

Согласовано:  
Директор СП «СЭС» филиала  
АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС»

«Утверждаю»  
Заместитель директора по развитию и  
инвестициям филиала АО «ДРСК»  
«Хабаровские ЭС»

 Н.В. Булах

 С.В. Новиков

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 4

*Технологическое присоединение к электрической сети АО «ДРСК» потребителей с  
заявленной мощностью до 150 кВт.*

г. Николаевск-на-Амуре, ул. Горького, 79; Николаевский р-н, с. Красное.

##### 1. Основание для выполнения работ:

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «ДРСК» «ХЭС» на 2016 г.

1.2. Договора на технологическое присоединение к электрической сети:

1.2.1 -№296/ХЭС от 08.02.2016г, заявитель МБДОУ детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по художественно-эстетическому развитию детей №1 «Сказка» (запрашиваемая мощность - 140 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение), №ТПр 152/16 от 05.02.2015г.

1.2.2 -№1221/ХЭС от 20.04.2016г. Заявитель – Шугай В.Д. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение), №ТПр 601/16 от 20.04.2016г.

##### 2. Объем выполняемых работ:

Наименование:

- Строительство ВЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-71
- Реконструкция оборудования ТП-71 (инв.№НВ032320)
- Реконструкция ВЛ-6кВ ф-29 НТЭЦ (инв.№НВ031933)
- Реконструкция ВЛ-0,4кВ ф-6 ТП-71 (инв.№НВ031989)
- Реконструкция оборудования ТП-27 (инв.№НВ032338)
- Реконструкция ВЛ-0,4кВ ф-3 КТП-49 (инв.№НВ032007)

Объекты расположены по адресам: Хабаровский край, г. Николаевск-на-Амуре, ул. Горького, 79; г. Николаевск-на-Амуре, с.Красное, в 53 м к северо-востоку от д.75 по ул. Советской.

##### 2.1. Выполнение строительно-монтажных работ:

по п.1.2.1. Потребитель - МБДОУ детский сад №1

2.2.1 Строительство ВЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-71 до границ участка заявителя (СМР, ПИР):

- монтаж промежуточной одностоечной ж/б опоры (СВ-105-3) переход через дорогу - 1 шт.

- монтаж СИП2А 3х95+1х95- 0,07км, в том числе: ввод в ТП в гофрированной трубе металлической d-60мм2 с креплением к кирпичной стене 15м., СИП подвешивается от РУ-0,4кВ с совместной подвеской через существующую опору №10,6-00/1 ВЛ-0,4кВ ф.10,6 от ТП-71, до вновь установленной опоры № оп.№4-00/2.

- опрессовка проводов наконечниками ТА-95-8шт.

##### 2.1.2 Реконструкция оборудования ТП-71 (инв.№НВ032320):

- монтаж рубильника РПС-4-400 правый - 1 шт
- сверление отверстий в кирпичной стене d-70мм - 1 шт

#### **2.1.3 Реконструкция ВЛ-6кВ ф-29 НТЭЦ (инв.№НВ031933):**

- монтаж СИП 2А 3х95+1х95 – 0,08км. Совместная подвеска СИП по существующим опорам №29-12/10÷№29-00/8.

- монтаж укоса к опоре №29-00/8 (СВ-95-3) - 1шт.

Заход в ТП-27 осуществляется кабелем ААБЛ-1 4х120 от оп.№29-12/10 до РУ-0,4кВ ТП-27 – 0,06км, из них: 10м спуск по опоре, 2м в ТП, 48м прокладка кабеля в земле по трассе.

- опрессовка кабеля наконечниками ТА-120 - 8шт.

#### **2.1.4 Реконструкция ВЛ-0,4кВ ф-6 ТП-71 (инв.№НВ031989):**

- демонтаж провода АС-35 – 4\*0,28км. В пролетах опор №6-00/8÷6-00/14 и №6-02/1÷6-02/3.

- замена деревянных опор одностоечных №6-02/3, 6-00/9, 6-00/14, на ж/б с укосом (СВ-95-3) – 3шт.

- замена деревянных опор одностоечных №6-02/2, 6-00/10÷6-00/13, на ж/б одностоечные (СВ-95-3) – 5шт.

- замена деревянной опоры с одним укосом №6-02/1, на ж/б одностоечную (СВ-95-3) – 1шт.

- установка ж/б опоры промежуточной одностоечной (СВ-95-3) – 1шт.

- установка траверс ТН-9 на заменяемых опорах – 19шт (на 8 опорах по 2шт, на одной опоре 3шт).

- обратная подвеска демонтированного провода АС-35, на ж/б опоры – 4\*0,28км.

- монтаж СИП 2А 3х95+1х95 – 0,32км. Совместная подвеска СИП по вновь установленным опорам №6-02/3, 6-02/2, 6-02/1, 6-00/9, 6-00/10, 6-00/11, 6-00/12, 6-00/13, 6-00/14 до опоры 29-00/8 ВЛ-6кВ ф.29.

#### **2.1.5 Реконструкция оборудования ТП-27 (инв.№НВ032338):**

- монтаж рубильника РПС-4-400 правый – 1шт.

=по п.1.2.2. Потребитель - Шугай В.Д

#### **2.1.6 Реконструкция ВЛ-0,4кВ ф-3 КТП-49 (инв.№НВ032007):**

- монтаж ж/б опоры анкерной с одним укосом (СВ-95-3) - 2шт.

- монтаж СИП4 2х25 – 0,06км.

