

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый Заместитель директора -
Главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» -
«Смоленскэнерго»

Мордыкин В.В.

« 09 » сентября 2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №3-698

на выполнение строительно-монтажных работ по объекту
«Реконструкция КЛ-0,4 кВ от ТП 112 – ВРУ-0,4 кВ мкжд. №6 – ВРУ-0,4 кВ мкжд. №8 – ВРУ-0,4 кВ мкжд. №10 КЛ 6 кВ №622 ПС Южная КЛ 6 кВ №3010 РП 30 ПС 110/35/6 кВ Южная для технологического присоединения магазина-пекарни, расположенного по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Дзержинского, д. 10»

Инв. номер	Номер осн. средства	Наименование основного средства
12009337-00	12009337	КЛ-0,4кВ ТП-112-оп.№01 ул.Дзержинского,г.Смоленск

1. Общие положения.

1.1. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с проектом «Реконструкция КЛ-0,4 кВ от ТП 112 – ВРУ-0,4 кВ мкжд. №6 – ВРУ-0,4 кВ мкжд. №8 – ВРУ-0,4 кВ мкжд. №10 КЛ 6 кВ №622 ПС Южная КЛ 6 кВ №3010 РП 30 ПС 110/35/6 кВ Южная для технологического присоединения магазина-пекарни, расположенного по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Дзержинского, д. 10», выполненным ООО «РегионЭнерго-3».

1.2. Подрядчик определяется на основании проведения закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.

1.3. Все силовое и вторичное оборудование, строительные материалы, кабельно-проводниковая продукция поставляется Подрядчиком согласно проектным спецификациям, ГОСТ и ТУ.

1.4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключенного Заказчиком с победителем закупочной процедуры.

1.5. Строительно-монтажные работы, производимые организацией должны быть застрахованы.

1.6. Строительство производится на территории, расположенной в

Область	Район	Город	Адрес
Смоленская	-	г. Смоленск	ул. Дзержинского, д. 10

2. Основание для строительства/реконструкции.

Договор №41605998 от 14.02.2018г. на технологическое присоединение объекта заявителя ИП Барабанова Елена Ивановна.

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

– СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;

– Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ, ред. от 25.12.2018 г.);

– 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;

– 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»;

– Руководство «Организация и осуществление входного контроля продукции для строительства и реконструкции объектов электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК 20/13-02/2018;

– Руководство «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» РК БП 20/17-01/2018;

– Руководство «Проверка готовности подрядных организаций к выполнению договоров подряда на объектах электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП 20/03-02/2018;

– Руководство «Порядок осуществления строительного контроля на объектах электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП 20/02-02/2018;

– Руководство «Реализация инвестиционных проектов ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в части выполнения проектно-изыскательских работ, оформления исходно-разрешительной документации и производства строительного-монтажных работ», РК БП 20/12-02/2018;

– ПУЭ (действующее издание);

– ПТЭ (действующее издание).

4. Стадийность строительства.

Строительство выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 1 этап:

– строительные-монтажные работы и приемосдаточные испытания в соответствии с проектом.

5. Основные характеристики объектов.

№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
<i>Реконструкция КЛ-0,4 кВ</i>		
1.	Демонтаж сущ. кабельного подключения к оборудованию	24 шт.
2.	Демонтаж верхнего слоя а/б покрытия (в отвал)	39 м ² /1,56 м ³
3.	Демонтаж нижнего слоя а/б покрытия (в отвал)	39 м ² /2,34 м ³
4.	Демонтаж щебеночного основания (в отвал)	39 м ² /7,8 м ³
5.	Рытье траншеи Т2 (300 м) под асфальтом, всего в т.ч.	105 м ² /28,4 м ³
6.	- механизированным способом в отвал	22,7 м ³
7.	- ручным способом в отвал	5,7 м ³
8.	Рытье траншеи Т2 (300 м) под газоном, всего в т.ч.	97 м ² /26,2 м ³
9.	- механизированным способом в отвал	21 м ³
10.	- ручным способом в отвал	5,2 м ³

