

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый Заместитель директора –  
Главный инженер филиала  
ПАО «Россети Центр» -  
«Смоленскэнерго»

Кордунов А.А.

« 16 » февраля 2023г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1-1111 от 26 августа 2021 г (корректировка 1)**

на выполнение строительно-монтажных работ по объекту  
« Строительство КЛ-0,4 кВ от ВЛ-0,4 кВ №1 ТП 019 КЛ 6 кВ №602 ПС Центральная КЛ 6 кВ №608 РП 006 ПС 110/10/6 кВ Центральная для обеспечения технологического присоединения здания насосной станции, расположенной по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, к.н. 67:27:0000000:1829  
(ООО «СтройПодряд», ТЗ №1-986 (изменение №1))»

Инв. номер	Номер осн. средства	Наименование основного средства
370035119	12007212	ВЛ-0,4кВ от ТП19 г.Смоленск, ул.Кашена

**1. Общие положения.**

1.1. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом «Строительство КЛ-0,4 кВ от ВЛ-0,4 кВ №1 ТП 019 КЛ 6 кВ №602 ПС Центральная КЛ 6 кВ №608 РП 006 ПС 110/10/6 кВ Центральная для обеспечения технологического присоединения здания насосной станции, расположенной по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, к.н. 67:27:0000000:1829 (ООО «СтройПодряд», ТЗ №1-986 (изменение №1))», 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	67:27:0000000:1829

**2. Основание для строительства.**

– Договор на технологическое присоединение №42019817 от 18.09.2020 г.

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

– СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004 Организация строительства";  
 – Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ, ред. От 19.12.2022г.);

- Положение о порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468;
- 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 БП 20/13-04/2021;
- 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 исполнению обязательств по договорам подряда на объектах электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП 20/03-03/2019;
- Руководство «Порядок осуществления строительного контроля на объектах электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП 20/02-03/2020;
- Руководство «Реализация инвестиционных проектов ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в части выполнения проектно-изыскательских работ, оформления исходно-разрешительной документации, производства строительно-монтажных работ», РК 20/12-03/2019;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание).

Данный список НТД не является полным и окончательным. При строительстве необходимо руководствоваться последними редакциями документов, действующих на момент выполнения СМР(ПНР), в т.ч. включенными в актуальный Перечень нормативной технической (технологической) документации, используемой в производственно-хозяйственной деятельности ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье».

#### 4. Стадийность реконструкции.

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

- строительно-монтажные работы и приемосдаточные испытания в соответствии с проектом.

#### 5. Основные характеристики объекта.

№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
<b>Объем работ</b>		
<b><u>Строительство ВЛИ-0,4 кВ</u></b>		
1.	Заземление сущ. опоры №9 с $R_3 \leq 30 \text{ Ом}$ ( $p=300 \text{ Ом} \cdot \text{м}$ )	1 шт.
	- устройство вертикального заземлителя (ст.18, L=5м)	2 шт.
	- устройство горизонтального заземлителя (ст.12, L=5м)	1 шт.
2.	Монтаж ответвительной арматуры на сущ. оп №9 в сторону проектир. участка ВЛИ-0,4 кВ	1 компл.
3.	Монтаж ответвительной арматуры на сущ. оп №9 в сторону проектир. ЩР-0,4 кВ	1 компл.
4.	Строительная длина ВЛ-0,4кВ	17 м
5.	Монтаж изолированного провода (без подвоек) СИП-2 3х50+1х70	17 м
	в том числе: пересечение 1 с проезжей частью	17 м

