

“УТВЕРЖДАЮ”

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

В.В. Мордыкин
«24» апреля 2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ по объекту
«Система наружного холодного водоснабжения, системы внутреннего холодного, горячего водоснабжения и водоотведения Темкинского РЭС»

Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
10000826	362630700	Здание производственной базы Темкинского РЭС
10001055	360029400	Здание ОПУ ПС Темкино
10001517	10001517-00	Здание гаража Темкинского РЭС

1. Общие положения.

1.1. Устройство системы наружного холодного водоснабжения, систем внутреннего холодного, горячего водоснабжения и водоотведения должны производиться в полном соответствии с проектом «Система наружного холодного водоснабжения, системы внутреннего холодного, горячего водоснабжения и водоотведения Темкинского РЭС», выполненным ООО «Энергосервис». Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» и проектной организацией ООО «Энергосервис» (в рамках авторского надзора за реализацией проекта) и выполняются за счет Подрядчика.

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

1.3. Все 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 закупки.

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

1.6. Устройство системы наружного холодного водоснабжения, систем внутреннего холодного, горячего водоснабжения и водоотведения производится на территории, расположенной в

Область	Район	Город	Адрес
Смоленская	Темкинский	с. Темкино	ул. Энергетиков

2. Основание для реконструкции.

– инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» на 2018-2022 год (СМ-2571, номер проекта 234).

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

– 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 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;
- ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- Регламент управления фирменным стилем ПАО «МРСК Центра», утв. Советом Директоров ПАО «МРСК Центра» (Протокол от 16.10.2015 № 21/15);
- 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 строительно-монтажных работ», РК БП 20/12-02/2018;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание).

4. Стадийность реконструкции.

Выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 1 этап:

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

5. Основные характеристики.

№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Ед.изм	Кол-во
Конструктивно-строительные решения			
<i>Демонтажные работы</i>			
1.	Разборка деревянных заполнений оконных проемов с подоконными досками	м2	27,3
2.	Разборка покрытий дощатых полов	м2	78
3.	Разборка покрытий полов из линолеума	м2	5,1
4.	Разборка деревянных перегородок и обшивки стен из ДВП и реек	м2	53,6
5.	Разборка деревянных дверных заполнений	м2	2,64
<i>Строительные работы</i>			
6.	Пробивка проемов в кирпичных стенах	м3	0,89
7.	Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки	м3	2,66
8.	Кладка перегородок из кирпича армированных толщиной в ½ кирпича при высоте этажа до 4м	м2	48,9
9.	Монтаж перекрытия из сэндвич-панелей	м2	15,2
10.	Укладка перемычек массой до 0,3т	шт.	13
11.	Установка швеллера	т	0,0584
12.	Установка оконных блоков из ПВХ-профилей: откидных, поворотно-откидных с площадью проема до 2 м2 одностворчатых	м2	7,78
13.	Установка дверных блоков в каменных стенах, площадь проема до 3 м2	м2	11
14.	Устройство подвесных потолков кассетного типа по каркасу из оцинкованного	м2	73,79

	профиля		
15.	Устройство подвесных потолков из пластика	м2	9,2
16.	Сплошное выравнивание внутренних бетонных поверхностей известковым раствором стен из ячеистых блоков	м2	17,8
17.	Штукатурка внутренних кирпичных стен цементно-известковым раствором простая	м2	276,2
18.	Штукатурка поверхности плоских оконных и дверных откосов по камню и бетону	м2	9,75
19.	Покрытие поверхности стен грунтовкой глубокого проникновения за 1 раз	м2	294
20.	Простая окраска стен, подготовленных под окраску, по штукатурке и сборным конструкциям поливинилацетатными водоземulsionными составами	м2	61,6
21.	Простая окраска стен, подготовленных под окраску, по штукатурке и сборным конструкциям масляными составами	м2	74,6
22.	Гладкая облицовка стен, столбов, откосов на цементном растворе с установкой плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону	м2	61,1
23.	Оклейка тисненными и плотными обоями стен по монолитной штукатурке и бетону	м2	42,4
24.	Облицовка стен панелями МДФ по деревянной обрешетке	м2	54,3
<i>Полы</i>			
<i>ТИП 1</i>			
25.	Устройство стяжек цементных толщ. 20мм	м2	38,9
26.	Устройство покрытий полов из плиток керамических на битумной мастике	м2	38,9
<i>ТИП 2</i>			
27.	Устройство теплоизоляции из экструдированного пенополистирола	м2	5,8
28.	Устройство оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на резино-битумной мастике в 2 слоя	м2	5,8
29.	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм	м2	5,8
30.	Устройство покрытий полов из плиток керамических на битумной мастике	м2	5,8
<i>ТИП 3,4</i>			
31.	Устройство стяжек цементных толщ. 20мм	м2	43,85
32.	Устройство покрытия из линолеума насухо со свариванием полотнищ в стыках	м2	43,85
<i>Санузел административного здания</i>			
<i>Полы</i>			
33.	Устройство стяжек цементных толщ. 20мм	м2	5,1
34.	Устройство покрытий полов из плиток керамических на битумной мастике	м2	5,1
<i>Потолок и стены</i>			
35.	Устройство подвесного потолка из пластика	м2	5,1
36.	Перетирка штукатурки внутренних помещений	м2	15,29
37.	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения	м2	15,29
38.	Гладкая облицовка стен, столбов, откосов на цементном растворе с установкой плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону	м2	6,72
39.	Простая окраска стен, подготовленных под окраску, водоземulsionными составами	м2	5,1
<i>Внутренние сети водопровода и канализации</i>			
<i>Строительные работы</i>			
<i>Водопровод холодной воды</i>			
40.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32мм	м	3
41.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25мм	м	2
42.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 20мм	м	23
43.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 25мм	м	1,5
44.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 32мм	м	20
45.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 40мм	м	40
46.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25мм	шт.	3
47.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50мм	шт.	3
48.	Установка кранов поливочных диам.25мм	шт.	2
49.	Установка счетчиков (водомеров) диам.до 40мм	шт.	2

