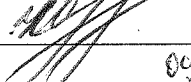



СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по капитальному строительству филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

 К.А. Свирин  
« 05 » 09 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

 И.В. Поляков  
« 05 » 09 2019 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ по строительству КЛ-6 кВ для технологического присоединения жилого дома на 227 квартир и пяти общежитий на 664 человека, расположенных по адресу: Тамбовская область, г. Тамбов, КН 68:29:0304006:130  
(Заявитель – Министерство обороны Российской Федерации)

#### 1. Общие положения.

1.1. Строительство КЛ-6 кВ должно производиться в полном соответствии с проектом, выполненным ООО «СЭМ» № 016-68-19.

1.2. Подрядчик определяется на основании проведения конкурса на выполнение данного вида работ

1.3. Силовые кабели, строительные конструкции и материалы поставляются Подрядчиком согласно опросным листам, проектным спецификациям, ГОСТ и ТУ.

1.4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключенного Заказчиком с победителем закупочных процедур.

1.5. Участвующие в 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 5 лет.

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

1.7. Строительство КЛ-6 кВ производится на территории расположенной в:

Область	Район	РЭС	Адрес
Тамбовская	Тамбовский	Тамбовский	г. Тамбов, КН 68:29:0304006:130

#### 2. Обоснование мероприятий:

- инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» на 2019 год (код инвестиционного проекта ТБ-1749).

- договор об осуществлении технологического присоединения №41707370 от 14.11.2018 г.

- технические условия на технологическое присоединение №20547124 от 06.09.2018 г.

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

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

- 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;

- 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»;
- Положение об управлении фирменным стилем ПАО «МРСК Центра» ПС БС 8/01-01/2019, утв. Советом Директоров ПАО «МРСК Центра» (Протокол от 28.06.2019 № 24/19);
- Руководство «Организация и осуществление входного контроля продукции для строительства и реконструкции объектов электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» РК 20/13-01/2017;
- Руководство «Порядок осуществления строительного контроля на объектах электросетевого комплекса ОАО «МРСК Центра», утвержденное распоряжением от 03.12.2014 № ЦА-21/175-р;
- Руководство «Реализация инвестиционных проектов ПАО «МРСК Центра» в части выполнения проектно-изыскательских работ, оформления исходно-разрешительной документации, производства строительно-монтажных работ», утвержденное приказом ПАО «МРСК Центра» от 10.08.2016 № 253-ЦА;

– ПУЭ (действующее издание);

– ПТЭ (действующее издание).

#### 4. Стадийность строительства.

Строительство выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- поставка всего необходимого оборудования и материалов;
- строительно-монтажные работы;
- пусконаладочные работы (в т.ч. шефналадка) и приемосдаточные испытания;
- работы по благоустройству территории;

#### 5. Технические показатели строительства КЛ-6 кВ.

№№ п/п	Наименование работ	Значение
1	Напряжение	6 кВ
2	Категория электроснабжения	II
3	Строительная длина КЛ-6 кВ	1,983 км

#### 6. Описание основных объемов работ по строительству КЛ-6 кВ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.
	<b><u>Строительство КЛ-6 кВ №1 от КРУН-6 кВ 3 с.ш.</u></b>		
1	Строительная длина:	км	0,983
	в т.ч. в траншее Т-7	км	0,457
	в т.ч. в траншее Т-13	км	0,106

	в т.ч. в сущ. лотке по территории подстанции	км	0,003
2	Прокладка КЛ-6 кВ по конструкциям:	км	0.006
	в т.ч. ввод в КРУН-6 кВ	км	0,003
	в т.ч. ввод в пункт учета	км	0,003
3	Прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в траншее Т-7:	м	457
	разработка грунта мех. способом для траншеи Т-7	м <sup>3</sup>	148.680
	разработка грунта руч. способом для траншеи Т-7	м <sup>3</sup>	15.840
	устройство постели	м <sup>3</sup>	54.840
	- прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в траншее Т-7	м	387
	покрытие кабеля кирпичом в траншее Т-7	шт	3228
	- прокладка а/ц трубы Д=100мм в траншее Т-7	м	70
	- прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в а/ц трубе Д=100мм	м	70
	засыпка грунта	м <sup>3</sup>	109.680
	вывоз грунта	м <sup>3</sup>	54.840
4	Прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в траншее Т-13:	м	106
	разработка грунта мех. способом для траншеи Т-13	м <sup>3</sup>	53.000
	устройство постели	м <sup>3</sup>	12.720
	- прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в траншее Т-13	м	0
	покрытие кабеля кирпичом в траншее Т-13	шт	0
	- прокладка а/ц трубы Д=100мм в траншее Т-13	м	106
	- прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в а/ц трубе Д=100мм	м	106
	засыпка грунта	м <sup>3</sup>	40.280
	вывоз грунта	м <sup>3</sup>	12.720
5	Прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 методом ГНБ:	м	417
	разработка грунта мех. способом (рабочий котлован)	м <sup>3</sup>	16.000
	разработка грунта мех. способом (приемный котлован)	м <sup>3</sup>	16.000
	Устройство переходов до 50 м:		
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	12
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	19
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	20
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	11
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	10
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	37
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	12
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	30
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	12
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	35
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	18

