

Публичное акционерное общество «Россети Центр и Приволжье»
филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Удмуртэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления обеспечения
производства филиала ПАО «Россети Центр
и Приволжье» - «Удмуртэнерго»

Р.В. Соломенников

"20" 08 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала ПАО
«Россети Центр и Приволжье» -
«Удмуртэнерго»

К.В. Григорьев

"20" 08 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту
теплотрассы Ижевского РЭС
филиала «Удмуртэнерго».

г. Ижевск

2026 г.

1. Месторасположение и характеристика объектов

ПО	РЭС	Диспетчерское наименование	Характеристики объекта (этажность, материал, высота, ширина, длина и т.п.)	Адрес (административный район, город)	Адрес РЭС	Пункты перебазировки		Расстояние, км	
						Начальный	Конечный	от базы ПО/РЭС до объекта ремонта по	
								шоссейной дороге	грунтовой дороге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Ижевский РЭС	Сеть теплоснабжения на базе ЦЭС Инв. № ЦС308179	Теплотрасса, участок 1, Литер 3. Назначение: коммуникационное. Общая протяженность: 436,1 м. На участке ремонта расположена двухтрубная стальная магистраль диаметром 159 мм. Способ прокладки: подземный в непроходных каналах, под проезжей частью в гильзах диаметром 300 мм.	УР, г.Ижевск, Воткинское шоссе,105. Литер 3	УР, г.Ижевск, Воткинское шоссе,105. Литер 3	База РЭС	База РЭС	0	0

2. Объемы выполнения работ, потребность в основных материалах, изделиях, конструкциях, оборудовании

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем	Размеры, формулы подсчета, пояснения
1	2	3	4	5
Ижевский РЭС				
Ремонт сети теплоснабжения на базе Ижевского РЭС. (Инв. № ЦС308179, адрес: УР, г. Ижевск, Воткинское шоссе, 105, Литер 3)				
<i>Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций</i>				
Земляные работы				
1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы, группа грунтов: 2	1000 м³	0,050634	$52,2 \cdot 0,97 / 1000 = 0,050634$
2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м³	0,01566	$52,2 \cdot 0,03 / 100 = 0,01566$
3	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м³	0,0522	$52,2 / 1000 = 0,0522$
4	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2. -Песок природный I класс, средний, круглые сита - 57,42 м³	1000 м³	0,0522	$52,2 / 1000 = 0,0522$
5	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м³	0,522	$52,2 / 100 = 0,522$
Тепловые сети				
6	Очистка непроходных каналов: от сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	м³	0,15	
7	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 150 мм	100 м	0,464	$46,4 / 100 = 0,464$
8	Резка обсадных труб наружным диаметром: до 168 мм (нарезка монтированной трубы по 1.5 м)	рез.	23	
9	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб: 150 мм. -Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8 мм – 20 м. -Швеллеры № 10 сталь марки ВСт3пс5 – $(8,59 \cdot 2 / 1000) = 0,01718$ т. -Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей – $(1,34 \cdot 2 / 1000) = 0,00268$ т. -Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 м, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8 мм – 4 шт. -Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа КШ.Ц.П.020.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см²), длиной 200	км	0,020	$20 / 1000 = 0,020$

	мм, условным диаметром 20 мм – 1 шт.			
10	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 150 мм. -Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8 мм – 25 м.	100 м	0,25	$25/100 = 0,25$
11	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 50 мм. (спускники). -Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа КШ.Ц.П.040.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см ²), длиной 250 мм, условным диаметром 40 мм. – 1 шт.	компл.	1	
12	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 57 мм	присоединение	2	
Антикоррозийная защита				
13	Огрунтовка металлических поверхностей мастикой Вектор-1025, антикоррозийной. -Мастика Вектор-1025 антикоррозийная, цвет красно-коричневый – $((0,15+0,12)*23,17) = 6,2559$ кг.	100 м ²	0,4634	$23,17*2/100 = 0,4634$
14	Окраска металлических огрунтованных поверхностей мастикой Вектор-1214, антикоррозийной. -Мастика Вектор-1214 антикоррозийная – $(0,12*23,17/1000) = 0,00278$ т.	100 м ²	0,2317	$23,17/100 = 0,2317$
Изоляция				
15	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75. - Маты теплоизоляционные из стекловолокна URSA, марки М-11-2-9000-1200-50 – $0,605*1,08=0,6534$ м ³	м ³	0,605	
16	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов. -Стеклопластик рулонный теплоизоляционный, плотность 120 г/м ² , ширина 1 м. – $0,1498*1,15=17,2213$ м ²	100 м ²	0,1498	$14,975/100 = 0,1498$
Каналы				
17	Разборка плит перекрытий каналов площадью: до 5 м ²	100 шт.	0,05	$5/100 = 0,05$
18	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 5 м ² (б/у существующих)	100 шт.	0,05	$5/100 = 0,05$
19	Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в один слой (прим. заделка швов между плитами). -Бикрост ХПП - 3,132 м ²	100 м ²	0,027	$2,7/100 = 0,027$
Благоустройство (парковка)				
20	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	100 м ³	0,03132	$34,8*0,09/100 = 0,03132$
21	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня. -Щебень марки 800, фракция 20-40 мм, группа 2 - 6,96 м ³	100 м ³	0,0696	$34,8*0,2/100 = 0,0696$

22	Розлив вяжущих материалов. -Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ - 0,04738 т.	т	0,046	
23	Устройство покрытия толщиной 9 см из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера. -Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка П – 7,57248 т.	1000 м ²	0,0348	34,8/1000 = 0,0348
Погрузо-разгрузочные работы и вывоз строительного мусора, грунта				
24	Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перегной)	1 Т ГРУЗА	2,7405	
25	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 16 км	1 Т ГРУЗА	91,35	
26	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м ³	1 Т ГРУЗА	7,5168	
27	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км	1 Т ГРУЗА	7,5168	

При выполнении работы используется материалы и оборудование подрядчика. Материалы должны быть новые (ранее неиспользованные), качественные, иметь год выпуска не ранее 2025 года, соответствовать ГОСТ, ТУ, иметь сертификаты на соответствие. Применение материалов, изделий, конструкций, оборудования, запасных частей, не предусмотренных настоящим техническим заданием, предварительно согласовывается с заказчиком.

3. Меры по предоставлению национального режима

Основание: постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 № 1875 «О МЕРАХ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ НАЦИОНАЛЬНОГО РЕЖИМА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД, ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ».

Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024.	
ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
41.20.20.290	Не применяется

4. Дополнительные (прочие) условия

Применяемые материалы, оборудование и выполняемые работы должны удовлетворять требованиям по энергоэффективности в соответствии с Федеральным законом № 261 от 23 ноября 2009 года (ред. от 14.07.2022) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и внутренними нормативными документами.

Отделочные материалы должны соответствовать нормам пожарной безопасности в соответствии с требованиями федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", с изменениями на 14 июля 2022 года в редакции, действующей с 1 марта 2023 года.

Объем мусора высчитывается по нормативам сметных расценок на разборку и демонтаж конструкций

5. Сроки выполнения работ.

5.1. Начало выполнения работ: с момента подписания договора;

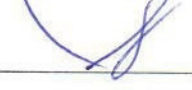
5.2. Окончание выполнения работ: 30.10.2026.

Начальник Ижевского РЭС филиала
"Удмуртэнерго"

Начальник службы эксплуатации зданий
и сооружений филиала "Удмуртэнерго"

Инженер 2 кат. службы эксплуатации зданий и
сооружений филиала "Удмуртэнерго"


Е. В. Скрябин


В. П. Лекомцев


И. М. Ракчеева