

Приложение №1
к договору подряда



Публичное акционерное общество
Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» «Нижновэнерго»

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

Исполняющий обязанности первого
заместителя директора-Главного инженера
филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье»
- «Нижновэнерго»

/ В.Л. Пехотин /

_____ 2026 г.

20.07.2026 г.

Техническое задание

**на выполнение работ по ремонту КЛ 0.4-10 кВ в Нагорном участке
Нижегородского РЭС**

г. Н. Новгород
2026 г.

РЭС	Диспетчерское наименование	Характеристика электроустановки					Адрес (административный район, город)	Пункты перебазировки		Расстояние, км			
		Протяженность, км		Количество опор на ВЛ				Начальный	Конечный	от базы ПО/РЭС до объекта ремонта по шоссейной дороге		от места въезда на линию до середины ремонтлируемого участка по трассе линии	
				Трасса	Цепи	Всего							грунтовой дороге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Нагорный	КЛ 6 -10 кВ	-	-	-	-	г. Н.Новгород	База РЭС г. Н.Новгород ул. Салганская д.28	—	13.1	0.0	0.0		
Нагорный	КЛ 0.4 кВ	-	-	-	-	г. Н.Новгород	База РЭС г. Н.Новгород ул. Салганская д.28	—	6.8	0.0	0.0		

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

№ п/п	РЭС	Месяц	Диспетчерское наименование электроустановки	Перечень планируемых работ	Сечение кабеля	Наименование грунта	Длина вставки	Единица измерения	Объем работ	Потребность в материалах (оборудовании)				Наименование усложняющего фактора	Примечание
										Наименование (марка)	Единица измерения	Количество на единицу	Количество на ОБЪЕМ		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Ремонт КЛ 6-10 кВ															
1	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6-10 кВ	Определение места повреждения силовой кабельной линии 6-20 кВ, в т.ч.:						-					
				Измерение сопротивления изоляции						-					
				Испытание повышенным выпрямленным напряжением				1 повр.	24	-					
				Определение зоны предполагаемого повреждения одним из относительных методов						-					
				Уточнение места повреждения одним из абсолютных методов						-					
2	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ-10 кВ	Испытание силовой кабельной линии до 6-10 кВ, в т.ч.:						-					
				Осмотр концевой разделки кабеля						-					
				Измерение сопротивления изоляции				1 кабель	24	-					
				Испытание повышенным выпрямленным напряжением						-					
				Фазировка кабельных линий						-					
3	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6-10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением до 120 мм2 в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м	до 120	немерзлый	15м	шт.	6	Кабель ААБл-10 3х70	м	15	90	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно	
										Муфта соединительная СТП-10	шт.	2	12		
										Песок строительный	м³	3.75	22.5		
										Плита ПЗК	шт.	32	192		
4	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6-10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением до 120 мм2 в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м	до 120	немерзлый	15м	шт.	3	Кабель ААБл-10 3х95	м	15	45	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно	
										Муфта соединительная СТП-10	шт.	2	6		
										Песок строительный	м³	3.75	11.25		
										Плита ПЗК	шт.	32	96		
5	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6-10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением более 120 мм2 в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 20 м	более 120	немерзлый	20м	шт.	3	Кабель ААБл-10 3х150	м	20	60	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно	
										Муфта соединительная СТП-10	шт.	2	6		
										Песок строительный	м³	5	15		
										Плита ПЗК	шт.	42	126		
6	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6-10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением до 120 мм2 в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м	до 120	немерзлый	15м	шт.	6	Кабель ААБл-10 3х120	м	15	90	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно	
										Муфта соединительная СТП-10	шт.	2	12		
										Песок строительный	м³	3.75	22.5		
										Плита ПЗК	шт.	32	192		
7	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6-10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением более 120 мм2 в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м	более 120	немерзлый	15м	шт.	3	Кабель ААБл-10 3х240	м	15	45	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно	
										Муфта соединительная СТП-10	шт.	2	6		
										Песок строительный	м³	3.75	11.25		
										Плита ПЗК	шт.	32	96		
8	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6-10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением свыше 240 мм² в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м.	более 240	немерзлый	15м	шт.	2	Кабель АПлг-10 1х500	м	45	90	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно	
										Муфта соединительная СТП-10	шт.	2	6		
										Песок строительный	м³	3.75	11.25		
										Плита ПЗК	шт.	32	96		

