

«Утверждаю»
Заместитель директора
По капитальному строительству филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»
С.В.Грибков
«21» 03 2016г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №287-КЭ

для выполнения комплекса работ по строительству (реконструкции) сетей внешнего электроснабжения объектов в Некрасовском районе Ярославской области.

1. Общие положения.

- 1.1. Реконструкция/строительство должны производиться в соответствии с проектом, выполненным (хоз.способом Некрасовский РЭС) в 2015г. и настоящим техническим заданием.
- 1.2. Подрядчик определяется на основании проведения торгово-закупочных процедур на выполнение данного вида работ.
- 1.3. Все оборудование и материалы поставляются Подрядчиком согласно проектным спецификациям, ГОСТ, ТУ и настоящему техническому заданию.
- 1.4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключенного Заказчиком с победителем торгово-закупочных процедур.
- 1.5. Участвующие в торгово-закупочных процедурах должны иметь право допуска на данный вид деятельности в соответствии с действующим законодательством РФ и Уставом СРО, а так же опыт строительно-монтажных работ аналогичных объектов не менее 3 лет.
- 1.6. Строительно-монтажные работы, производимые организацией, должны быть застрахованы.
- 1.7. Выполнить реконструкцию/строительство:
 - 1.7.1. Наименование основного средства :
Реконструкция ВЛ10кВ Ф 4 ПС МОДЕЛОВО-2 1,17КМ (инв.№ 3000494)
Реконструкция ВЛ 0,4кВ №1 ТП 593 (Вахрушево) (инв.№ 12022418-00)
Реконструкция ВЛ 0,4кВ №2 ТП 593 (Вахрушево) (инв.№ 12022419-00)
Строительство ТП 797
Реконструкция ТП 593 (Вахрушево) (инв.№ 11001169)

расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Город, село, деревня	Адрес
Ярославская	Некрасовский	д.Вахрушево	

2. Обоснование для строительства.

2.1. Инвестиционная программа Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» (Реконструкция ВЛЭП 10-0,4кВ с внедрением мероприятий по качеству эл.энергии).

2.2. ТЗ на СМР подготовлено на основании :

- Проекта, выполненного (хоз.способом Некрасовский РЭС) в 2015г., утвержденного распоряжением ЯР/Р4-1/23-р от 01.03.2016г.

3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к работам:

- СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;
- 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 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);

– типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ПАО «МРСК Центра», утвержденные приказом № 108-ЦА от 07.04.2014 ОАО «МРСК Центра»;

– Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ);

– Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468.

4. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в следующей последовательности:

- получение всей необходимой разрешительной документации для производства СМР;
- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

5. Описание основных объемов работ.

5.1. Перед началом работ выполнить расчистку просеки от деревьев и мелколесья с утилизацией порубочных остатков.

5.2. Основные характеристики ВЛ 10кВ:

Табл.2

Напряжение ВЛ, кВ	10
Протяженность, км	0,342
Тип провода (кабеля)	СИП 3-1х70
Линейная арматура	ENSTO
Тип новых ж/б стоек	СВ-110-5
Изгибающий момент ж/б стоек (не менее), кНм	50

5.3. Выполнить реконструкцию ВЛ10кВ №4 Левцово ПС Моделово-2 с устройством ответвления ВЛ 10кВ до проектируемой ТП 797, общей строительной длиной 342 м.

5.4. Выполнить подвеску изолированных проводов СИП 3-1х70 (0,342 км)

5.5. Выполнить установку одностоечных железобетонных опор (6 шт.)

5.6. Выполнить установку двухстоечных железобетонных опор (3 шт.)

5.7. Выполнить установку РЛК-10 (3 шт.)

5.8. Выполнить установку СТП 63кВА «ТП 797»

5.9. Выполнить реконструкцию КТП 63кВА (Вахрушево) с заменой силового трансформатора 63кВА на 100кВА

5.10. Выполнить замену автоматических выключателей (2 шт.)

