

Утверждаю:

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала ПАО
"МРСК Центра" - "Ярэнерго"

Р.В. Трубин

« 1 »

2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №24-СМР

для выполнения комплекса работ по реконструкции КЛ 6-10кВ РП 55-ТП «Институтская» (инв.№ 12012532-00) с монтажом четырех КЛ 6кВ до РП 66, строительству двух КЛ 6кВ №1, №2 РП 66-ТП 843, строительству двух КЛ 6кВ №1, №2 РП 66-ТП 1732, строительству двух КЛ 6кВ №1, №2 ПС 110/6 «Институтская» - РП 66

1. Общие положения.

1.1. Реконструкция/строительство должны производиться в соответствии с проектом № 404-ЯР, выполненным ООО "ЯрЭнергоРемонт" (субподрядная организация ООО «СК Строй-Инвест») в 2016г. 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 КЛ 6-10кВ РП 55-ТП Инс.ААБл 3*240(2*1550) (инв.№ 12012532-00)

Строительство КЛ 6кВ №1 РП 66-ТП 843

Строительство КЛ 6кВ №2 РП 66-ТП 843

Строительство КЛ 6кВ №1 РП 66-ТП 1732

Строительство КЛ 6кВ №2 РП 66-ТП 1732

Строительство КЛ 6кВ №1 ПС 110/6 «Институтская» - РП 66

Строительство КЛ 6кВ №2 ПС 110/6 «Институтская» - РП 66

Строительство РП 66

Реконструкция оборудования ТП 843 РУ-6кВ об.КСО 366 (инв.№ 13017408-00)

расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Город, село, деревня	Адрес
Ярославская		г. Ярославль	на пересечении ул.Институтская и ул.Гагарина

2. Обоснование для строительства.

2.1. Договор ТП 40910704.

2.2. ТЗ на СМР подготовлено на основании:

-ТЗ на ПИР 404/ЯР от 21.01.2016г.

- Проекта № 404-ЯР, выполненного ООО "ЯрЭнергоРемонт" (субподрядная организация ООО «СК Строй-Инвест») в 2016г., утвержденного распоряжением № Яр/р-19-6/34-р-1 от 28.02. 2017г.

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 КЛ-6кВ:

Табл.2

Напряжение КЛ, кВ	6
Протяженность, км	5,392
Количество линий	10
Тип провода (кабеля)	ААБ2лШв 3х240, АПвПуг 3х240, АПвПуг 3х120

5.3. Выполнить реконструкцию КЛ 6-10кв РП 55-ТП Инс.ААБл 3*240(2*1550), общей строительной длиной 160 м.

5.4. Выполнить строительство КЛ 6кВ №1 РП 66-ТП 843, общей строительной длиной 1230 м.

5.5.Выполнить строительство КЛ 6кВ №2 РП 66-ТП 843, общей строительной длиной 1230 м.

5.6.Выполнить строительство КЛ 6кВ №1 РП 66-ТП 1732, общей строительной длиной 321 м.

5.7.Выполнить строительство КЛ 6кВ №2 РП 66-ТП 1732, общей строительной длиной 321 м.

5.8.Выполнить строительство КЛ 6кВ №1 ПС 110/6 «Институтская» - РП 66, общей строительной длиной 1065 м.

5.9.Выполнить строительство КЛ 6кВ №2 ПС 110/6 «Институтская» - РП 66, общей строительной длиной 1065 м.

в том числе:

- рытье в траншее (2202,8 м³)
- обратная засыпка траншеи (2058,5 м³)
- укладка плит ПЗК (9880 шт.)
- восстановление асфальтового покрытия (43,9 м³)
- восстановление благоустройства (1732,8 м³)
- прокладка кабеля ААБ2лШв 3х240 (0,16 км)

в том числе:

- прокладка кабеля в траншее без трубы (0,14 км)

-прокладка кабеля внутри сооружений (0,02 км)

прокладка кабеля АПвПуг 3х120 (3,102 км)

в том числе:

-прокладка кабеля в траншее без трубы (2,487 км)

-прокладка кабеля в стальных трубах (0,003 км)

-прокладка кабеля в ПНД трубах (0,246 км)

-прокладка кабеля методом ГНБ (0,336 км)

-прокладка кабеля внутри сооружений (0,03 км)

прокладка кабеля АПвПуг 3х240 (2,13 км)

в том числе:

-прокладка кабеля в траншее без трубы (1,255 км)

-прокладка кабеля в стальных трубах (0,003 км)

-прокладка кабеля в ПНД трубах (0,608 км)

-прокладка кабеля методом ГНБ (0,244 км)

-прокладка кабеля внутри сооружений (0,02 км)

5.10.Выполнить установку 2БРП «РП 66»

5.11.Выполнить установку КСО (16 шт.)

5.12.Выполнить прочие монтажные работы в РП в соответствии с проектом

5.13.Выполнить реконструкцию ТП 843

5.11.Выполнить установку КСО (2 шт.)

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

5.13.Выполнить исполнительную геодезическую съемку реконструируемого/строящегося объекта.

5.14.Выполнить все необходимые электротехнические измерения в ходе пусконаладочных работ с предоставлением в РЭС протоколов испытаний и измерений.

5.15.Грозозащиту и заземление электроустановок выполнить в соответствии с ПУЭ.

5.16.Выполнить благоустройство территории (в том числе планировка территории полосы отвода под строительство КЛ, уборка мусора).

5.17.Выполнить испытания кабелей согласно РД 34.45-51.300-97.

5.18.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 КЛ 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 в течение 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.

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 КЛ-6кВ:

Табл.2

Напряжение КЛ, кВ	6
Протяженность, км	5,392
Количество линий	10
Тип провода (кабеля)	ААБ2лШв 3х240, АПвПуг 3х240, АПвПуг 3х120

5.3. Выполнить реконструкцию КЛ 6-10кВ РП 55-ТП Инс.ААБл 3*240(2*1550), общей строительной длиной 160 м.

5.4. Выполнить строительство КЛ 6кВ №1 РП 66-ТП 843, общей строительной длиной 1230 м.

5.5. Выполнить строительство КЛ 6кВ №2 РП 66-ТП 843, общей строительной длиной 1230 м.

5.6. Выполнить строительство КЛ 6кВ №1 РП 66-ТП 1732, общей строительной длиной 321 м.

5.7. Выполнить строительство КЛ 6кВ №2 РП 66-ТП 1732, общей строительной длиной 321 м.

5.8. Выполнить строительство КЛ 6кВ №1 ПС 110/6 «Институтская» - РП 66, общей строительной длиной 1065 м.

5.9. Выполнить строительство КЛ 6кВ №2 ПС 110/6 «Институтская» - РП 66, общей строительной длиной 1065 м.

в том числе:

- рытье в траншее (2202,8 м³)
- обратная засыпка траншеи (2058,5 м³)
- укладка плит ПЗК (9880 шт.)
- восстановление асфальтового покрытия (43,9 м³)
- восстановление благоустройства (1732,8 м³)
- прокладка кабеля ААБ2лШв 3х240 (0,16 км)

в том числе:

- прокладка кабеля в траншее без трубы (0,14 км)
- прокладка кабеля внутри сооружений (0,02 км)

- 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 КЛ 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 в течение 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

Организация И.И. В.И.