



**Открытое акционерное общество  
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»  
Филиал «Электрические сети Еврейской автономной области»**

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

**«СОГЛАСОВАНО»**

*Заместитель директора по развитию  
и инвестициям филиала*

**ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО»**

*К.В. Шуляковский*

« 29 » мая 2015г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

*И.о. заместителя директора -  
главного инженера филиала*

**ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО»**

*А.В. Демьянов*

« 29 » мая 2015г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Мероприятия по технологическому присоединению потребителей  
к сетям 10/0,4 кВ филиала «ЭС ЕАО»  
(г. Биробиджан, 6 заявителей)**

**1. Общие сведения**

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

№ пп	Заявитель	Договор на ТПр	Адрес объекта	Мощность, кВт	Наименование работ
1	2	3	4	5	6
<b>Городской РЭС</b>					
1	Файман М.С.	Договор №784 - 1082 от 05.06.14	Еврейская Аobl, г. Биробиджан, 12 м на север от д. № 7 по ул. Миллера	140	Строительство КЛ-0,4кВ. Реконструкция ТП-176.
2	Стройэллитцентр ООО	Договор №57 - 210 от 30.01.15	Еврейская Аobl, г. Биробиджан, ул. Шолом- Алейхема, д. 15а	200	Строительство КЛ-0,4кВ.
3	Стройэллитцентр ООО	Договор №58 - 209 от 30.01.15	Еврейская Аobl, г. Биробиджан, ул. Шолом- Алейхема, д. 15	150	Строительство КЛ-0,4кВ.
4	Дальсоюзпром ООО	Договор №2537 - 257 от 29.12.14	Еврейская Аobl, г. Биробиджан, ул. Индустриальная, д. 4	350	Строительство КЛ-10кВ.
5	Дельта ООО	Договор №843 - 1417 от 20.06.14	Еврейская Аobl, г. Биробиджан, ул. Саперная, д. 14	55	Строительство КЛ-0,4кВ. Реконструкция ТП-131.
6	ДВ Альянс ООО	Договор №97 - 303 от 03.02.15	Еврейская Аobl, г. Биробиджан, 34 м на север от д. № 24а по ул. Набережная	140	Строительство КЛ-0,4кВ. Реконструкция ТП-352.

**2. Вид работ**

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

### **3. Требования к Подрядчику**

3.1. Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе в действующих электроустановках и быть аттестованными в области электробезопасности, в соответствии с требованиями ПОТР М-016-2001. Работы будут производиться на правах командированного персонала.

3.2. К выполнению 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. Выполнить проектно-изыскательские работы в объеме рабочей документации (на каждое технологическое присоединение) в соответствии с исходными данными, предоставленными Заказчиком в следующем объеме:

4.1.1. 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.

4.1.2. 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.

4.1.3. В состав проекта по КТПН, СТП, ВРУ, ШУЭ, РП 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 ВРУ, ШУЭ, РП с указанием всех габаритов;
- опросный лист;
- спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования
- лист регистрации замечаний и изменений;
- локальные сметы и сводный сметный расчет.

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

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

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

- «Порядок определения стоимости проектных работ»;
- «Порядок определения стоимости инженерных изысканий»;
- «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений»;
- «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

4.5. 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).

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

4.6.1. 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».

4.6.2. 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».

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

4.7. 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.

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

4.9. 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. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в соответствии с нормативными требованиями, в которой 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:

5.2.1. Монтаж ЛЭП 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;
- Протоколы приемо-сдаточных испытаний согласно ПУЭ;
- Лицензия на ВВ лабораторию (копия);
- Паспорта и сертификаты на примененные материалы, изделия, оборудование;
- Справка об устранении выявленных замечаний (при наличии);
- Ордер на производство работ.

5.2.2. Монтаж КТП, СТП, ЩО, КСО, РП (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.

5.3. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 № 328 н.

5.4. 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.)

5.5. Строительно-монтажные работы должны быть выполнены в соответствии с:

- рабочей документацией;
- системой нормативных документов в строительстве;
- государственными и отраслевыми стандартами;
- действующими Правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- объемами и нормами испытания электрооборудования РД 34.45-51.300-97;
- другими нормативно-техническими документами, СНиП, СанПиН.

5.6. После завершения работ Подрядчик обеспечивает получение в установленном законом порядке разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и акта-допуска Ростехнадзора.

