать асинхронное отображение сигналов E1 в виртуальных контейнерах VC-12 в соответствии с рекомендацией G.707, функцию восстановления синхросигнала E1 из трибутарного сигнала, передаваемого от станционного к пользовательскому оборудованию. Для внешних подключений к интерфейсам E1 должны быть предусмотрены либо разъемы RJ48 с волновым сопротивлением 120 Ом, либо

	многопарные кабели для кроссировки на платы.
Требования к электропитанию	Мультиплексоры должны комплектоваться двойными источниками питания постоянного тока на 48 (36 – 72)В постоянного тока для подачи питания от разных источников в целях обеспечения бесперебойной работы.

6.2 Телекоммуникационное оборудование (первичные мультиплексоры) должно соответствовать требованиям, приведенным в таблице 3.

Таблица 3.

Характеристика	Описание требования
Конструктивное исполнение	Устройства должны иметь крепления для установки в 19" шкаф. Конструктивно мультиплексор должен иметь блочное исполнение: кассету, в которую устанавливается требуемый набор плат.
Функциональное назначение	Мультиплексор должен осуществлять преобразование сигналов 30-ти каналов аналоговых абонентских и соединительных линий с различными типами сигнализации и объединять их в групповой цифровой сигнал со скоростью 2048 кбит/с (Е1). Мультиплексор должен обеспечивать выполнение следующих основных функций: – обработка и формирование потока Е1 согласно рекомендаций G.703, G.704, G.706 ITU-T; – ввод/вывод из потока Е1 каналов со скоростью 64 кбит/с с соответствующими сигнальными каналами; – преобразование аналоговых интерфейсов абонентских и соединительных линий с различными видами сигнализации; – преобразование цифровых синхронных и асинхронных интерфейсов RS-232, Ethernet, каналов передачи данных; – кроссоединения каналов со скоростью 64 кбит/с; – локальной диагностики и мониторинга оборудования; – защиты линейных и абонентских

	окончаний от грозовых и промышленных перенапряжений
Требования к электропитанию	В мультиплексоре должна быть реализована возможность питания как от источника постоянного тока с напряжением минус (36...72) В. так и от сети переменного тока напряжением 220 В.
Условия эксплуатации	Рабочие условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха – от 5 до 40° С; – относительная влажность воздуха – до 95 % при температуре до 30° С.

7. Этапы выполнения работ

7.1. Первым этапом является проведение регламентированных процедур по выбору подрядчика и заключение договора подряда. Участники конкурса в обязательном порядке обязаны представить техническое решение с указанием марки, типа и количества оборудования, на котором предлагается осуществление «Реконструкции связи и телемеханики ПС Облученского района ЕАО» в соответствии с матрицей каналов и схемой организации связи (Приложения №№ 1, 2 к Техническому заданию). Для объектов собственности ОАО «ФСК ЕЭС» в работы Подрядчика входит запрос технических условий (ТУ) на размещение проектируемого оборудования.

7.2. Вторым этапом является закупка оборудования поставки подрядчика и выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по установке приобретенного оборудования на объектах реконструкции и запуск системы в эксплуатацию;

7.3. В обязанности подрядчика входит разработка и согласование проекта производства работ на монтаж и наладку оборудования как на объектах Заказчика, так и на объектах находящихся в собственности ОАО «ФСК ЕЭС».

7.4. В обязанности Заказчика входит запрос технических условий на размещение оборудования на объектах находящихся в собственности ОАО «ФСК ЕЭС».

8. Основные требования к выполнению работ

8.1. Подрядчик обеспечивает полностью закупку и поставку оборудования и материалов, необходимых для полноценного проведения монтажных работ, работ по наладке оборудования. Затраты на закупку, транспортировку оборудования и материалов необходимого для комплексного выполнения работ по данному техническому заданию входят в стоимость работ.

8.2. Разработанный проект производства работ (ППР) должно быть представлен на согласование за 15 (пятнадцать) рабочих дней до начала производства работ) Заказчику, а также ХП МЭС Востока, с направлением графика проведения данных работ.

9. Дополнительные условия

9.1. Заказчик вправе в любое время проверять, в том числе с привлечением третьих лиц, соблюдение Подрядчиком условий выполнения работ (в том числе по срокам, объемам, качеству), не вмешиваясь в его деятельность;

9.2. Заявка на вывод электроустановки (объекта выполнения работ) в ремонт подается подрядчиком не позднее 5 рабочих дней до начала производства работ;

9.3. Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность в отношении информации, полученной ими друг от друга, или ставшей известной им в ходе выполнения работ по настоящему техническому заданию. Не открывать и не разглашать в общем или в частности информацию какой-либо третьей стороне без предварительного письменного согласия Заказчика;

9.4. Требования настоящего технического задания не распространяются на случаи раскрытия конфиденциальной информации по запросу уполномоченных государственных органов в случаях, предусмотренных законом;

9.5. Подрядчик обязуется в Договорах, заключаемых с субподрядчиками, обеспечить включение в субподрядный Договор условий, указанных в настоящем техническом задании.