9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	

Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6 -10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением до 120 мм2 в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м	до 120	мерзлы й	15м	шт.	3	Кабель ААБл-10 3х120 Муфта соединительная СТП-10 Песок строительный Плита ПЗК	м шт. м³ шт.	15 2 3.75 32	45 6 11.25 96	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6 -10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением более 120 мм2 в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 10 м	более 120	мерзлы й	10м	шт.	3	Кабель ААБл-10 3х150 Муфта соединительная СТП-10 Песок строительный Плита ПЗК	м шт. м³ шт.	10 2 2.5 21	30 6 7.5 63	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением свыше 120 мм² в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 5 м.	больше 120	мерзлы й	10м	шт.	12	Кабель ААБл-10 3х240 СТП-10 (150-240) Плита ПЗК Песок строительный	м шт. шт. м³	10 2 21 2.5	120 24 252 30	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Разработка немерзлого грунта в траншеи вручную				м3	15	-				Количество указано ориентировочно
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Засыпка для траншеи, разработанного вручную, с трамбованием немерзлым грунтом				м3	15	-				Количество указано ориентировочно
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Разработка грунта в траншее экскаватором				м3	10	-				Количество указано ориентировочно
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Засыпка траншеи экскаватором, перемещение на первые 5 м				м3	10	-				Количество указано ориентировочно
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Разработка мерзлого грунта в траншеи отбойным молотком				м3	6	-				Количество указано ориентировочно
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Засыпка для траншеи, разработанного вручную, с трамбованием мерзлым грунтом				м3	6	-				Количество указано ориентировочно
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Устройство временного покрытия с брусчатки на участке внутриквартальной дороги (в зимний период), с подсыпкой щебня t=15см, песка t=10см. (Прил. № 1)				м2	280					Количество указано ориентировочно
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Восстановление асфальтового покрытия толщиной 11 см. на участке внутриквартальной дороги в весенне-осенний период (с демонтажем брусчатки) с подсыпкой слоя щебня t=5 см. (прил 2)				м²	230					Количество указано ориентировочно
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Устройство покрытия с брусчатки на участке внутриквартальной дороги, с подсыпкой щебня t=15 см, песка t=10 см, в т.ч. (прил. 3)				м²	130					Количество указано ориентировочно
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Устройство покрытия с брусчатки на участке тротуара, с подсыпкой песка t=10 см. (Прил. № 4)				м²	140					Количество указано ориентировочно
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Восстановление асфальтового покрытия, толщиной 11 см. на участке внутриквартальной дороги без подсыпки щебня (прил 5)				м²	230					Количество указано ориентировочно

23	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Восстановление асфальтового покрытия, толщиной 11 см. на участке внутриквартальной дороги с подсыпкой слоя щебня толщиной 15 см. (Прил. № 6)						340	м2		Количество указано ориентировочно
24	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Восстановление асфальтового покрытия, т=4 см. на участке тротуара, с подсыпкой щебня т=10 см. (Прил. № 7)						200	м2		Количество указано ориентировочно
24	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Установка дорожного бордюрного камня без разборки (Прил. № 8)						100	м.п.		Количество указано ориентировочно
25	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Установка дорожного бордюрного камня с разборкой (Прил. № 9)						100	м.п.		Количество указано ориентировочно
27	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Установка тротуарного бордюрного камня без разборки (Прил. № 10)						100	м.п.		Количество указано ориентировочно
28	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Установка тротуарного бордюрного камня с разборкой (Прил. № 11)						100	м.п.		Количество указано ориентировочно
29	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Восстановление газонного покрытия (с подготовкой почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см вручную и Посевом газонов) (Прил. № 12)						575	м²		Количество указано ориентировочно
30	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Погрузка и вывоз грунта растительного слоя с примесью гравия, щебня и строительного мусора со средней плотностью 1600 кг/м3 (Прил. 13)						450	м3		Количество указано ориентировочно
31	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Засыпка траншей от плиты закрытия кабеля до слоя благоустройства песком(засыпка и уплотнение провалов) (прил. 14)						150	м²		Количество указано ориентировочно
32	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Восстановление асфальтового покрытия ЦМА толщиной 11см на участке магистральной дороги с подсыпкой слоя щебня т=20см (прил 15)						50	м2		Количество указано ориентировочно
33	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Разборка и вывоз брусчатки (прил 16)						122	м2		Количество указано ориентировочно
			Согласование разрешительной документации						1	комплект		
			Замена участка кабельной линии 500м, в том числе:									
			Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 с погрузкой и перевозкой						1.674	100м3		
			Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунтов 2 (котлованы)						0.06	100м3		

Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Выполнение прокола длиной 10 м под автомобильной дорогой					1	Трубы напорные из полиэтилена д160	м	25	25	протяженность указана ориентировочно (длину участка КЛ уточнить при согласовании)
		Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола первой трубой до 10 м										
		Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола на каждые последующие 5 м					3					
		Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 6 кг					100 м м кабе ля		м	25	25.5	
		Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине (по опоре)					100 м м кабе ля		м	10	10.2	
		Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг					100 м м кабе ля		м	465	474.3	
		Устройство постели при одном кабеле в траншее					100 м м кабе ля		м³	12	61.38	
		Покрытие кабеля, проложенного в траншее плитами одного кабеля					100 м м кабе ля		шт		969	
		Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2					шт		шт	1	1	
		Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2					шт		шт	1	1	
Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов I					1.0602	Песок строительный	м³	1	116.62	к=1,1 на уплотнение
		Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов I					100м 3					
		Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ					шт.					
		Установка указателей кабельной трассы					шт.					
		Выполнить прокол под дорожным покрытием 30 м, в том числе:					шт.					
		Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунтов 2 (котлованы) с погрузкой и перевозкой					100м 3					
		Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола первой трубой до 10м					шт.					
		Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола второй трубой до 10м					шт.					
		Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола третьей трубой до 10м					шт.					
		Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола четвертой трубой до 10м					шт.					
количество проколов и протяженность указана												

23	Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола на каждые последующие 5 м				шт.	44	Трубы напорные из полиэтилена ПНД (160 мм)	м	30	120		ориентировочно (длину прокола уточнить при согласовании)
			Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенных трубах				м	120	Кабель ААБл-10 3х120	м	30	120		
			Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2				шт.	8	Муфта соединительная СТП-10 3*70/120	шт	2	8		
			Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов I				100м 3	0.48	Песок природный	100м3	1.1	0.528		

36	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Монтаж концевой кабельной заделки на 3-х жильном кабеле (до 120 мм ²).						шт.	2	1	2			
Ремонт КЛ 0,4 кВ															
37	Наименование РЭС определяется из потребности	КЛ-0,4 кВ	Определение места повреждения силовой кабельной линии до 1 кВ						1 кабель	5					
38	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0,4 кВ	Испытание силовой кабельной линии до 1 кВ						1 кабель	5					
39	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Испытание силовой кабельной линии до 1 кВ, в т.ч.: Осмотр концевой заделки кабеля Измерение сопротивления изоляции Испытание повышенным напряжением Фазировка кабельных линий						1 кабель	5					
40	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0,4 кВ	Ремонт КЛ напряжением 0,4 кВ сечением до 120 мм ² в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м.	до 120	мерзлый	15м		шт.	3			Кабель ААБл-1 4х120 СТП-1 (70-120) Плита ПЗК Песок строительный Кабель ААБл 4*150	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно		
													м.	15	45
													шт.	2	6
													шт.	32	96
													м ³	3,75	11,25
41	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0,4 кВ	Ремонт КЛ напряжением до 1кВ сечением более 120 мм ² в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 10 м	более 120	мерзлый	10м		шт.	5			Муфта соединительная СТП-1 Песок строительный Плита ПЗК	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно		
													м.	10	50
													шт.	2	10
													м ³	2,5	12,5
													шт.	21	105
42	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0,4 кВ	Ремонт КЛ напряжением 0,4 кВ сечением свыше 120 мм ² в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м.	больше 120	мерзлый	15м		шт.	2			Кабель ААБл-1 4х150 СТП-1 (150-240) Плита ПЗК Песок строительный Кабель ААБл 4*95	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно		
													м.	15	30
													шт.	2	4
													шт.	32	64
													м ³	3,75	7,5
43	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0,4 кВ	Ремонт КЛ напряжением до 1кВ сечением до 120 мм ² в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м	до 120	немерзлый	15м		шт.	1			Муфта соединительная СТП-1 Песок строительный Кабель ААБл 4*95	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно		
													шт.	2	2
													м ³	3,75	3,75
													м	15	15
													шт.	32	32

44	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4 кВ	Ремонт КЛ напряжением до 1кВ сечением до 120 мм2 в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 20 м	до 120	мерзлый	20м	шт.	1	Кабель ААБл1 4*95 Муфта соединительная СТП-1 Песок строительный Плита ПЗК	м шт м³ шт.	20 2 5 42	20 2 5 42	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
45	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4 кВ	Ремонт КЛ напряжением 0,4 кВ сечением до 120 мм2 в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 10 м	до 120	немерзлый	10м	шт.	4	Кабель ААБл-1 4х120 4СТП-1 (70-120) Песок строительный Плита ПЗК	м шт. м³ шт.	10 2 2.5 21	40 8 10 84	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
Ремонт КЛ 0.4-10 кВ Прокол под дорожным покрытием 50 м (2 прокола)													
46	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2				м3	0.24	-				
47	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1				м3	0.24					
48	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)				шт.	2					
49	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=225 мм длиной до 300 м				м	100	Трубы модульные безнапорные полиэтиленовые, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм	м	1	100	
50	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг				м	100	Кабель силовой ААБл 3х240-10	м	1	100	
51	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)				шт.	2					
Прокол под дорожным покрытием 70 м (2 прокола)													
52	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2				м3	0.24	-				

