

Утверждаю:

Первый заместитель директора-главный инженер филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

В.В. Плещев

« 5 » 07 2019 г.

Техническое задание № 55-СМР от «15» июля 2019 г.  
на выполнение СМР и ПНР:  
Строительство ТП 529

Реконструкция КЛ 6-10 кВ РП 18-ТП 332 ААБ 3х120 (инв. №12013404-00) с монтажом двух КЛ-6 кВ до ТП 529.

Реконструкция КЛ 6-10 кВ ТП 330-ТП 336 ААБ 3х95 (инв. №12013504-00) с монтажом двух КЛ-6 кВ до ТП 529.

Строительство КЛ-0,4 кВ №2,3,4,8,9,10 ТП 529

*Инвестиционный проект: ЯР-2870 «Строительство КЛ 6 кВ ПС 110/10/6 кВ Дено до ТП-529 для Техприсоединения ООО СтройИнвест-Ярославль договор №41656616 от 17.08.18 (до 670 кВт; протяженность 0,6 км)»*

*ЯР-2871 «Строительство КЛ 0,4 кВ №2 ... 10 ТП-529 РП 18 ПС 110/10/6 кВ Дено для Техприсоединения ООО СтройИнвест-Ярославль договор №41656616 от 17.08.18 (до 670 кВт; протяженность 0,5 км)»*

*ЯР-2872 «Строительство БКТП 10/0,4 кВ ТП-529 ПС 110/10/6 кВ Дено для Техприсоединения ООО СтройИнвест-Ярославль договор №41656616 от 17.08.18 (до 670 кВт; трансформаторная мощность 2 МВА)»*

**1. Общие требования:**

- 1.1. Место выполнения работ: Ярославская область, г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, за д. 26.
- 1.2. Срок выполнения работ: в течение 51-ого дня с момента заключения договора.
- 1.3. Оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов приема передачи.
- 1.4. Наименование объекта ОС в соответствии с данными бухгалтерского учета:
- 1.4.1. Реконструкция КЛ 6-10кВ РП 18-ТП 332 ААБ 3х120 (инв. №12013404-00) с монтажом двух КЛ 6 кВ до ТП 529 (СПП- элемент: Z76-TP41656616.01).
- 1.4.2. Реконструкция КЛ 6-10кВ ТП 330-ТП 336 ААБ 3х95 (инв. №12013504-00) с монтажом двух КЛ 6 кВ до ТП 529 (СПП- элемент: Z76-TP41656616.02).
- 1.4.3. Строительство КЛ 0,4 кВ №2 ТП 529 (СПП- элемент: Z76-TP41656616.03)
- 1.4.4. Строительство КЛ 0,4 кВ №8 ТП 529 (СПП- элемент: Z76-TP41656616.04)
- 1.4.5. Строительство КЛ 0,4 кВ №3 ТП 529 (СПП- элемент: Z76-TP41656616.05)
- 1.4.6. Строительство КЛ 0,4 кВ №9 ТП 529 (СПП- элемент: Z76-TP41656616.06)
- 1.4.7. Строительство КЛ 0,4 кВ №4 ТП 529 (СПП- элемент: Z76-TP41656616.07)
- 1.4.8. Строительство КЛ 0,4 кВ №10 ТП 529 (СПП- элемент: Z76-TP41656616.08)
- 1.4.9. Строительство ТП 529 (СПП- элемент: Z76-TP41656616.09)
- 1.5. Подрядчик определяется на основании проведения торгово-закупочной процедуры.
- 1.6. Размещенная на торговой площадке проектная и рабочая документация считается переданной в работу с момента признания участника победителем торгов.
- 1.7. Работы должны быть выполнены в соответствии со СНиП, ПУЭ и прочими нормами и правилами.

**2. Требования к организации ремонтных, строительных работ:**

- 2.1. Работы должны выполняться в соответствии с Правилами техники безопасности, охраны труда, санитарии и пожарной безопасности.

2.2. Работы должны быть выполнены из материалов и оборудования Подрядчика. На всё имеющееся оборудование и материалы подрядчиком должна быть представлена подробная номенклатура.

2.3. Подрядчик должен выполнить пуско-наладочные работы.

### 3. Требования к участнику торговой процедуры:

3.1. Участник процедуры должен предоставить в документации к процедуре торгов перечень имеющегося у Подрядчика оборудования и материалов, либо подтверждение о наличии заключенных договоров на поставку оборудования и материалов, необходимых для выполнения данной работы.