### **3. Требования к выполнению работ:**

3.1. Строительство (реконструкция) выполняется на основании договора подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами и правилами (СНиП, ПУЭ, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами, действующими на период производства работ).

3.2. Работы выполняются в соответствии с разработанным проектом утвержденным Заказчиком, проектом производства работ (ППР), разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ. Обязательно наличие технологических карт на основные виды работ.

3.3. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика.

3.4 Подрядчик несет ответственность за выполнение работ согласно проектным решениям, строительным норм и правил, соблюдение норм ПУЭ, охранных зон ВЛ.

3.5 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 ЭЭУ.

3.6 Подрядчик проводит с заинтересованными организациями все необходимые согласования для возможности производства работ.

#### **4. Требования к Участнику конкурса (Подрядчику):**

Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке) и иметь в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009г. № 624 в наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам по организации строительства (либо иные, определенные законодательством РФ разрешительные документы на выполнение видов деятельности), в том числе:

*Строительно-монтажные работы:*

20.2 Устройство сетей электроснабжением до 35 кВ включительно.

20.5. Монтаж и демонтаж опор воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ.

20.8 Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно.

20.10 Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного оборудования напряжением до 35 кВ включительно.

20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты.

В составе заявки участник должен предоставить копию СРО.

*Проектно-изыскательские работы:*

5.3 Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений.

*Работы в составе инженерно-геодезических изысканий:*

1.3 Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.

1.4 Трассирование линейных объектов.

*Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:*

1.1 Работы по подготовке генерального плана земельного участка.

1.2 Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта.

1.3 Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения.

4.3 Подрядчик должен обладать соответствующими выполняемой работе необходимыми профессиональными знаниями и ресурсными возможностями (финансовые, материально-технические, производственно-технологические, квалифицированными кадровыми ресурсами), обладать управленческой компетентностью и репутацией.

4.4 Иметь в собственности либо на других законных основаниях и в необходимом количестве специальную и вспомогательную технику, технологическую оснастку, средства механизации строительства и инструменты.

Для выполнения работ необходимо наличие следующих машин и механизмов:

Таблица 1

№ п/п	Ресурсы	Ед. измерения	Кол-во (не менее штук)	Примечание
1	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	ед.	1	
2	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	ед.	1	
3	Автомобили бортовые, грузоподъемность от 5 т	ед.	1	
4	Бригадный автомобиль	ед.	1	
	Итого	ед.	4	

Необходимо предоставить: копии паспортов транспортных средств (ПТС), свидетельства о регистрации транспортного средства, копия договоров аренды.

4.5 Подрядчик должен иметь в наличии аккредитованную электротехническую лабораторию. Необходимо предоставить копию свидетельства о регистрации электролаборатории в органах Ростехнадзора. В случае отсутствия аккредитованной электротехнической лаборатории, Подрядчик вправе привлечь субподрядную организацию с учетом выполнения требований, установленных в закупочной документации.

#### 4.9 Требования к персоналу Подрядчика

4.9.1. 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;

4.9.2. Подрядчик должен иметь достаточное, для исполнения договора, количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально), в том числе:

Таблица 2

№п/п	Должность	Чел
1	Мастер (выдающий наряд, руководитель работ)	1
2	Машинист	2
3	Рабочие	3
	ИТОГО:	6

4.9.3. 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).

В составе заявки Участник должен предоставить приказ о предоставлении работникам прав.

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

4.9.5. 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.

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

4.11. 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.

## **5 Требования к выполнению сметных расчетов**

5.1 Сметная документация должна соответствовать требованиям нормативных документов (регламентов) по сметному ценообразованию и нормированию, принятых Советом Директоров и введенных в действие приказами АО «ДРСК»: «Энергетическое строительство. Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ. Методические указания», «Порядок определения стоимости проектных работ»;

5.2 Сметная документация составляется по программе Гранд СМЕТА в базисном, текущем и прогнозном уровне цен с применением базисно-индексного метода с использованием территориальных единичных расценок для Хабаровского края (ТЕР-2001 в редакции 2009г.), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Сметная стоимость в текущем уровне цен составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦС (Управление по ценообразованию в строительстве министерства строительства Хабаровского края). Индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с рекомендованными Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). Прогнозная

стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ.

5.3 Предоставить отдельный локальный сметный расчёт для каждого объекта основных средств (согласно пунктам технического задания).

5.4 Сметная документация должна включать в себя статью «Непредвиденные затраты» в размере 3%.

#### **6 Материально-техническое обеспечение**

6.1 Поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик. Перечень оборудования, марку, тип и производителя материалов согласовать с Заказчиком.

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 опрочных 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.

6.2 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).

6.3 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.

6.4 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 Сроки выполнения работ**

Начало выполнения работ - с момента заключения договора

Окончание выполнения работ – *30.09.2016*

#### **8 Гарантии исполнителя**

8.1 Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять 60 месяцев с момента ввода объекта в эксплуатацию, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

8.2 Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

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 Приемка выполнения работ**

9.1 Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа 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».

9.2 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 ВСН 123-90 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

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

9.4 Подрядчик вместе с актами выполненных работ формы предоставляет исполнительную документацию (акты скрытых работ, акты освидетельствования котлованов, акты сдачи конструкций под монтаж, сертификаты и паспорта на материалы, изделия и конструкции и т.п.). Отчетная документация должна быть оформлена по форме КС – 2, КС – 3 на основании локальных сметных расчетов и должна быть представлена для каждого основного средства в отдельности. Фактическое выполнение подтверждается фотоотчетом.

*И.о. главного инженера*



**В.В. Калинин**