11.	Рытье траншеи Т4 (500 м) под асфальтом, всего в т.ч.	15 м/6,8 м3
12.	- механизированным способом в отвал	5,4 м3
13.	- ручным способом в отвал	1,4 м3
14.	Рытье котлованов 2,0х2,0х1,0 под газоном, всего в т.ч.	3 шт./12 м3
15.	- механизированным способом в отвал	9,6 м3
16.	- ручным способом в отвал	2,4 м3
17.	Рытье котлованов 2,0х2,0х1,5 под газоном, всего в т.ч.	1 шт./6 м3
18.	- механизированным способом в отвал	4,8 м3
19.	- ручным способом в отвал	1,2 м3
20.	Устройство постели из песка в траншее (Т2-202м, Т4-15м)	217 м/20,5 м3
21.	Прокладка п/э трубы Φ 160мм в готовой траншее Т2	130 м
22.	Прокладка п/э трубы Φ 160мм в готовой траншее Т4 (2х15м)	30 м
23.	Устройство прокола №1 методом ГНБ (1 труба Φ 160мм)	20 м
24.	Устройство прокола №2 методом ГНБ (1 труба Φ 160мм)	86 м
25.	Затяжка кондуктора в трубу	266 м
26.	Прокладка кабеля АПвБбШв сеч. 4х240 мм2, всего в т.ч.	419 м
27.	- Л-1.1 по металлоконструкциям РУ-0,4 кВ ТП №112	5 м
28.	- Л-1.1 в готовой траншее Т2 без трубы	66 м
29.	- Л-1.1 в готовой траншее Т2 в п/э трубе	44 м
30.	- Л-1.1 в п/э трубе (методом ГНБ)	106 м
31.	- Л-1.1 в готовой траншее Т4 в п/э трубе совместно с Л-1.2	6 м
32.	- Л-1.1 в сущ. трубе по подвалу до ВРУ совместно с Л-1.2	7 м
33.	- Л-1.1 по сущ. металлоконструкциям ВРУ	2 м
34.	- Л-1.2 в готовой траншее Т2 в п/э трубе	46 м
35.	- Л-1.2 в готовой траншее Т4 в п/э трубе совместно с Л-1.1	6 м
36.	- Л-1.2 в готовой траншее Т4 в п/э трубе совместно с Л-1.3	9 м
37.	- Л-1.2 в сущ. трубе по подвалу до ВРУ совместно с Л-1.1	7 м
38.	- Л-1.2 в сущ. трубе по подвалу до ВРУ совместно с Л-1.3	20 м
39.	- Л-1.2 по сущ. металлоконструкциям ВРУ	4 м
40.	- Л-1.3 в готовой траншее Т2 без трубы	8 м
41.	- Л-1.3 в готовой траншее Т2 в п/э трубе	40 м
42.	- Л-1.3 в готовой траншее Т4 в п/э трубе совместно с Л-1.2	9 м
43.	- Л-1.3 в сущ. трубе по подвалу до ВРУ совместно с Л-1.2	20 м
44.	- Л-1.3 по ж.б. конструкции повала до ВРУ	10 м
45.	- Л-1.3 по сущ. металлоконструкциям ВРУ	4 м
46.	Организация пересечения с подземными коммуникациями	10 шт.
47.	Монтаж теплоизоляции пеноплекс (1200х600х50мм)	8 шт.
48.	Покрытие КЛ-0,4 кВ плитами ПЭК 24х48 (траншея Т2)	72 м/150 шт.
49.	Уплотнение кабеля на концах труб (гильз)	42 шт.
50.	Обратная засыпка траншеи Т2 (300 мм) грунтом, очищенным от камней и строительного мусора (под газоном)	97 м/17,5 м3
51.	Обратная засыпка траншеи Т2 (300 мм) песком вручную (под асфальтом) с послойным трамбованием х Куплот (1,2)	105 м/22,7 м3
52.	Обратная засыпка траншеи Т4 (500 мм) песком вручную (под асфальтом) с послойным трамбованием х Куплот (1,2)	15 м/5,4 м3
53.	Обратная засыпка котлованов (2х2х1м) грунтом очищенным от камней и строительного мусора (под газоном)	3 шт./12 м3
54.	Обратная засыпка котлованов (2х2х1,5м) грунтом очищенным от камней и строительного мусора (под газоном)	1 шт./6 м3
55.	Погрузка и вывоз грунта изъятых из траншеи	55,6 м3