3.2. Выбор Субподрядчиков должен быть согласован с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика. Подрядчик обязан предоставить детальный перечень работ, выполняемых субподрядчиком.

3.3. Строительно-монтажные работы, производимые организацией, должны быть начаты в соответствии с графиком не позднее семи рабочих дней с момента подписания протокола о результатах процедуры или двух дней с момента подписания договора подряда. Подрядчик должен предоставить письменное подтверждение о готовности приступить к работам.

3.4. Общая стоимость работ, выполняемых Субподрядчиком, должна составлять не более 25% без учета стоимости материалов и оборудования, приобретаемых Подрядчиком.

### 4. Общие требования к основному электротехническому оборудованию.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- Положительное заключение МВК, ТУ для российских производителей, согласованные с ПАО «МРСК Центра», или иные документы, подтверждающие соответствие требованиям ПАО «МРСК Центра»;

- Для отечественного оборудования, сертификаты соответствия, выпускаемого для других отраслей и ведомств функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- Сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999 г.;

- Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ 7-е издание), требованиям стандартов МЭК и ГОСТ.

- Электротехническое оборудование, технологии, изделия и материалы (далее - оборудование), закупаемые для нужд ПАО «МРСК Центра», должны проходить обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «МРСК Центра»/ПАО «Россети».

- Оборудование, впервые поставляемое для нужд ПАО «МРСК Центра» должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;

- Применение в сетях ПАО «МРСК Центра» СИП и арматуры, только соответствующих Стандарту ПАО «Россети», требованиям ГОСТ и МЭК (в т.ч. ГОСТ Р 52373-2005, CENELEC CS EN 504 83), прошедших сертификацию и имеющих действующее положительное заключение аттестационной комиссии ПАО «Россети», а также положительный опыт эксплуатации в энергосистемах РФ.

- Предоставление участниками конкурсных процедур на поставку СИП и арматуры документации (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.), заверенной производителем и подтверждающей технические характеристики, указанные поставщиком в своем технико-коммерческом предложении.

- Оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах ПАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.

- Оборудование должно быть окрашено в корпоративные цвета ПАО «МРСК Центра» и нанесены диспетчерские наименования, знаки безопасности, логотип ПАО «МРСК Центра» и номер телефона.

4.2. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей:

- Подрядчик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП);
- Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

#### 4.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения:

- Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК.

#### 5. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к строительству.

- 5.1. СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства».
  - 5.2. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1, Общие требования.
  - 5.3. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2, Строительное производство.
  - 5.4. ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».
  - 5.5. Регламент управления фирменным стилем ПАО «МРСК Центра», утв. Советом Директоров ПАО «МРСК Центра» (Протокол от 16.10.2015 № 21/15).
  - 5.6. Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности, РД 34.03.384-96.
  - 5.7. Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ, РД 34.03.285-97.
  - 5.8. Инструкции по безопасной организации и производству совмещенных и особо опасных работ на стройках Минэнерго.
  - 5.9. Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности в строительномонтажных организациях и на промышленных предприятиях Минэнерго.
  - 5.10. Разработанные и утвержденные технологические карты.
  - 5.11. Заводские инструкции и ТУ на оборудование, рабочие чертежи и проект производства работ (ППР).
  - 5.12. Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ПАО «МРСК Центра».
  - 5.13. ПУЭ (действующее издание).
  - 5.14. ПТЭ (действующее издание).
- #### 6. Основные требования к выполнению работ.
- 6.1. Начало выполнения строительно-монтажных работ подтверждается внесением соответствующей записи Подрядчиком в общий журнал работ по форме № КС-6.
  - 6.2. Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» (Заказчиком) и проектной организацией.
  - 6.3. Работы по выносу трассы ЛЭП в натуру выполнить силами и средствами подрядчика.
  - 6.4. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты, поставщики и заказные спецификации оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.
  - 6.5. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии с СНиП и передает ее заказчику в полном объеме по завершению реконструкции объекта.
  - 6.6. Все необходимые согласования с шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
  - 6.7. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго».
  - 6.8. ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» и проектной организацией (в рамках авторского надзора за реализацией проекта).
  - 6.9. При монтаже металлоконструкций, оборудования, проводов и тросов Подрядчик обязан применять передовые и наиболее рациональные методы монтажа.
  - 6.10. При выполнении строительных работ обязательно применение специальных мероприятий, обусловленных особыми условиями строительной площадки.