6.	Установка ж.б. опор, с заглублением более 2 м, всего:	1 шт.
7.	СВ110-5, 1 ст, К21	1 шт.
8.	Заземление проект. опоры с $R_3 \leq 30 \text{ Ом}$ ( $\rho=300 \text{ Ом}\cdot\text{м}$ )	1 шт.
	- устройство вертикального заземлителя (ст.18, L=5м)	2 шт.
	- устройство горизонтального заземлителя (ст.12, L=5м)	1 шт.
9.	Монтаж зажимов присоединения приборов контроля напряжения и переносного заземления	8 шт.
10.	Установка ОПН на опору №1	3 шт.
11.	Заземление ОПН отдельным спуском	1/10 шт./м
12.	Подрезка крон деревьев высотой $h>5\text{м}$	2 шт.
13.	Монтаж металлоконструкций на оп. №9 для сущ. вводов	83,88 кг
14.	Демонтаж/монтаж сущ. ввода СИП-4 (4х35 мм <sup>2</sup> ) с 1 оп.	25 м
15.	Монтаж СИП-4 (4х35 мм <sup>2</sup> ):	8,1 м
	в т.ч. в трубе стальной	5 м
	в гофре	1,4 м
	в металлорукаве	1,7 м
16.	Демонтаж/монтаж сущ. ввода СИП-4 (4х16 мм <sup>2</sup> ) с 1 оп.	25 м
17.	Монтаж СИП-4 (4х16 мм <sup>2</sup> ):	8,1 м
	в т.ч. в трубе стальной	5 м
	в гофре	1,4 м
	в металлорукаве	1,7 м
18.	Демонтаж сущ. кабеля ААБЛ (4х95 мм <sup>2</sup> ) по опоре 9	10 м
19.	Демонтаж сущ. концевой муфты	1 компл.
20.	Монтаж сущ. ААБЛ (4х95 мм <sup>2</sup> ) по опоре до РЩ с защитой уголком	2 м
21.	Монтаж концевой муфты 0,4кВ	1 компл.
<i>Пусконаладочные работы</i>		
22.	Измерение удельного сопротивления грунта	1 изм.
23.	Проверка полного сопротивления цепи «фаза-ноль»	1 изм.
24.	Измерение сопротивления растеканию тока заземляющего устройства	2 изм.
25.	Проверка наличия цепи между заземленными элементами ВЛИ	5 изм.
26.	Испытания ОПН	3 изм.
<b><u>Строительство КЛ-0,4 кВ (в т.ч. методом ГНБ)</u></b>		
27.	Строительная длина КЛ-0,4кВ	213 м
28.	Разбивка трассы с закреплением	213 м
29.	Прокладка кабеля АПвБбШв-1 4х35, всего	225 м
	в т.ч.	
	- в готовой траншее Т2 без трубы	6,1 м
	- по проект. ж.б. опоре №1 (с защитой уголком)	10(2) м
	- по приставке ПТ-45 до ВЩУ (с защитой уголком)	2,0 (2,0) м
	- в п/э трубе методом ГНБ (1 труба $\varnothing 110\text{мм}$ )	206,9 м
30.	Монтаж металлоконструкций на ж.б. опору и приставку для защиты КЛ-0,4кВ	43,16 кг
31.	Демонтаж асфальтобетонного покрытия (в отвал)	9,36/0,936 м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>
32.	Демонтаж щебеночного основания (в отвал)	9,36/1,872 м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>
33.	Рытье траншеи Т2 (300мм) под асфальтом ручным способом в отвал	20,54 м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>
34.	Подсыпка песка в траншею (под асфальтом) (2*0,09)	0,18 м <sup>3</sup>