56.	Монтаж концевой муфты 0,4 кВ	6 компл.
57.	Установка маркировочных бирок	14 шт.
58.	Покрытие кабеля огнезащитным составом Огракс	4,8 кг/4,8 м ²
59.	Подключение к оборудованию жил кабеля сеч. 240 мм ²	24 шт.
60.	Отвод земли во временное пользование	1896 м ²
<i>Работы по восстановлению нарушенного благоустройства</i>		
1.	Монтаж верхнего слоя а/б покрытия	39 м ² /1,56 м ³
2.	Монтаж нижнего слоя а/б покрытия	39 м ² /2,34 м ³
3.	Монтаж щебеночного основания	39 м ² /7,8 м ³
4.	Восстановление газона под траншеей Т2	97 м ² /223,1 м ²
5.	Восстановление газона под котлованами (4 шт.)	36 м ²
<i>Пусконаладочные работы</i>		
1.	Осмотр электроустановок	7 осм.
2.	Проверка полного сопротивления цепи «фаза-ноль»	3 изм.
3.	Проверка наличия цепи между заземленными элементами линии	3 изм.
4.	Измерение сопротивления изоляции мегомметром кабельной линии	3 шт.
5.	Испытания кабеля	3 шт.

№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
Оборудование и материалы:		
<i>Реконструкция КЛ-0,4 кВ</i>		
1.	Силовой кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из СПЭ бронированный с наружной оболочкой из ПВХ сеч. 4х240 мм ²	428 м
2.	Концевая муфта для четырехжильного кабеля на напряжение до 1 кВ сеч. жилы 240 мм ² , включая болтовые наконечники	6 компл.
3.	Труба ПЭ техническая напорная ПЭ-100 SDR 17-160х9,5	160 п.м.
4.	Труба ПЭ техническая напорная ПЭ-100 SDR 11-160х14,6	106 п.м.
5.	Песок 1 класса	48,6 м ³
6.	Плита для покрытия кабеля 24х48 см	150 шт.
7.	Бирки	14 шт.
8.	Пена для заделки входа кабеля в трубу	11 шт.
9.	Огнезащитная краска Огракс	4,8 кг
10.	Кабельный хомут для крепления кабеля к ж/б конструкции	17 шт.
11.	Теплоизоляционная плита 1200х600х50 мм	8 шт.
12.	Бентонит	649 кг
13.	Полимер универсальный	11,5 кг
<i>Восстановление благоустройства</i>		
1.	Щебень М-1200	7,8 м ³
2.	А/б смесь песчаная высокопористая марки II на граните и БНД 60/90	2,34 м ³
3.	А/б смесь песчаная типа Г марки II на граните и БНД 60/90	1,56 м ³
4.	Семена газонных трав	10,4 кг

6. Описание основных объемов работ по строительству.

6.1. Выполнить подготовительные работы в соответствии с проектом.

6.2. Выполнить строительно-монтажные работы в полном проектом объеме.

7. Основные требования к выполнению работ.

7.1. Строительство выполняется в полном соответствии с рабочим проектом «Реконструкция КЛ-0,4 кВ от ТП 112 – ВРУ-0,4 кВ мкжд. №6 – ВРУ-0,4 кВ мкжд. №8 – ВРУ-0,4 кВ мкжд. №10 КЛ 6 кВ №622 ПС Южная КЛ 6 кВ №3010 РП 30 ПС 110/35/6 кВ Южная для технологического присоединения магазина-пекарни, расположенного по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Дзержинского, д. 10», выполненным ООО «РегионЭнерго-3».

7.2. Подрядчик должен предоставить календарный план-график выполнения работ с указанием объекта и объема выполняемых на нем работ. Подрядная организация несёт ответственность за невыполнение графика работ (ремонт) и компенсацию убытков, понесенных филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» из-за грубых нарушений правил и норм охраны труда, вызвавших отстранение бригады от работы, отказ от дальнейшего допуска бригады, корректировку сроков графика работ (ремонт).

7.3. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами в соответствии с подписанной Заказчиком и Подрядчиком разделительной ведомостью и графиком поставки, согласно спецификациям, ГОСТ и ТУ.

7.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами согласно спецификациям, ГОСТ и ТУ.

