



ДРСК

**Акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;  
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

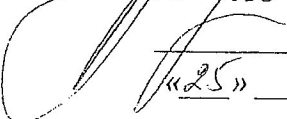
**«Согласовано»:**

*Заместитель директора филиала  
по развитию и инвестициям АО  
«ДРСК» «Амурские ЭС»*

  
\_\_\_\_\_ А.А. Майоров  
«24» \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ 2018 г.

**«Утверждаю»:**

*Заместитель директора –  
главный инженер филиала  
АО «ДРСК» «Амурские ЭС»*

  
\_\_\_\_\_ А.А. Воробьев  
«25» \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Мероприятия по строительству ВЛ-10 кВ для технологического присоединения  
потребителя ФКП «Аэропорты дальнего востока» к сетям 10-0,4 кВ. Зейский  
район, п. Бомнак.**

**1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:**

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2018 г.

Проектно-сметная документация по объектам: «ВЛ 10 кВ Зейский район, п. Бомнак, (строительство), ФКП «Аэропорты дальнего востока» шифр: 1057-11-10/17 разработанная ГРП филиала АО «ДРСК»-«Амурские ЭС». (приложение 1).

1.3. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 0233-ТП от 09.02.2016 г; заявитель ФКП «Аэропорты дальнего востока» место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Зейский район, п. Бомнак.

**2. Объем работ:**

2.1. Строительство выполняется в полном объеме согласно:

ПДС «ВЛ 10 кВ Зейский район, п. Бомнак, (строительство), ФКП «Аэропорты дальнего востока», (шифр 1057-11-10/17) разработанная ГРП филиала АО «ДРСК»-«Амурские ЭС».

**3. Общие требования:**

3.1. Требования к выполнению работ:

3.1.1. Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной проектно-сметной и рабочей документацией, требованиями государственных

надзорных органов, представителей технического (и авторского) надзора, 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»;
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- СП 68.13330.2017 «СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»;
- СП 76.13330.2011 «Электротехнические устройства»;
- СП 126.13330.2012 «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»;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 № 328 н, с изменениями на 19.02.2016;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
- ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2002);
- Правила пожарной безопасности;
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов;
- 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 Амурской области.

3.1.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и в течении 5 дней с даты подписания договора предоставляются для согласования Заказчику.

#### **4. Сроки выполнения работ.**

Срок начала работ – с момента заключения договора.

Срок окончания работ – 27.09.2018 г.

#### **5. Основные характеристики объектов строительства:**

##### **5.1. Для ЛЭП 10 кВ:**

Таблица №1. Основные характеристики ЛЭП 10 кВ

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,36 км
Общая длина провода ВЛ	1,137 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИПЗ 1×70 – 1,137 км
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 105-5 – 12 шт
Тип и количество устанавливаемых разъединителей:	В соответствии с проектным решением
Тип и количество линейной арматуры:	В соответствии с проектным решением
Тип и количество изоляторов:	В соответствии с проектным решением

## 6. Поставка оборудования и материалов.

6.1. Заказчик передает Подрядчику для производства работ со склада филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС» в п. Бомнак следующие давальческие материалы (согласно таблицы №3):

Таблица №3

Перечень давальческих материалов, передаваемых Подрядчику

Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во передаваемых материалов	Примечания
Стойки СВ 105-5	шт	12	

Комплектация остальными материалами и оборудованием для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно по согласованию с Заказчиком в соответствии с объемами работ.

6.2. Строительные конструкции, материалы и оборудование транспортируются до места поставки (автомобильным или железнодорожным транспортом) Подрядчиком самостоятельно.

6.3. Общие технические требования к поставляемой продукции.

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

Подрядчик до заключения договоров поставки оборудования, конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных проектам указанных в п. 2.1., включая указания производителя продукции. Тип и состав материалов, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

6.3.2. Требования к стандартизации продукции.

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории Российской Федерации стандартов, ГОСТов и ТУ.

Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, в т.ч.:

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части

*Получено 15.06.2018 г. в 11:11 от стойки 24.01.2018*

стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

6.3.3. 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.

## **7. Требования к Участнику:**

7.1. Участник должен иметь в собственности либо на других законных основаниях минимальное, достаточное для исполнения договора количество машин и механизмов. Необходимо наличие следующих машин и механизмов, согласно ПСД «ВЛ 10 кВ Зейский район, п. Бомнак, (строительство), ФКП «Аэропорты дальнего востока», (шифр 1057-11-10/17) разработанная ГРП филиала АО «ДРСК»-«Амурские ЭС» (Приложение 1):

Таблица № 4. Перечень необходимого количества машин и механизмов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Автомобиль грузовой (г/п не менее 8 тн)	шт.	1
2	Краны строительные самоходные стреловые г/п 25 тн	шт.	1
3	Автогидроподъемник с высотой подъема не менее 12 м	шт.	1
4	Бульдозер (мощность не менее 25 кН (37 кВт))	шт.	1
5	Бурильно-крановая машина (глубина бурения не менее 2,5 м)	шт.	1
	Итого:	шт.	5

7.2. Необходимо предоставить заверенные Участником копии документов, подтверждающих наличие транспортных средств по количеству и номенклатуре не менее указанного в пункте 7.1 настоящего технического задания, а именно:

В случае наличия транспортных средств на правах собственности:

- свидетельств о регистрации транспортного средства либо ПТС;

- на машины, подлежащие регистрации в органах государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации – ПСМ.