9.6. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (утвержденных приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 24.06.2013 №328н);

10. Требования к подрядной, субподрядной организации.

10.1. Участник должен подтвердить наличие КИПа предоставлением перечня приборов (контрольно-измерительных приборов) для проведения приемо-сдаточных испытаний с действующим сертификатом Госреестра;

10.2. Иметь достаточное для исполнения договора количество собственных квалифицированных работников из числа руководящего, инженерно-технического, технического персонала, а также рабочего и вспомогательного персонала не менее 5 чел., в т.ч. с опытом работы и группой по электробезопасности V – 1 чел., IV – 2 чел., III – 2 чел. и привлеченных кадровых ресурсов соответствующей квалификации;

10.3. Работники подрядной организации, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями ПОТЭЭ (утвержденных приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 24.06.2013 № 328н);

10.4. Иметь стабильное финансово-экономическое состояние.

10.5. Подрядная организация может привлекать субподрядную организацию при соблюдении нижеприведенных требований:

10.6. Подрядная организация должна выполнять не менее 30% монтажных работ с использованием собственных ресурсов;

10.7. С каждой субподрядной организации, выполняющей не менее 1% объема работ, поставок, услуг, должен быть согласован перечень объема выполняемых работ, услуг, поставок, сроки выполнения работ и стоимость выполнения работ, услуг, поставок;

10.8. Каждая субподрядная организация должна отвечать требованиям технического задания в объемах выполняемых субподрядчиком работ, услуг, поставок;

10.9. Любое юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, заявляющийся в качестве подрядчика по данному лоту, не может быть субподрядчиком у другой подрядной организации, заявляющейся в качестве подрядчика по данному лоту;

10.10. Любое юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, не заявляющийся в качестве подрядчика по данному лоту, может быть субподрядчиком у другой подрядной организации, заявляющейся в качестве подрядчика по данному лоту.

10.11. Подрядчик должен подтвердить наличие опыта выполнения аналогичных договоров (поставка, монтаж, пуско-наладка оборудования связи) с указанием наименования заказчика и контактов лиц, ответственных за приемку работ по указанным договорам;

10.12. Подрядчик, в случае если он не является производителем, в комплекте документов должен предоставить официальное письмо – подтверждение от завода – изготовителя или дилерское соглашение, подтверждающее компетенцию и полномочия Подрядчика на поставку продукции, соответствующей требованиям ТЗ, для Филиала ОАО "ДРСК"- "Электрические сети ЕАО" с сохранением всех гарантийных обязательств производителя;

10.13. Подрядчик должен иметь необходимые полномочия на поставку активного оборудования связи и подтверждение распространения фирменных гарантийных обязательств от производителей оборудования, (иметь дилерское соглашение или авторизационное письмо от производителя, гарантирующее поставку в определённые сроки, проведение шеф-монтажа и пуско-наладки, распространение всех фирменных гарантий на оборудование в течение гарантийного срока

10.14. Оборудование приобретаемое Подрядчиком должно быть новым, ранее неиспользованным, качественным, исправным, иметь год выпуска не ранее 2015 г.

11. Определение стоимости и сметная документация:

11.1. Подрядная организация подготавливает сметный расчет, в котором необходимо предусмотреть стоимость закупки оборудования, стоимость материалов и инструментов для полноценного проведения строительно-монтажных работ, пуско-наладочные работы, а также непредвиденные расходы (в объеме не более 3 % от общей стоимости);

11.2. Обоснованием принятой стоимости оборудования могут быть прайс-листы заводов-изготовителей или данные из других источников при условии представления в составе смет подтверждающих документов. Прайс-листы заводов-изготовителей или другие документы (счета и т. д.) должны быть с указанием даты действия указанных в них цен и порядка учета в этих ценах НДС;

11.3. Сметные расчеты выполнить отдельно по каждому реконструируемому объекту;

11.4. Для оценки транспортных расходов, закладываемых в расчет, Подрядчик предоставляет транспортную схему с расчетом затрат времени на перевозку грузов и перебазировку;

11.5. При определении стоимости работ по двум и более сметам необходимо предоставлять сводный расчет затрат;