50.	Установка манометров с трехходовым краном	компл.	1
51.	Установка фильтров диам.32мм	шт.	1
52.	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диам.40мм	1врезка	1
53.	Гидравлическое испытание трубопроводов системы водоснабжения	м	86,5
54.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	м2	0,73
55.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской БТ-177	м2	1,2
56.	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука и вспененного полиэтилена (трубками)	м	55
<i>Водопровод горячей воды</i>			
57.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 20мм	м	4
<i>Канализация бытовая</i>			
58.	Прокладка трубопроводов канализации из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 50мм	м	8
59.	Прокладка трубопроводов канализации из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 110мм	м	37
<i>Сантехнические приборы</i>			
60.	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	компл.	2
61.	Установка умывальников одиночных керамических с выпуском латунным и сифоном бутылочным с подводкой горячей и холодной воды	компл.	4
62.	Установка моек на одно отделение	компл.	1
63.	Установка смесителей	шт.	6
64.	Установка трапов диам.50мм	шт.	2
65.	Установка нагревателей индивидуальных	компл.	5
<i>Вентиляция</i>			
66.	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н толщ.0,5мм, диаметром до 200мм	м2	4,6
67.	Установка зонтов над шахтами из листовой оцинкованной стали, круглые диам. шахты 200мм	шт.	1
68.	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5м2	шт.	3
69.	Установка диффузора	шт.	4
70.	Установка вентиляторов канальных массой до 0,025т	шт.	1
71.	Установка лючков питомертражных	шт.	2
<i>Монтажные работы</i>			
72.	Монтаж симисторного регулятора скорости	шт.	1
<i>Пусконаладочные работы</i>			
73.	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений до 5	сеть	1
74.	Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный до №5	1 устр-во	1
75.	Регулировочно-запорное устройство: регулятор расхода воздуха	1 устр-во	1
<i>Внутренние сети электроснабжения</i>			
<i>Монтажные работы</i>			
<i>Питающая распределительная сеть</i>			
76.	Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100мм	шт.	1
77.	Монтаж трехфазных счетчиков, устанавливаемых на готовом основании	шт.	1
78.	Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600х600мм	шт.	1
79.	Монтаж датчика температуры, устанавливаемого на фланцевых соединениях, масса до 1,5кг	шт.	2
80.	Монтаж печи электронагревательной	шт.	7
81.	Прокладка гофрированной трубы по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметром до 25мм	м	15
82.	Затягивание провода в проложенные трубы, суммарное сечение до 6мм2	м	15
83.	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20см2	м	101
84.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5мм2	шт.	28
85.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 6мм2	шт.	20
86.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16мм2	шт.	10
87.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35мм2	шт.	10