5.11. Выполнить установку счетчика электроэнергии (2 шт.)

5.12. Выполнить прочие демонтажные и монтажные работы КТП в соответствии с проектом

5.13. Выполнить прочие монтажные работы СТП в соответствии с проектом

5.14. Основные характеристики ВЛ 0,4кВ:

Табл.3

Напряжение ВЛ, кВ	0,4
Протяженность, км	2,162
Тип провода (кабеля)	СИП 2-3х95+1х95+1х16, СИП 2-3х70+1х70+1х16, СИП – 4 4х25, СИП – 4 2х16, СИП – 4 4х16, СИП – 2-3х50+1х54,6+1х16
Линейная арматура	ENSTO
Тип новых ж/б стоек	СВ-95-3
Изгибающий момент ж/б стоек (не менее), кНм	30

– типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ПАО «МРСК Центра», утвержденные приказом № 108-ЦА от 07.04.2014 ОАО «МРСК Центра»;

– Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ);

– Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468.

4. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в следующей последовательности:

- получение всей необходимой разрешительной документации для производства СМР;
- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

5. Описание основных объемов работ.

5.1. Перед началом работ выполнить расчистку просеки от деревьев и мелколесья с утилизацией порубочных остатков.

5.2. Основные характеристики ВЛ 10кВ:

Табл.2

Напряжение ВЛ, кВ	10
Протяженность, км	0,342
Тип провода (кабеля)	СИП 3-1х70
Линейная арматура	ENSTO
Тип новых ж/б стоек	СВ-110-5
Изгибающий момент ж/б стоек (не менее), кНм	50

5.3. Выполнить реконструкцию ВЛ10кВ №4 Левцово ПС Моделово-2 с устройством ответвления ВЛ 10кВ до проектируемой ТП 797, общей строительной длиной 342 м.

5.4. Выполнить подвеску изолированных проводов СИП 3-1х70 (0,342 км)

5.5. Выполнить установку одностоечных железобетонных опор (6 шт.)

5.6. Выполнить установку двухстоечных железобетонных опор (3 шт.)

5.7. Выполнить установку РЛК-10 (3 шт.)

5.8. Выполнить установку СТП 63кВА «ТП 797»

5.9. Выполнить реконструкцию КТП 40кВА (Вахрушево) с заменой силового трансформатора 40кВА на 100кВА

5.10. Выполнить замену автоматических выключателей (2 шт.)

5.11. Выполнить установку счетчика электроэнергии (2 шт.)

5.12. Выполнить прочие демонтажные и монтажные работы КТП в соответствии с проектом

5.13. Выполнить прочие монтажные работы СТП в соответствии с проектом

5.14. Основные характеристики ВЛ 0,4кВ:

Табл.3

Напряжение ВЛ, кВ	0,4
Протяженность, км	2,162
Тип провода (кабеля)	СИП 2-3х95+1х95+1х16, СИП 2-3х70+1х70+1х16, СИП – 4 4х25, СИП – 4 2х16, СИП – 4 4х16, СИП – 2-3х50+1х54,6+1х16
Линейная арматура	ENSTO
Тип новых ж/б стоек	СВ-95-3
Изгибающий момент ж/б стоек (не менее), кНм	30