В случае отсутствия собственных транспортных средств Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных): договор аренды, соглашение о намерениях заключить договор аренды, договор на оказание услуг машин и механизмов, гарантийное письмо о предоставлении машин и механизмов

7.3. Для проведения испытаний в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. N 6, необходимо наличие у Участника в собственности либо на других законных основаниях аккредитованной электротехнической лаборатории с правом испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до 35 кВ включительно.

Необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:



7.3.1. Действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (требование п. 1.2.3. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. №6) в органах Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до 35 кВ включительно;

В случае отсутствия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник должен представить копии документов на привлекаемую электротехническую лабораторию в соответствии с требованиями п.п. 7.3.1., а также заверенные Участником копии (по своему усмотрению из перечисленных):

- а) договор аренды;
- б) соглашение о намерениях заключить договор аренды;
- в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ;
- г) гарантийного письма о предоставлении лаборатории.

#### 7.4. Требования к персоналу Участника:

7.4.1. Персонал участника должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию (по монтажу и наладке электроустановок с III-V группой по электробезопасности) в соответствии с требованиями пунктов 1.5., 2.4., 2.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.201 № 328н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и иметь удостоверения, оформленные в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок в новой редакции», утверждённых Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ.

Информация о наличии персонала указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается заверенными Участником копиями документов: удостоверениями по проверке знаний правил работы в электроустановках (в количестве согласно таблице 5), согласно ПСД «ВЛ 10 кВ Зейский район, п. Бомнак, (строительство), ФКП «Аэропорты дальнего востока» (шифр 1057-11-10/17) разработанная ГРП филиала АО «ДРСК»-«Амурские ЭС»:

Таблица № 5. Перечень необходимого количества кадровых ресурсов.

№ п/п	Персонал		Кол-во, чел
1	Строительно-монтажный персонал		6
	в т.ч.	рабочие (группа 3-4 по электробезопасности)	3
		машинист бульдозера	1
		машинист автокрана, бурильно-крановой машины, автогидроподъёмника.	1
		водитель грузового автомобиля	1
2	Мастер, руководитель работ (группа 5 по электробезопасности)		1
	Всего		7

7.5. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчёт в объёме соответствующем расчёту плановой стоимости Заказчика. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости (Приложение № 2).

7.6. В случае, если по каким-либо причинам Участник закупочной процедуры не может предоставить, требуемый в техническом задании, он должен приложить составленную в произвольной форме справку, объясняющую причину отсутствия

требуемого документа.

## **8. Требования к выполнению сметных расчетов:**

8.1 Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК» (Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ (приложение № 2):

8.2 Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

8.3 В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001 в редакции 2017 года), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ.

8.4 Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой):

8.4.1. Для воздушных и кабельных линий в соответствии с индексами по объектам строительства:

- воздушная прокладка провода с медными жилами;
- воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами;
- подземная прокладка кабеля с медными жилами;
- подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами.

8.4.2. Для КТП, ПС в соответствии с индексом «Прочие объекты».

8.5 Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).

8.6 Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

8.7 При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

8.8 Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel и в формате «Гранд СМЕТА» или в формате программы «WIN RIK»), позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается наличие аналогичных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика с набором функций, не уступающих указанному ПО, и схожим с ним интерфейсом.

## **9. Гарантии подрядной организации.**

9.1. 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 подписания актов приемки выполненных

работ по настоящему договору в полном объеме, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

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

## **10. Правила контроля и приемки выполненных работ**

10.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

10.2. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

10.3. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

10.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ. Акты промежуточной приёмки ответственных конструкций и акты освидетельствования скрытых работ предоставляются непосредственно после выполнения этих работ, но не реже 1 раза в месяц.

10.5. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-14, КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

- комплект рабочей документации на проведение работ, предусмотренный договором подряда, с подписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;

- технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;

- акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;

- общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами;

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

## **11. Другие требования.**

11.1. При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- Строгое соблюдение требований, содержащихся в Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

- Производство работ в полном соответствии с проектно-сметной документацией, согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;

- Качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;

- Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.

- Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

Отступления от проектных решений при выполнении отдельных конструктивов и переделов строительно-монтажных работ возможны только после согласования с Заказчиком и проектной организацией.

11.2. 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:

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

11.3. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, которые согласованы

в порядке, установленном нормативными актами.

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.

В случае, если такое изменение не влечет за собой изменение общей стоимости договора, то данные изменения оформляются дополнительным соглашением.

В случае, если такое изменение влечет за собой существенное изменение условий договора (сроков выполнения работ, увеличение общей стоимости договора) вследствие увеличения стоимости оборудования, материалов, то Подрядчик приступает к его исполнению только после оформления надлежащим образом.

## 12. Приложение:

1. ПСД «ВЛ 10 кВ Зейский район, п. Бомнак, (строительство), ФКП «Аэропорты дальнего востока» (шифр 1057-11-10/17).

2. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ» на 67 л.

Главный инженер



Д.А. Будько