	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	13
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	14
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	2
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	18
	Устройство переходов более 50 м:		
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	57
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	97
	- затяжка кабеля ЦААБл 3х120-6 в трубу ПЭ80SDR11-110x10	м	417
	- засыпка грунта	м <sup>3</sup>	32
6	Прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в сущ. лотке:	м	3
7	Ввод кабеля ЦААБл 3х120-6 в КРУН-6 кВ	м	3
8	Ввод кабеля ЦААБл 3х120-6 в пункт учета	м	3
9	Монтаж соединительной муфты	шт	4
10	Монтаж концевой муфты внутренней установки	шт	2
	Состав электротехнических измерений		
1	Испытание изоляции кабеля ЦААБл 3х120-6 (3 жилы) повышенным выпрямленным напряжением	изм.	1
	<b><u>Строительство КЛ-6 кВ №2 от КРУН-6 кВ 4 с.ш.</u></b>		
1	Строительная длина:	км	1.000
	в т.ч. в траншее Т-7	км	0,457
	в т.ч. в траншее Т-13	км	0,106
	в т.ч. методом ГНБ	км	0,417
	в т.ч. в сущ. лотке по территории подстанции	км	0,02
2	Прокладка КЛ-6 кВ по конструкциям:	км	0.006
	в т.ч. ввод в КРУН-6 кВ	км	0,003
	в т.ч. ввод в пункт учета	км	0,003
3	Прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в траншее Т-7:	м	457
	разработка грунта мех. способом для траншеи Т-7	м <sup>3</sup>	148.680
	разработка грунта руч. способом для траншеи Т-7	м <sup>3</sup>	15.840
	устройство постели	м <sup>3</sup>	54.840
	- прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в траншее Т-7	м	387
	покрытие кабеля кирпичом в траншее Т-7	шт	3228
	- прокладка а/ц трубы Д=100мм в траншее Т-7	м	70
	- прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в а/ц трубе Д=100мм	м	70
	засыпка грунта	м <sup>3</sup>	109.680
	вывоз грунта	м <sup>3</sup>	54.840
4	Прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в траншее Т-13:	м	106
	разработка грунта мех. способом для траншеи Т-13	м <sup>3</sup>	53.000
	устройство постели	м <sup>3</sup>	12.720
	- прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в траншее Т-13	м	0
	покрытие кабеля кирпичом в траншее Т-13	шт	0
	- прокладка а/ц трубы Д=100мм в траншее Т-13	м	106
	- прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в а/ц трубе Д=100мм	м	106

	засыпка грунта	м³	40.280
	вывоз грунта	м³	12.720
5	Прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 методом ГНБ:	м³	417
	разработка грунта мех. способом (рабочий котлован)	м³	16.000
	разработка грунта мех. способом (приемный котлован)	м³	16.000
	Устройство переходов до 50 м:		
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	12
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	19
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	20
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	11
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	10
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	37
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	12
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	30
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	12
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	35
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	18
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	13
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	14
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	2
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	18
	Устройство переходов более 50 м:		
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	57
	- бурение пилотной скважины методом ГНБ, расширение скважины до 150 мм с затяжкой 1-й трубы ПЭ80SDR11-110x10	м	97
	- затяжка кабеля ЦААБл 3х120-6 в трубу ПЭ80SDR11-110x10	м	417
	- засыпка грунта	м	32
6	Прокладка кабеля ЦААБл 3х120-6 в сущ. лотке:	м	20
7	Ввод кабеля ЦААБл 3х120-6 в КРУН-6 кВ	м	3
8	Ввод кабеля ЦААБл 3х120-6 в пункт учета	м	3
9	Монтаж соединительной муфты	шт	4
10	Монтаж концевой муфты внутренней установки	шт	2
	Состав электротехнических измерений		
1	Испытание изоляции кабеля ЦААБл 3х120-6 (3 жилы) повышенным выпрямленным напряжением	изм.	1

## **7. Основные требования к выполнению работ по строительству КЛ-6 кВ.**

7.1. Подрядчик должен обладать:

- необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных строительного-монтажных работ;
- свидетельством о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО.

7.2. Привлечение субподрядчика, а также выбор материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком;

7.3. Подготовительные работы в соответствии с проектом.

7.4. Строительство КЛ-6 кВ выполняются в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.

7.5. Подрядчик осуществляет комплектацию работ всеми материалами и оборудованием, необходимыми для проведения работ в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства.

7.6. Номенклатура закупаемых материалов и оборудования должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.

7.7. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией без изменения сметной стоимости.

7.8. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.

7.9. Технологии, изделия и материалы отечественного и зарубежного производства, закупаемые для проведения работ по строительству кабельных линий, должны пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети».

7.10. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства работ в соответствии СНИП и передает ее заказчику в полном объеме по завершению очереди строительства (реконструкции) или полного завершения строительства (реконструкции) объекта.

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

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

7.12. Работы по строительству КЛ-6 кВ 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.

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

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

7.15. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго».

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

7.17. Прочие работы предусмотренные проектом.

## **8. Правила контроля и приемки работ.**

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

8.2. Приемку 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.

8.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении работ возлагается на подрядную организацию.

## **9. Требуемые сроки выполнения мероприятий.**

9.1. Срок выполнения работ до 30.11.2019 г.

## **10. Подрядная организация в праве:**

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;

- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документацией.

## **11. Оплата и финансирование строительства.**

11.1. Безналичный расчет, оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней после подписания актов выполненных работ.

## **12. Экология и природоохранные мероприятия.**

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

## **13. Гарантии исполнителя мероприятий.**

13.1. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

13.2. Подрядная строительная организация должна гарантировать соответствие вновь выполненных работ требованиям НТД не менее 2 лет с момента включения объекта под напряжение.

13.3. Профессиональная ответственность организации за проектные и строительно-монтажные работы должна быть застрахована.

Начальник управления технологического развития  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

В.Н. Мечёв

Уваров С.А.  
57-81-65