11.6. Сметная стоимость объекта должна определяться согласно действующим положениям методических документов Минрегиона РФ по сметно-нормативной базе ценообразования в строительстве в редакции 2008-2009г. согласно Постановления от 18.05.2009г. № 427.;

11.7. Сметная документация должна предоставляться согласно Регламентов «Энергетическое строительство. Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ. Методические указания» (утвержден протоколом Совета директоров ОАО «ДРСК» № 11 от 08.07.2014г) и «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания» (утвержден решением Правления ОАО «РАО Энергетические системы Востока» от 01.04.2014 № 10);

11.8. Локальные сметные расчёты (Локальные сметы) должны быть составлены в базисном и текущем уровне цен с применением базисно-индексного метода на основании действующих сметных норм Федеральных Единичных расценок;

11.9. Индексы изменения сметной стоимости СМР, «оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с ежеквартальными письмами Минрегионразвития (Минстрой) РФ;

11.10. Предоставление локальных сметных расчетов по видам работ обязательно;

11.11. Локальные сметы свести в сводный сметный расчет, предоставить в MS Excel и в формате программы «ГРАНД СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

12. Сроки выполнения работ:

Сроки выполнения этапов работ определяются в соответствии с календарным графиком выполнения работ. Весь объём работ должен быть завершен до 25.09.2015 года.

Календарный график выполнения работ будет служить основой для подготовки приложения к Договору. В этой связи в целях снижения общих затрат сил и времени Заказчика и Участника конкурса на подготовку Договора данный График выполнения работ следует подготовить так, чтобы его можно было с минимальными изменениями включить в Договор.

13. Приемка выполненных работ:

13.1. Стороны осуществляют сдачу-приемку выполненных работ по объектам с согласованным календарным графиком выполнения работ.

13.2. Приемка работ осуществляется филиалом ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО» после выполнения Подрядчиком полного объема работ по этапу, предусмотренного календарным графиком выполнения работ, с предоставлением актов и справок выполненных работ, установленных форм КС-2 и КС-3, 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», в срок не позднее 25 числа последнего месяца каждого этапа с визой согласования ответственного лица.

13.3. 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» и т.п.

13.4. Для оценки готовности объектов к приемке Подрядчик предоставляет (в срок не позднее 25 числа последнего месяца каждого этапа, если не оговорено иное):

- исполнительную документацию по выполненным работам, копии паспортов и сертификатов на использованные в строительстве материалы и конструкции и т.д.);
- акты выполненных работ установленной формы КС-2 и справки о стоимости работ по форме КС-3 (документы предоставляется в бумажном виде в количестве не менее 2-х экземпляров).
- заполненные акты приемки в промышленную эксплуатацию реконструируемых объектов;
- документы по затратам на перевозку грузов и перебазировку, подтверждающие понесенные Подрядчиком транспортные расходы.

14. Гарантии Подрядчика:

14.1. Гарантия Подрядчика оговаривается в Договоре подряда. Гарантия подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 36 месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки;

14.2. Гарантия на услуги по монтажу и наладке, предоставляемые Подрядчиком составляет не менее 36-ти месяцев.

15. Технические критерии оценки предложений Подрядчиков

15.1. Отборочные технические критерии оценки предложений подрядчиков:

15.1.1. Анализ технических характеристик и признание оборудования поставки Подрядчика соответствующим указанному в ТЗ.

15.1.2. Несоответствие услуг предложенных Подрядчиком указанным в ТЗ.

15.1.3. Не соответствие условий гарантийного обслуживания.

15.1.4. Отсутствие или предоставление заведомо ложных данных о наличии персонала Подрядчика по монтажу и пуско-наладке оборудования соответствующего требованиям ТЗ.

15.1.5. Отсутствие информации от завода-изготовителя о готовности поставить оборудование по данному ТЗ.

15.1.6. Отсутствие в реестрах недобросовестных поставщиков ОАО «ДРСК», ОАО «РАО ЭС Востока», ОАО «Русгидро».

15.2. Оценочные критерии, которые будут учитываться при ранжировании предложений и будут давать преимущество при оценке предложений:

15.2.1. Отсутствие отрицательного опыта поставок оборудования, выполнения работ для ОАО «ДРСК», ОАО «Амурэнергo», ОАО «Дальэнергo», опыт поставки оборудования связи и выполнения работ для ОАО «ДРСК» 2009-2013 г.

15.2.2. Присутствие на рынке профильных работ (услуги по поставке и монтажу оборудования связи более 3-х лет).

15.2.3. Наличие положительного опыта выполнения аналогичных работ.

Начальник службы СДТУ

И.А. Зайцев

Согласовано

Заместитель начальника ЦССДТУ

С.В. Лушников