35.	Обратная засыпка траншеи Т2 (300 мм) песком вручную (под асфальтом) с послойным трамбованием (коэфф.уплотнения 1,2)	2/0,65 м/м <sup>3</sup>
36.	Рытье траншеи Т2 (300мм) под газоном ручным способом в отвал	4/1,08 м/м <sup>3</sup>
37.	Подсыпка песка в траншею (под газоном) (4*0,09)	0,36 м <sup>3</sup>
38.	Защита кабеля плитами ПЗК (240*480)	9 шт.
39.	Обратная засыпка траншеи Т2 (300мм) грунтом, очищ. от камней и строительного мусора, (под газоном) (4*0,18), ручным способом	4/0,72 м/м <sup>3</sup>
40.	Монтаж концевой муфты 0,4кВ	2 компл.
41.	Восстановление газона над траншеей Т2 с планировкой участка вручную и посевом газонных трав	9,2 м <sup>2</sup>
42.	Рытье котлована №1 1,5х1,5х1,5 под асфальтом, ручным способом в отвал (в охранной зоне кабелей связи)	1/3,38 шт./м <sup>3</sup>
43.	Демонтаж ж/б приставок на участке прокола 1 с вывозом мусора	3/1530 шт/кг
44.	Устройство прокола 1 методом ГНБ (1 труба ø110мм)	116,4 м
45.	Затяжка кондуктора в трубу	116,4 м
46.	Рытье котлована №2 1,5х1,5х1,5 под асфальтом, ручным способом в отвал (в охранной зоне кабелей связи)	1/3,38 шт./м <sup>3</sup>
47.	Устройство прокола 2 методом ГНБ (1 труба ø110мм)	46,8 м
48.	Затяжка кондуктора в трубу	46,8 м
49.	Рытье котлована №3 2,0х2,0х1,5 под асфальтом, ручным способом в отвал (в охранной зоне кабелей связи)	1/6,0 шт./м <sup>3</sup>
50.	Устройство прокола 3 методом ГНБ (1 труба ø110мм)	43,7 м
51.	Затяжка кондуктора в трубу	43,7 м
52.	Рытье котлована №4 2,0х2,0х1,5 под газоном, ручным способом в отвал (в охранной зоне кабелей связи)	1/6,0 шт./м <sup>3</sup>
53.	Герметизация концов труб	6 шт.
54.	Монтаж щебеночного основания h=20 см	9,36/1,872 м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>
55.	Обратная засыпка котлована 4 (2х2х1,5м) грунтом, очищенным от камней и строительного мусора (под газоном)	1/6 шт./м <sup>3</sup>
56.	Обратная засыпка котлованов песком вручную (под асфальтом) с послойным трамбованием (*коэфф.уплотнения 1,2)	3/11,25 шт./м <sup>3</sup>
57.	Устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия с толщиной верхнего слоя 3см и нижнего – 7 см	9,36/0,94 м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>
58.	Восстановление газона под котлованом с планировкой участка вручную и посевом газонных трав	4,0 м <sup>2</sup>
59.	Погрузка и вывоз мусора, изъятых из котлованов и траншей, с примесью щебня и строительного мусора	23,2 м <sup>3</sup>
60.	Подключение жил кабеля сечением 35 мм <sup>2</sup>	8 шт.
61.	Установка маркировочных табличек-указателей	6 шт.
62.	Отвод земли во временное пользование	36 м <sup>2</sup>
63.	Разработка плана проведения спасательных археологических полевых работ на объекте культурного наследия федерального значения	1 объект
64.	Проведение государственной историко-культурной экспертизы разработанного плана спасательных археологических полевых работ	1 объект
65.	Проведение спасательных археологических полевых работ (археологических наблюдений)	1 объект
<i><u>Пусконаладочные работы</u></i>		
66.	Проверка полного сопротивления цепи «фаза-ноль»	1 изм.
67.	Проверка наличия цепи между заземленными элементами линии	1 изм.
68.	Измерение сопротивления изоляции мегомметром кабельной линии	1 шт.
69.	Испытания кабеля	1 шт.
<i><u>Археологическое сопровождение</u></i>		

70.	Археологическое сопровождение полевых работ (наблюдения)	1 компл.
<b><u>Монтаж РЩ-0,4 кВ</u></b>		
71.	Монтаж металлоконструкций на ж.б. опору №9 (для РЩ)	68,283 кг
72.	Монтаж щита распределительного на сущ. ж/б опоре	1 к-т
73.	Присоединение ЩР к заземляющему устройству (ст. 25х4м, L=2 м)	1 шт.
<b><u>Пусконаладочные работы</u></b>		
74.	Проверка наличия цепи между заземленными элементами линии	1 изм.
75.	Испытания пускозащитной аппаратуры	8 компл.
<b><u>Монтаж ВЩУ-0,4 кВ</u></b>		
76.	Монтаж ж/б приставки ПТ-45	1 шт.
77.	Монтаж щита учета на приставке ПТ-45	1 к-т
78.	Заземление приставки с сопр-ем 30 Ом (Ø18 L=3м-3 шт., ст. 40х4, L=15 м)	1 к-т
79.	Заземление ВЩУ присоед-ем к контуру заземления приставки 2х4, 2 м	1 шт.
<b><u>Пусконаладочные работы</u></b>		
80.	Определение удельного сопротивления грунта	1 шт.
81.	Измерение сопротивления растеканию тока контура	1 изм.
82.	Осмотр электроустановок	1 осм.
83.	Проверка наличия цепи между заземленными элементами линии	1 изм.
84.	Испытания пускозащитной аппаратуры	3 к-т
<b><u>Материалы</u></b>		
<b><u>Строительство ВЛИ-0,4 кВ</u></b>		
85.	Железобетонные изделия	0,45 м <sup>3</sup>
86.	Стальные конструкции	2,5 кг
87.	Стальные конструкции для заземления ОПН	9,0 кг
88.	Стальные конструкции для заземления опор	49,0 кг
89.	Стальные конструкции для перезаводки сущ. вводов	83,88 кг
<b><u>Строительство КЛ-0,4 кВ</u></b>		
90.	Стальные конструкции для защиты КЛ-0,4кВ	43,16 кг
<b><u>Монтаж РЩ-0,4 кВ</u></b>		
91.	Стальные конструкции для присоединений ЩР к контуру заземления опоры	1,86 кг
92.	Стальные конструкции для монтажа ЩР	68,283 кг
<b><u>Монтаж ВЩУ-0,4 кВ</u></b>		
93.	Стальные конструкции для присоединений ЩМП к контуру заземления приставки	1,56 кг
94.	Железобетонные изделия	0,2 м <sup>3</sup>
95.	Стальные конструкции для заземления ж/б приставки	37,5 кг
<b><u>Оборудование</u></b>		
<b><u>Строительство ВЛИ-0,4 кВ</u></b>		
96.	Ограничитель перенапряжения	3 шт.
97.	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм	6 шт.
98.	Скрепа	6 шт.
99.	Анкерный кронштейн	4 шт.
100.	Зажим анкерный клиновой	4 шт.
101.	Зажим переходной прокалывающий	2 шт.
102.	Плассечный зажим	2 шт.
103.	Зажим для присоединения заземляющих проводников	2 шт.
104.	Кабельный ремешок	4 шт.
105.	Герметичный колпачок	8 шт.
106.	Зажим ответвительный	4 шт.
107.	Зажим для временного заземления	8 шт.
108.	Зажим ответвительный	8 шт.
109.	Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами с нулевой несущей изолированной жилой из алюминиевого сплава с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена 3х50+1х70	18 м