## 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
<b>Строительство КЛ 0,4-10кВ</b>				
1	Разработка грунта	1000 м <sup>3</sup> грунта	0,5868	
2	Засыпка траншей и котлованов	1000 м <sup>3</sup> грунта	0,5868	
3	Планировка площадей	1000 м <sup>2</sup>	1,2839	
4	Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий	100 м кабеля	14,944	ААБЛУ, с числом жил - 3 и сечением 120 мм <sup>2</sup> – 480м. (ООО Дальсоюзпром)  АВБ6Шв с числом жил - 4 и сечением 70 мм <sup>2</sup> – 516м. (ООО Дельта)
5	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах	100 м кабеля	12,016	АВБ6Шв с числом жил - 4 и сечением 120 мм <sup>2</sup> – 240м. (ООО ДВ Альянс)  АВБ6Шв с числом жил - 4 и сечением 150 мм <sup>2</sup> – 870м. (Файман М.С. и ООО Стройэллитцентр, 15)  АВБ6Шв с числом жил - 4 и сечением 185 мм <sup>2</sup> – 590м. (ООО Стройэллитцентр, 15а)
6	Устройство постели	100 м кабеля	7,472	в двухкабельном исполнении
7	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом	100 м кабеля	1,592	в двухкабельном исполнении
8	Покрытие кабеля контрольной лентой	100 м кабеля	5,88	в двухкабельном исполнении
9	Монтаж муфты термоусаживаемой концевой внутренней установки	1 шт.	12	до 1 кВ сечением до 240 мм <sup>2</sup> (240мм <sup>2</sup> – 4шт, 150мм <sup>2</sup> – 8шт)
10	Монтаж муфты термоусаживаемой концевой внутренней установки	1 шт.	8	до 1 кВ сечением до 120 мм <sup>2</sup> (120мм <sup>2</sup> – 4шт, 50мм <sup>2</sup> – 4шт)
11	Монтаж муфты термоусаживаемой	1 шт.	2	до 10 кВ сечением до 120 мм <sup>2</sup>

	концевой внутренней установки			(120мм <sup>2</sup> – 2шт)
12	Монтаж муфты термоусаживаемой соединительной	1 шт.	2	до 10 кВ сечением до 120 мм <sup>2</sup> (120мм <sup>2</sup> – 2шт)
13	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей	100 шт.	0,16	сечением до 70 мм <sup>2</sup>
14	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей	100 шт.	0,54	сечением до 150 мм <sup>2</sup>
15	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей	100 шт.	0,16	сечением до 240 мм <sup>2</sup>
<b>Разборка, восстановление тротуаров, проезжей части</b>				
16	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м <sup>3</sup> конструкций	0,0704	
17	Разборка бортовых камней: на щебеночном основании	100 м	0,42	(0,21*2)
18	Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой	100 м <sup>2</sup> покрытия	0,07	
19	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м бортового камня	0,42	(0,21*2)
20	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м <sup>3</sup> материала основания (в плотном теле)	0,2	
21	Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог однослойного толщиной: 80 мм площадью ремонта до 25 м <sup>2</sup>	100 м <sup>2</sup>	0,5625	
<b>Реконструкция ТП</b>				
22	Демонтаж трансформатора силового	1 шт.	4	до 3 т
23	Демонтаж предохранителей	1 шт.	6	ПКТ
24	Демонтаж рубильника	1 шт.	1	до 250 А
25	Монтаж трансформатора силового	1 шт.	4	ТМГ 630/6/0,4
26	Монтаж предохранителей	1 шт.	6	ПКТ, 150А
27	Монтаж предохранителей	1 шт.	3	ПН, 400А
28	Монтаж рубильника	1 шт.	2	РПС-400 – 1шт. Вводной рубильник 1000А – 1шт.
29	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м, кг, до: 3	100 м кабеля	0,15	

6.2. Произвести нанесение диспетчерских наименований и закрепление предупреждающих плакатов в соответствии с указанием №39 от 10.04.2012г. филиала ОАО «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 и отвечать следующим требованиям:

- должны быть новыми и ранее не использованными;
- соответствовать рабочей документации;
- иметь действующие сертификаты, паспорта или другую документацию подтверждающую их качество;
- при поставке МТР обязательно наличие сертификата соответствия;
- при комплектации оборудования, кабельной продукции и материалов импортного производства, вся техническая документация должна быть представлена на русском языке и языке страны завода-изготовителя (инструкция по монтажу и эксплуатации).

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

7.4. Материалы и оборудование, высвободившиеся после демонтажа и пригодные к повторному применению, вывозятся Подрядчиком (за свой счет) на базу РЭС или на склад базы филиала ОАО «ДРСК»-«ЭС ЕАО» (по согласованию с Заказчиком) и передаются Подрядчиком по Акту приема-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 по Техническому заданию (ПИР+СМР) с момента заключения договора **по 30.09.2015г.**

## **10. Общие условия приемки выполненных работ**

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

10.2. Приемка отдельных ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии требованиями действующей нормативной документации.

10.3. 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».

10.4. 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».

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

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

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

10.8. 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.

#### **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. Акт обследования – 6 шт.

Приложение №2. Технические условия – 6 шт.

Приложение №3. Локальный сметный расчет – 1 шт.

Приложение №4. Проект договора – 1 шт.

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



**В.Н. Грунин**