6.11. Все строительные работы осуществлять в строгом соответствии со СНиП и ПУЭ и другими требованиями законодательства РФ. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований, предъявляемых к ним. ППР должен быть согласован с Заказчиком.

6.12. Выполнить пофазный контроль наличия напряжения на отходящих фидерах 0,4 кВ.

6.13. Выполнить требования к зданиям и сооружениям объектов электрических сетей при выполнении работ по реконструкции и новому строительству ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» приказа от 07.11.2018 года № 515-ЦА в части цветовых решений.

## 7. Правила контроля и приемки работ.

7.1. Подрядчик обязан предоставить Заказчику перечень материалов и оборудования для осуществления входного контроля до начала монтажных работ.

7.2. Руководители работ, участвующие в строительстве, совместно с представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых изделий и материалов, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.

7.3. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП, ПУЭ, ПСД. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП, ПУЭ, ПСД. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Составление акта на скрытые работы оформляется в процессе выполнения работ, объемы работ должны быть подтверждены представителем заказчика. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

7.4. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

7.5. По окончании работ Подрядчик передает Заказчику дополнительно следующие материалы:

- Карту (план) объекта землеустройства, подготовленную в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №621 от 30 июля 2009 г. «Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к ее составлению» на воздушную линию.

- Межевой план на земельный участок, подготовленный в соответствии с требованиями приказа Минэкономразвития РФ от 24.11.2008 № 412 «Об утверждении формы межевого плана и требований к его подготовке, примерной формы извещения о проведении собрания о согласовании местоположения границ земельных участков», с учетом рекомендаций, изложенных в письмах Минэкономразвития России от 16.01.2009 № 266-ИМ/Д23 «О многоконтурных земельных участках» и от 22.12.2009 № 22409-ИМ/Д23 «Особенности подготовки документов, необходимых для осуществления государственного кадастрового учета многоконтурных земельных участков», осуществления такого учета и предоставления сведений государственного кадастра недвижимости о многоконтурных земельных участках», на котором расположены опоры воздушной линии электропередач с учетом требований Постановления Правительства РФ от 11.08.2003г. № 486 «Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередач и опор линий связи, обслуживающих электрические сети».

- План (чертеж, схему) границ земельного участка, на который должны быть нанесены в качестве топографической основы объекты местности, необходимые для определения местоположения границ земельного участка и красными сплошными линиями должны быть нанесены сами границы охранных зон, перечень объектов капитального строительства и линейных сооружений, расположенных в охрannой зоне и не относящихся к объектам электросетевого хозяйства, с указанием их типа, габаритных размеров и места расположения с указанием их технических характеристик, назначения и места расположения (при наличии) (в случае отступления при строительстве (реконструкции) объекта электросетевого хозяйства от проектной документации без соответствующего согласования Заказчика).

**8. Гарантии исполнителя строительных работ.**

8.1. Гарантии качества распространяются на все оборудование, конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему техническому заданию.

8.2. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта (без аварий, инцидентов по причине отказа оборудования объекта или нарушения технологических параметров его работы, работы в пределах проектных параметров и режимов) и работ устанавливается на 36 (тридцать шесть) месяцев с даты ввода объекта в эксплуатацию.

8.3. Подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока, а также устранять в течение 15 дней замечания к документам (карте (плану) объекта землеустройства и межевому плану) в случае выявления замечаний к их содержанию соответствующими органами при их согласовании и кадастровом учете в случае их выявления в течение 3-х лет.

8.4. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.

**9. Описание основных объемов работ:**

**Выполнение СМР и ПНР:**

**Строительство ТП 529**

Реконструкция КЛ 6-10 кВ РП 18-ТП 332ААВ 3х120 (инв. №12013404-00) с монтажом двух КЛ-6 кВ до ТП 529.

Реконструкция КЛ 6-10 кВ ТП 330-ТП 336 ААВ 3х95 (инв. №12013504-00) с монтажом двух КЛ-6 кВ до ТП 529.

**Строительство КЛ-0,4 кВ №2,3,4,8,9,10 ТП 529**

Выполнить в соответствии с ПСД № 18-274-2-ЯЭ/15, (Приложение. Рабочая документация), выполненной ООО «Контакт» в 2018 году, утвержденной распоряжением ЯР/Р-19-6/74-р10 от 25.12.2018г.

Начальник управления  
капитального строительства

Начальник УТР

Согласовано:  
Заместитель директора по  
капитальному строительству  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

Исп. Осокина Ю.Н.  
78-15-58

Гущин С.Н.

Трубин Р.В.

Бутров А.В.