53	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1			м3	0.24												
54	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)			шт.	2												
55	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=225 мм длиной до 300 м			м	140	Трубы модульные безнапорные полиэтиленовые, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм	м	1	140								
56	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг			м	140	Кабель силовой ААБл 3х240-10	м	1	140								
57	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)			шт.	2												

Примечания:

1. Согласно М-ки 421/пр 04.08.20 п.58 п.п. б) "При отсутствии необходимых норм (единичных расценок), включенных в сборники ФСНБ-2022, сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены по сметным нормам, включенным в ГЭСН , аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов К=1,15 к норме ОЗП (к затратам труда и оплате рабочих) и К=1,25 к ЭММ (к затратам на эксплуатацию строительных машин и механизмов, к затратам труда машинистов) при ремонте.
2. Согласно М-ки 421/пр 04.08.20 Пр.10 Т.3 п. 10.3 " Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов: территорий общего пользования
3. Расчет стоимости вставки более 30 метров выполняется расценками сборников ФЕР, в исключительных случаях расценками ВУЕР при наличии протокола испытания, обосновывающего целесообразность замены протяженного участка кабеля целиком вместо установки нескольких муфт или из-за геологической особенности местности. например: болото.

Срок выполнения работ: январь 2027- декабрь 2027

3. Объемы выполнения работ по восстановлению асфальтового покрытия и благоустройству земельных участков после проведения ремонта кабельных линий 0,4-10 кВ

Таблица № 1

№ п/п	Тип работ	Номенклатура работ	Ед. изм.	Количество
1	Тип-1	Устройство временного покрытия из брусчатки на участке внутриквартальной дороги (в зимний период), с подсыпкой щебня t=15см, песка t=10см, в т.ч.:		280
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м.п. шва	
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	
		Устройство основания толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укладке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кг/см2): однослойных	1000 м²	
		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м³	
		в т.ч. расход песка (к-т=1,1)	м³	
		Устройство мостовых брусчатых без заполнения швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см	1000 м²	
		Брусчатка прямоуг. 240х128х60	м²	1.15
2	Тип-2	Восстановление асфальтового покрытия толщиной 11 см. на участке внутриквартальной дороги в весенне-осенний период (с демонтажем брусчатки) с подсыпкой слоя щебня t=5 см., в т.ч.:		230
		Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой. (Разборка брусчатки)	100 м²	
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	
		Устройство основания толщиной 5 см из щебня фракции 40-70 мм при укладке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кг/см2): однослойных	1000 м²	
		Розлив вяжущих материалов	т	
		1 слой: Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м³	1000 м²	
		Смеси асфальтобетонные плотные, тип Д, марка III	т	
		2 слой: Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м³	1000 м²	
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м.п. шва	
3	Тип-3	Устройство покрытия с брусчатки на участке внутриквартальной дороги, с подсыпкой щебня t=15см, песка t=10см, в т.ч.:		130
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м.п. шва	
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	
		Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм (при укладке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) МПа (кгс/см²)): однослойных	1000 м²	
		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м³	
		в т.ч. расход песка (к-т=1,1)	м³	
		Устройство мостовых брусчатых без заполнения швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см	1000 м²	
		Брусчатка прямоуг. 240х128х60	м²	1.15
4	Тип-4	Устройство покрытия из брусчатки на тротуаре, с подсыпкой песка t=10 см., в т.ч.:		140
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м.п. шва	
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	
		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м³	
		в т.ч. расход песка (к-т=1,1)	м³	
		Устройство мостовых брусчатых без заполнения швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см	1000 м²	
5	Тип-5	Восстановление асфальтового покрытия, толщиной 11 см. на участке внутриквартальной дороги без подсыпки щебня, в т.ч.:		230
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м	
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	
		Исправление профиля оснований щебеночных без добавления нового материала	1000 м²	
		Розлив вяжущих материалов	т	
		1 слой: Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м³	1000 м²	
		Смеси асфальтобетонные плотные, тип Д, марка III	т	
		2 слой: Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м³	1000 м²	0.001