<i>Уравнивание потенциалов</i>			
88.	Монтаж медных шин сечением до 250мм ²	м	1,5
89.	Прокладка кабеля двух-четырёхжильного (ВВГнг) сечением жилы до 16мм ² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	м	15
90.	Затягивание провода в проложенные трубы, суммарное сечение до 6мм ²	м	30
91.	Монтаж трубы ПВХ гофрированной по установленным конструкциям диам. до 25мм	м	30
92.	Монтаж вертикального заземлителя из круглой стали диам. 16мм	шт.	3
93.	Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным конструкциям из полосовой стали сечением 160мм ²	м	20
<i>Осветительная и розеточная сеть</i>			
94.	Монтаж осветительных щитков, устанавливаемых на стене, болтами на конструкции, массой щитка до 6кг	шт.	1
95.	Монтаж в корпусе осветительного щита автоматических выключателей на ток до 25А	шт.	5
96.	Монтаж осветительных щитков, устанавливаемых на стене, болтами на конструкции, массой щитка до 15кг	шт.	1
97.	Монтаж в корпусе осветительного щита автоматических выключателей на ток до 25А	шт.	14
98.	Монтаж в корпусе осветительного щита автоматических выключателей на ток до 100А	шт.	1
99.	Монтаж светильников в подвесных потолках, устанавливаемых на закладных деталях, количество ламп до 2	шт.	6
100.	Монтаж светильников в подвесных потолках, устанавливаемых на закладных деталях, количество ламп до 4	шт.	7
101.	Монтаж светильников в подвесных потолках с лампой накаливания	шт.	1
102.	Монтаж светильников потолочных с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповых	шт.	4
103.	Монтаж штепсельных розеток	шт.	27
104.	Монтаж выключателей	шт.	8
105.	Прокладка гофрированной ПВХ трубы по установленным конструкциям, диам. до 25мм	м	246
106.	Затягивание провода в проложенные трубы, суммарное сечение до 6мм ²	м	148
107.	Затягивание провода в проложенные трубы, суммарное сечение до 16мм ²	м	98
108.	Прокладка провода группового осветительных сетей в защитной оболочке или кабеля двух-трехжильного под штукатурку в бороздах	м	178
109.	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20см ²	м	178
110.	Монтаж ящика для трубных проводок протяжного или коробки размером до 200х200мм	шт.	52
<i>Наружные сети электроснабжения</i>			
111.	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных	м ³	1
112.	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	м ³	2,2
113.	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	м ³	2
114.	Устройство покрытия толщ. 6см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотностью каменных материалов 2,5-2,9т/м ³	м ²	10
115.	Устройство покрытия толщ. 4см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотностью каменных материалов 2,5-2,9т/м ³	м ²	10
116.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами, группа грунтов 2	м ³	19,17
116.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	м ³	12,78
117.	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий	канал-км	0,12
118.	Планировка участка под озеленение вручную	м ²	61
119.	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15см вручную	м ²	61
120.	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	м ²	61
<i>Монтажные работы</i>			
121.	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	71
122.	Монтаж кабеля до 35кВ в готовых траншеях без покрытий, массой 1м до 1кг	м	59
123.	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом одного кабеля	м	59

124.	Прокладка трубы стальной по установленным конструкциям по стенам с креплением скобами диаметром до 25мм	м	4
125.	Прокладка ПВХ трубы по установленным конструкциям по потолкам диаметром до 25мм	м	15
126.	Монтаж кабеля до 35кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, массой 1м кабеля до 1кг	м	31
127.	Монтаж кабеля до 35кВ с креплением накладными скобами, массой 1м кабеля до 1кг	м	6
128.	Заделка концевая сухая для кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35мм ²	шт.	2
<i>Пусконаладочные работы</i>			
129.	Испытание кабеля силового длиной до 500м напряжением до 1 кВ	1 исп.	1
130.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	1
<i>Сети хозяйственно-питьевого водопровода</i>			
<i>Строительные работы</i>			
<i>Земляные работы</i>			
131.	Разработка грунта в отвал экскаватором «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5-0,63м ³ , группа грунтов 2	м ³	936
132.	Доработка грунта вручную в траншеях и котлованах после механизированной разработки, группа грунтов 2	м ³	29
133.	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59кВт (80л.с.), группа грунтов 1	м ³	936
134.	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, группа грунтов 1-2	м ³	936
135.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	м ³	29
<i>Водопровод хозяйственно-питьевой-противопожарный</i>			
136.	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром 50мм	шт.	3
137.	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром 50мм	шт.	2
138.	Установка полиэтиленовых тройников	шт.	3
139.	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт.	26
140.	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 50мм	шт.	7
141.	Установка вантузов одианных ВМТ-50	шт.	1
142.	Укладка футляра из стальных электросварных труб D244x3	км	0,0285
143.	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром до 50мм	км	0,621
144.	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром 50мм	шт.	1
145.	Промывка с дезинфекцией трубопроводов	км	0,621
146.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	м ³	4,41
147.	Устройство бетонных упоров	м ³	0,15
<i>Наружные сети канализации</i>			
148.	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5-0,63м ³ , группа грунтов 2	м ³	8
149.	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10т на расстояние до 3км, 1 класс груза	т	11,2
150.	Работа на отвале, группа грунтов 1	м ³	8
151.	Разработка грунта в отвал экскаватором «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5-0,63м ³ , группа грунтов 2	м ³	154
152.	Доработка грунта вручную в траншеях и котлованах после механизированной разработки, группа грунтов 2	м ³	4
153.	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59кВт (80л.с.), группа грунтов 1	м ³	154
154.	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, группа грунтов 1-2	м ³	154
155.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	м ³	4
<i>Канализация</i>			
156.	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 150мм	км	0,13
157.	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100мм	км	0,06
158.	Устройство фильтрующего гравийного основания	м ³	17
159.	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м ²	30
160.	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих	врезка	1