110.	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента с алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена сеч. 4х16	8,1 м
111.	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента с алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена сеч. 4х35	8,1 м
112.	Знак для нумерации опор (пластиковый)	1 шт.
113.	Концевая муфта для четырехжильного кабеля с бумажной изоляцией, на напряжение до 1кВ, сечением жилы 95мм <sup>2</sup> , включая болтовые наконечники	1 к-т
114.	Металлорукав с протяжкой СМР10-50-020 ø50 мм	3,4 м
115.	Труба, гофрированная из ПВХ без зонда ø50 мм	2,8 м
116.	Муфта соединительная труба-металлорукав, ø50 мм	4 шт.
<b><u>Строительство КЛ-0,4 кВ (в т.ч. методом ГНБ)</u></b>		
117.	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм	10 шт.
118.	Скрепка	10 шт.
119.	Дистанционный бандаж	4 шт.
120.	Набор соединителей	1 к-т
121.	Силовой кабель с алюминиевыми жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированный, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката, сечением 4х35	230 м
122.	Концевая муфта для четырехжильного кабеля с пластмассовой изоляцией, на напряжение до 1кВ, сечением жилы 35мм <sup>2</sup> , включая болтовые наконечники	2 к-т
123.	Бирки маркировочные пластиковые	6 шт.
124.	Табличка-указатель кабельной линии (пластиковая)	6 шт.
125.	Семена газонных трав (смесь)	0,3 кг
126.	Плита для покрытия кабеля, ПЗК разм. 24х48 см	9 шт.
127.	Песок природный для строительных работ средний с крупностью зерен размером свыше 5 мм-до 5% по массе	12,45 м <sup>3</sup>
128.	Щебень М 1000, фракция 20-40 мм, группа 2	1,872 м <sup>3</sup>
129.	Смеси асфальтобетонные дорожные горячие мелкозернистые, щебеночно-мастичные, вид ЦМА-15, на вяжущем ПБВ	0,28 м <sup>3</sup>
130.	Смеси асфальтобетонные плотные тип Г марка II	0,66 м <sup>3</sup>
131.	Пена огнестойкая для заделки входа кабеля в трубу (гильзу)	1 шт.
132.	Бентонит	570,2 кг
133.	Полимер универсальный марка	10,1 кг
134.	Труба полиэтиленовая техническая напорная	207 м.п.
<b><u>Монтаж РЩ-0,4 кВ</u></b>		
135.	Щит распределительный в составе:	
136.	- <u>оборудование:</u>	
	- вывод расширительный (до 160 А)	4 компл.
	- корпус металлический IP 54 1000х650х300 с монтажной панелью навесного исполнения (без счетчика)	1 шт.
	- автоматический выключатель трехполюсный 380В (100А)	5 шт.
	- автоматический выключатель трехполюсный 380В (160А)	1 шт.
	- автоматический выключатель однополюсный 230В (6А)	1 шт.
	- беспроводная миниатюрная GSM сигнализация «Страж GSM Micro» с блоком питания	1 к-т
	- ограничитель перенапряжения U=400В, Ин.разр.=30кА	1 шт.
	- розетка 220 В	
	- комплект шин силовых габ.2	1 к-т
	- комплект шин N(PE)	1 к-т
	- линейная арматура	
	- зажим	4 шт.
	- зажим ответвительный	4 шт.