6	Тип-6	Восстановление асфальтового покрытия, толщиной 11 см. на участке внутриквартальной дороги с подсыпкой слоя щебня толщиной 15 см., в т.ч.:			м2	340
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м	0.015		
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	0.03		
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0.03		
		Устройство основания толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укладке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кг/см2): однослойных	1000 м2	0.001		
		Розлив вяжущих материалов	т	0.0006		
		1 слой: Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2	0.001		
		Смеси асфальтобетонные плотные, тип Д, марка III	т	0.09913		
7	Тип-7	Восстановление асфальтового покрытия, t=4 см на участке тротуара, с подсыпкой щебня t=10 см			м2	200
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м	0.015		
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	0.03		
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0.03		
		Устройство оснований толщиной 10 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	100 м2	0.01		
		Розлив вяжущих материалов	т	0.0006		
		Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4 см	1000 м2	0.001		
		Смеси литые асфальтобетонные горячие ЛА11 ВН (ПТ) на ПБВ	т	0.0714		
8	Тип-8	Установка дорожного бордюрного камня без разборки, в т.ч.:			м.п.	100
		Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м	0.01		
		Камни бортовые дорожные БР 100.30.15	м	1		
9	Тип-9	Установка дорожного бордюрного камня с разборкой, в т.ч.:			м.п.	100
		Разборка бортовых камней: на бетонном основании	100 м	0.01		
		Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м	0.01		
		Камни бортовые дорожные БР 100.30.15	м	1		
10	Тип-10	Установка тротуарного бордюрного камня без разборки, в т.ч.:			м.п.	100
		Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м	0.01		
		Камни бортовые дорожные БР 100.20.8	м	1		
11	Тип-11	Установка тротуарного бордюрного камня с разборкой, в т.ч.:			м.п.	100
		Разборка бортовых камней: на бетонном основании	100 м	0.01		
		Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м	0.01		
		Камни бортовые дорожные БР 100.20.8	м	1		
12	Тип-12	Восстановление газонного покрытия (с подготовкой почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см вручную и посевом газонов)			м2	575
		Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	100 м²	0.01		
		Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 3 см вручную	100 м²	0.01		
13	Тип-13	Погрузка и вывоз 1м3 грунта растительного слоя со средней плотностью 1600 кг/м3			м3	450
		Погрузка: Грунт растительного слоя (земля, перегной)	1 т	1.6		
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	1 т	1.6		
14	Тип-14	Засыпка траншей от плиты закрытия кабеля до слоя благоустройства песком			м3	150
		Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	100 м3	0.01		
		Песок речной	м3	1		
		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3	0.01		
		Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3	0.001		
15	Тип-15	Восстановление асфальтового покрытия ЦМА толщиной 11см на участке магистральной дороги с подсыпкой слоя щебня t=20см			м2	50
		Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии	100 м	0.015		
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	0.03		
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0.03		
		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	1000 м2	0.002		
		Щебень для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м2	0.252		
		Розлив вяжущих материалов ЭБДК-2	т	0.0006		
		Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-2	т	0.00062		
		Устройство выравнивающего слоя 11 см из асфальтобетонной смеси вручную	100 т	0.0028		
		Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-11	т	0.28442		
16	Тип-16	Разборка покрытий из брусчатки			м2	122
		Разборка брусчатки на цем-песч слое 50 мм	100м2	0.01		
		в т.ч. Диск алмазный отрезной	шт/100м2	0.003		
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	0.13		
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0.13		

Ориентировочное количество по типовой номенклатуре работ по восстановлению асфальтового покрытия и благоустройству земельных участков после аварийно-восстановительных работ на кабельных линиях 0,4-10 кВ на 2027 г., приведено в таблице № 1.

3. Дополнительные (прочие) условия

Работы выполняются в действующих электроустановках.

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

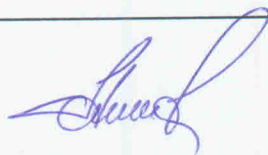
Расчёт затрат времени на доставку бригады и перегон автотранспортных средств от базы до места проведения работ и обратно приведён в Приложении 1.1. к настоящему техническому заданию

Применение национального режима

Меры применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество) в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024 – не установлены.

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

Заместитель начальника управления
распределительных сетей



/ А.А. Афанасов /

Начальник отдела анализа и управления
производством Центра управления
производственными активами, технического
первооружения и реконструкции



/ Р.С. Патрин /

Расчёт коэффициента на проезд (Кд):

№ п.п.	РЭС	Расстояние			Скорость			Время в пути			Кoeffиц иент
		Шоссе	Грунт	Трасса	Шоссе	Грунт	Трасса	Шоссе	Грунт	Трасса	Кд
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Нагорный РЭС	5	0	0	45	30	15	0.11	0.00	0.00	1.03