	грунтах		
161.	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диам. 1м в сухих грунтах	мз	2,48
162.	Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство лотков в сооружениях	мз	1,8
<i>Монтажные работы</i>			
163.	Монтаж оборудования на открытой площадке(станция биологической очистки сточных вод), масса оборудования 0,5т	шт.	1

№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
<i>Оборудование и материалы</i>		
1.	Канальный вентилятор СК 160В (N=0,071кВт, n=2410об/мин, 1фаз)	1 шт.
2.	Семисторный регулятор скорости VRS 1.5U	1 шт.
3.	Счетчик холодной воды Ду 20, марка BCX 20	1 шт.
4.	Манометр, показывающий пределы 0-0,6амп МПЧ-У-0,6	1 шт.
5.	Счетчик холодной воды Ду 15, марка BCX 15	1 шт.
6.	Водонагреватель ТЕРМЕКС Hit H5-U V=5л U=220В N=1.5кВт	4 шт.
7.	Водонагреватель ТЕРМЕКС V=100л U=220В N=2.0кВт	1 шт.
8.	Щиток осветительный групповой 380/220В в составе: корпус навесной пластиковый ЩРН-П-10 IP40	1 шт.
	выключатель ввода 380В, In=16А, ВА47-63-3р-16А х.С	1 шт.
	выключатель отх.линии 220В, In=10А, ВА47-63-1р-10А х.С	1 шт.
9.	Щиток осветительный групповой 380/220В в составе: корпус навесной пластиковый ЩРН-П-36 IP40	1 шт.
	выключатель ввода 380В, In=50А, ВА47-63-3р-50А х.С	1 шт.
	автомат дифференцированный 2-полюсн, In=16А, Icp=30 мА, АВДТ-63 16А 30мА	12 шт.
	автомат дифференцированный 2-полюсн, In=20А, Icp=30 мА, АВДТ-63 20А 30мА	2 шт.
10.	Устройство вводно-распределительное ВРУ-01С-200-324УХЛ4	1 шт.
11.	Счетчик электроэнергии 380В; 5-7,5А; кл.точн. – 1 «Меркурий 230 АР-03СL»	1 шт.
12.	Датчик температуры +15 ÷ +25°С ДТКБ-45	2 шт.
13.	Ящик управления (2фидера) 380В, In=16А, Я5115-3274 УХЛ4: пускатель магнитный ПМ12-010-200; 380В	2шт.
	реле тепловое РТТ-5; Iтр=5,0А (для 1-КМ1); Iтр=8,5А (для 2-КМ1)(входит в ПМ12)	2шт.
	переключатель ПКУЗ-14С-2001 УЗ	2шт.
	арматура АМЕ-325-221; лампа белая	2шт.
	кнопка КЕ-011 УЗ исп.2, толк. красный	2шт.
	кнопка КЕ-011 УЗ исп.2, толк. черный	2шт.
14.	Печь электронагревательная ПЭТ-4	7шт.
15.	Станция биологической очистки сточных вод ЛОС-8 Long Пр* «ЭКОЛОС»	1 компл.
	в комплект входит насосный агрегат мощностью 0,3вт	

6. Описание основных объемов работ по реконструкции.

6.1. Подготовительные работы в соответствии с проектом.

6.2. Строительно-монтажные работы полным проектном объеме.

7. Основные требования к выполнению работ.

7.1. Строительно-монтажные работы выполняются в полном соответствии с проектом ООО «Энергосервис».

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. Номенклатура закупаемого оборудования должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту. Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с Заказчиком. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» и выполняются за счет Подрядчика.

Карты заказа на поставляемое оборудование должны быть согласованы с заказчиком до организации закупки.

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

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

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

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

- СНиП;
- ПУЭ;
- 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.

7.9. Работы по организации системы наружного холодного водоснабжения, системы внутреннего холодного, горячего водоснабжения и водоотведения Темкинского РЭС 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.

7.10. 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)).

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

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

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

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

7.15. 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.

7.16. 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.

7.17. 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 реконструкции, 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 реконструкции.

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 «Энергострой» 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.

Реконструкцию выполнить в период: начало – с момента подписания договора, окончание - не позднее 29.11.2019г.

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 реконструируемых объектов не менее 36 месяцев с момента ввода объекта в эксплуатацию.

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

Начальник УТР



О. Ю. Докутович

Заместитель главного инженера
по управлению производственными активами
и развитию



С.Ю. Тарабукин

Начальник УКС

С. В. Гомонюк

Согласовано:
Заместитель директора
по капитальному строительству



О. А. Широков