137.	- <u>провода и кабельные изделия:</u>	
	- провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката, сеч. $1 \times 6 \text{ мм}^2$	2,0 м
	- провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами с нулевой несущей изолированной жилой из алюминиевого сплава с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена $3 \times 50 + 1 \times 70$	15 м
138.	- <u>материалы:</u>	
	- металлорукав в изоляции с протяжкой СМР10-50-020 $\varnothing 50$ мм	2,6 м
	- труба, гофрированная из ПВХ с зондом $\varnothing 50$ мм	2,8 м
	- муфта соединительная труба-металлорукав, $\varnothing 50$ мм	4 шт.
139.	Металлическая лента $20 \times 0,7 \times 1000$ мм	10 шт.
140.	Скрепа	10 шт.
<b><u>Монтаж ВЩУ-0,4 кВ</u></b>		
141.	Выносной щит учета электроэнергии в составе:	
142.	- <u>оборудование:</u>	
	- корпус металлический с монтажными панелями	1 к-т
	- комплект крепления металлокорпуса к столбу	1 к-т
	- счетчик активной и реактивной энергии прямого включения, $3 \times 220/400 \text{ В}$ , 5 (60) А, кл. точности 1,0	1 шт.
	- автоматический выключатель трехполюсный 380В (32А)	1 шт.
	- автоматический выключатель трехполюсный 380В (25А)	1 шт.
	- ограничитель перенапряжения $U=400 \text{ В}$ , $I_{н.разр.}=30 \text{ кА}$	1 шт.
	- полоса медная М1-4х25	0,5 м
	- DIN-рейка, $h=35 \text{ мм}$ , $L=1000 \text{ мм}$	1 шт.
	- ограничитель на DIN-рейку	10 шт.
	- шина «ноль» на DIN-изоляторе	1 шт.
143.	- <u>провода и кабельные изделия:</u>	
	- провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката, сеч. $1 \times 6 \text{ мм}^2$	1 м
	- силовой кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, с ПВХ обол. сечением $4 \times 6$	1 м
	- наконечник медный луженый под опрессовку, сеч. $1 \times 6 \text{ мм}^2$	8 шт.
	- наконечник медный луженый под опрессовку, сеч. $1 \times 6 \text{ мм}^2$	2 шт.
144.	- <u>линейная арматура:</u>	
	- металлическая лента $20 \times 0,7 \times 1000$ мм	2 шт.
	- скрепа	2 шт.

## 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 «Строительство КЛ-0,4 кВ от ВЛ-0,4 кВ №1 ТП 019 КЛ 6 кВ №602 ПС Центральная КЛ 6 кВ №608 РП 006 ПС 110/10/6 кВ Центральная для обеспечения технологического присоединения здания насосной станции, расположенной по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, к.н. 67:27:0000000:1829 (ООО «СтройПодряд», ТЗ №1-986 (изменение №1)», 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 «Россети Центр» - «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 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 «Россети Центр» - «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 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 «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» и передаются Заказчику с оформлением письменного акта передачи материалов от демонтажных работ, подписываемого представителем Подрядчика и Заказчика.

7.19. Технические решения проектной документации должны основываться на применении оборудования, материалов и систем, включенных в официальные отраслевые реестры отечественной продукции, опубликованных на информационных ресурсах Минпромторга России и Минцифры России.

7.20. Обеспечить безусловное выполнение приказа ПАО «Россети» от 24.03.2021 № 127 о включении в типовые договора на поставку/подряд требования: «Предоставление положительного заключения аттестационной комиссии ПАО «Россети» на момент поставки оборудования или, в порядке исключения, протокола КДО».

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

8.1. Руководители работ участвующие в строительстве, совместно с представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «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 «Россети Центр» - «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 «Россети Центр».

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 120 календарных дней 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. Гарантия на оборудование и материалы должна распространяться не менее чем на 60 месяцев, на СМР и ПНР – 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию.

12.2. Подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Подрядчик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Начальник УТРИЦ



О.Ю. Докутович

Заместитель директора  
по инвестиционной деятельности



О.А. Широков