- 5.15.Выполнить реконструкцию ВЛ 0,4кВ №1 КТП 40кВА Вахрушево ВЛ10кВ №4 Левцово ПС Моделово-2 с заменой провода и опор, общей строительной длиной 1139 м
- 5.16.Выполнить реконструкцию ВЛ 0,4кВ №2 КТП 40кВА Вахрушево ВЛ10кВ №4 Левцово ПС Моделово-2 с заменой провода и опор, со строительством ответвления ВЛ 0,4кВ до проектируемой ТП 797, общей строительной длиной 1023 м
- 5.17.Выполнить подвеску изолированных проводов СИП 2-3х70+1х95+1х95 (0,438 км)
- 5.18.Выполнить подвеску изолированных проводов СИП 2-3х70+1х70+1х16 (1,191км)
- 5.19.Выполнить подвеску изолированных проводов СИП – 4 4х25 (0,204 км)
- 5.20.Выполнить подвеску изолированных проводов СИП– 4 2х16 (0,06 км)
- 5.21.Выполнить подвеску изолированных проводов СИП – 4 4х16 (0,04 км)
- 5.22.Выполнить подвеску изолированных проводов СИП – 2-3х50+1х54,6+1х16 (0,229 км)
- 5.23.Выполнить установку одностоечных железобетонных опор (36 шт.)
- 5.24.Выполнить установку двухстоечных железобетонных опор (17 шт.)
- 5.25.Выполнить установку трехстоечных железобетонных опор (2 шт.)
- 5.26.Выполнить устройство ответвления к зданиям (46 отв.)
- 5.27.Выполнить исполнительную геодезическую съемку реконструируемого/строящегося объекта.
- 5.28.Выполнить все необходимые электротехнические измерения в ходе пусконаладочных работ с предоставлением в РЭС протоколов испытаний и измерений.
- 5.29.Грозозащиту и заземление электроустановок выполнить в соответствии с ПУЭ.
- 5.30.Выполнить прочие работы, предусмотренные проектом.

6. Основные требования к выполнению работ.

- 6.1. Строительство/реконструкция объектов выполняется в соответствии со сметным расчетом разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком.
- 6.2. Подрядчик осуществляет комплектацию работ всем оборудованием и материалами, необходимыми для строительства, в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства.
- 6.3. Номенклатура закупаемого оборудования и материалов должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту, а так же настоящему ТЗ и требованиям технической политики ПАО «МРСК Центра», утвержденной приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- 6.4. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией без изменения сметной стоимости.
- 6.5. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 6.6. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии СНиП и передает ее Заказчику в полном объеме по завершении очереди строительства (реконструкции) или полного завершения строительства (реконструкции) объекта.
- 6.7. При строительстве объекта Подрядчик выполняет функции строительного контроля с выполнением контрольных мероприятий:
- проверка качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для строительства объекта капитального строительства (далее соответственно - продукция, входной контроль);
 - проверка соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения применяемой продукции;
 - проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при осуществлении строительства объекта капитального строительства;
 - совместно с Заказчиком (организацией привлеченной по договору для осуществления строительного контроля) освидетельствование работ, скрываемых последующими работами (далее - скрытые работы), и промежуточная приемка возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения;
 - приемка законченных видов (этапов) работ;
 - проверка совместно с Заказчиком (организацией привлеченной по договору для осуществления строительного контроля) соответствия законченного строительством объекта

требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, технических регламентов.

6.8. Строящаяся ТП должна быть оформлена в соответствии с типовыми требованиями к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих филиалу ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго».

6.9. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП;
- ПУЭ;
- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.

6.10. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.

6.11. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к работам. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу Субподрядчика.

6.12. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству и реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.

6.13. Все необходимые согласования с шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.

6.14. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» и проектной организацией.

6.15. Выполнение всех технических условий, выданных заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

7. Правила контроля и приемки работ.

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

7.2. Представители проектного института вправе осуществлять авторский надзор за соответствием выполняемых работ проектной документации.

7.3. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. 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.

8. Требуемые сроки выполнения строительных работ.

Строительство/реконструкцию осуществить одним пусковым комплексом не более 8-ми недель с момента заключения договора.

9. Оплата и финансирование строительства.

Расчеты за выполненные работы производятся в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

10. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

11. Гарантии исполнителя строительных работ.

11.1. Подрядная строительная организация должна гарантировать соответствие строящихся объектов требованиям НТД не менее 5 лет с момента включения объектов под напряжение.

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

Начальник УКС



А.Э.Чугунов