7.5. Номенклатура закупаемого оборудования должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.

7.6. Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией.

7.7. Вся продукция, указанная в спецификациях рабочей документации, подлежит обязательному входному контролю. Порядок выполнения процедуры входного контроля разрабатывается подрядчиком в составе проекта производства работ.

7.8. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты, поставщики и заказные спецификации оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.

7.9. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии с СНиП и передает ее заказчику в полном объеме по завершении очереди строительства.

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

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

Подрядная организация несёт ответственность за невыполнение персоналом подрядчика нормативных требований по охране труда при производстве работ, правил внутреннего трудового распорядка.

7.11. Работы по строительству 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.

7.12. Подрядчик должен иметь свидетельство о допуске к работам, наличие в штате подрядной организации, направляющей своих работников для выполнения работ на электросетевых объектах филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» квалифицированного персонала, обладающего необходимыми правами для организации и производства работ в действующих электроустановках (для командированного персонала обязательно наличие персонала, обладающего правом выдачи нарядов-допусков, распоряжений, быть ответственным руководителем работ, производителем работ (наблюдающим)).

7.13. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство работ и несет полную ответственность при нарушении производства работ.

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

7.15. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» и проектной организацией ООО «РегионЭнерго-3» (в рамках авторского надзора за реализацией проекта) и выполняются за счет Подрядчика.

7.16. Выполнение технических условий, выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

7.17. Весь строительный и бытовой мусор, образующийся в ходе выполнения работ, демонтированные электромонтажные и строительные изделия, материалы и оборудование, непригодность которых к дальнейшему применению подтверждена Заказчиком, вывозятся Подрядчиком автотранспортом самостоятельно за счет собственных средств на свалку промышленных отходов. Непригодность демонтированных элементов к дальнейшему применению оформляется письменным актом, подписываемым представителем Подрядчика и Заказчика.

7.18. Все демонтированные в ходе выполнения работ электромонтажные и строительные изделия, материалы и оборудование, пригодные к дальнейшему применению (материалы, оборудование, а также цветной и черный металлолом), вывозятся Подрядчиком самостоятельно за счет собственных средств на площадку складирования филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» и передаются Заказчику с оформлением письменного акта передачи материалов от демонтажных работ, подписываемого представителем Подрядчика и Заказчика.

7.19. Подрядчик обязан подготовить комплект исполнительной документации в соответствии с приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07.04.2008г. №212 для предъявления в надзорные органы и передать Заказчику в установленные понедельным сетевым графиком сроки.

8. Правила контроля и приемки работ.

8.1. Руководители работ участвующие в строительстве, совместно с представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» 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.

8.2. Представители филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» имеют право контролировать соблюдение персоналом подрядчика требований охраны труда, пожарной безопасности и т.п. на рабочих местах подрядчика и принимать меры по пресечению нарушений вплоть до отстранения от работы бригад или отдельных лиц.

8.3. Представители проектной организации ООО «РегионЭнерго-3» вправе осуществлять авторский надзор за соответствием выполняемых работ проектной документации.

8.4. Подрядчик выполняет функции строительного контроля с выполнением контрольных мероприятий, в соответствии действующим законодательством и НТД ПАО «МРСК Центра».

8.5. 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.

8.6. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

9. Оборудование и материалы для выполнения работ.

Комплектацию работ всем оборудованием и материалами, необходимыми для выполнения работ осуществляет Подрядчик согласно спецификациям, ГОСТ и ТУ в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства.

Все оборудование и материалы, используемые при выполнении работ, должны быть новыми (не бывшими в употреблении), с датой производства не превышающей 1 год к моменту окончания выполнения работ.

10. Требуемые сроки выполнения строительных работ.

Срок выполнения строительно-монтажных работ по договору подряда 51 (пятьдесят один) календарный день с даты заключения договора подряда.

Работы выполнить в соответствии с согласованным с Заказчиком понедельным сетевым графиком.

11. Экология и природоохранные мероприятия.

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

12. Гарантии исполнителя строительных работ.

12.1. Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию построенных объектов не менее 24 месяцев с момента включения объекта под напряжение.

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

Начальник УТР



О. Ю. Докутович

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора
по капитальному строительству



О.А. Широков