

Приложение №6
к договору подряда
№ от _____



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"

/ Ю.А. Глебов /
28.02.2023 г.

_____ 2023 г.

Техническое задание

**на выполнение аварийно-восстановительных работ по ремонту
распределительных сетей 0,4 - 10 кВ на 2023-2025 гг.
для нужд филиала ПАО "Россети Центр и Приволжье" -
«Нижновэнерго»**
(наименование работ)

г. Нижний Новгород
2023 г.

1. Месторасположение и характеристика объектов

ПО	РЭС	Диспетчерское наименование	Характеристика электроустановки						Адрес (административный район, город)	Адрес ПО	Пункты перебазировки		Расстояние, км			
			Протяженность, км		Количество опор на ВЛ		На заменяемом участке				Начальный	Конечный	от базы ПО/РЭС до объекта ремонта по шоссе/грунтовой дороге		от места въезда на линию до середины ремонтируемого участка по трассе линии	
Трасса	Цепи	Всего	7	8	9	10	11	12	13	14						
1	2	3	4	5	6	7										
ННЭ	Армавский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Первомайский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Починковский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Шатковский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Балахнинский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Городищенский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Сокольский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Чапловский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Борский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Дзержинский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Б.Мурашкинский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Кстовский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Лысковский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Семеновский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Сергачский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Уренский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Шахунский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Нижегородский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Богородский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Вачский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Выксунский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	
ННЭ	Ливенский	—	—	—	—	—	Нижегородская обл.	—	—	—	—	—	—	—	—	

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

№ п/п	ПО	РЭС	Месяц	Диспетчерское наименование электроустановки	Перечень планируемых работ	Единица измерения	Объем работ	Потребность в материалах (оборудовании)				Наименование	Примечание
								Наименование (марка)	Единица измерения	Количество на единицу	Количество НА ОБЪЕМ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2023 год													
1	ННЭ	—	2023	—	Замена железобетонной промежуточной опоры ВЛ напряжением 1-20кВ	шт.	15	Стойка СВ110-5 IV	шт.	1	15		объем ориентировочный
								Траверса ТМ-1	шт.	1	15		
								Хомут Х-42	шт.	1	15		
								Изолятор ШФ-20В	шт.	3	45		
								Колпачок КП-22	шт.	3	45		
2	ННЭ	—	2023	—	Замена сложной ж/б опоры на сложную ж/б опору с заменой изолирующих натяжных гирлянд	шт.	15	Провод для вязки (А-50)	кг	0,18	2,7		объем ориентировочный
								Стойка СВ110-5 IV	шт.	3	45		
								Узел крепления подкоса УКВ-0,4	шт.	2	30		
								Траверса ТМ-6	шт.	1	15		
								Оголовок ОГ-2	шт.	2	30		
								Оголовок ОГ-5	шт.	1	15		
								Хомут Х-42	шт.	1	15		
								Изолятор ШФ-20В	шт.	3	45		
								Колпачок КП-22	шт.	3	45		
								Зажим ПА2-2	шт.	3	45		
								Болт Б-5	шт.	1	15		
								Провод для вязки (А-50)	кг	0,36	5,4		
								Изолятор ПС-70Е	шт.	12	180		
								Ушко У7-16	шт.	6	90		
								Звено промежуточное ПРТ-7	шт.	6	90		
3	ННЭ	—	2023	—	Замена деревянной опоры на железобетонную промежуточную ВЛ напряжением 1-20кВ	шт.	5	Зажим НБ - 2-6	шт.	6	90		объем ориентировочный
								Стойка СВ110-5 IV	шт.	1	5		
								Траверса ТМ-3	шт.	1	5		
								Хомут Х-42	шт.	1	5		
								Проводник ЗП-1	шт.	1	5		
								Изолятор ШФ-20В	шт.	6	30		
								Колпачок КП-22	шт.	6	30		
								Зажим ПС2-1	шт.	1	5		
								Провод для вязки (А-50)	кг	0,6	3		
								Стойка СВ110-5 IV	шт.	2	40		
4	ННЭ	—	2023	—	Замена деревянной А-образной опоры на железобетонную А-образную опору ВЛ напряжением 1-20кВ с заменой натяжной гирлянды изоляторов в кол-ве 6 гирлянд на 1 опору	шт.	20	Траверса ТМ-6	шт.	1	20		объем ориентировочный
								Оголовок ОГ-2	шт.	2	40		
								Оголовок ОГ-5	шт.	1	20		
								Болт Б-5	шт.	1	20		
								Кронштейн У-4	шт.	1	20		
								Проводник ЗП-1	шт.	2	40		
								Изолятор ШФ-20В	шт.	3	60		
								Колпачок КП-22	шт.	3	60		
								Зажим ПС2-1	шт.	2	40		
								Хомут Х-42	шт.	1	20		
								Провод для вязки (А-50)	кг	0,3	6		
								Зажим ПА2-2	шт.	3	60		
								Изолятор ПС-70Е	шт.	12	240		
								Ушко У1-7-16	шт.	6	120		
								Зажим НБ-2-6	шт.	6	120		
Звено ПРТ-7	шт.	6	120										
5	ННЭ	—	2023	—	Замена провода на провод марки АС-50	км	26	Провод АС-50	кг		5096		объем ориентировочный
								Проволока для вязки проводов	кг		15,6		
2024 год													
1	ННЭ	—	2024	—	Замена железобетонной промежуточной опоры ВЛ напряжением 1-20кВ	шт.	15	Стойка СВ110-5 IV	шт.	1	15		объем ориентировочный
								Траверса ТМ-1	шт.	1	15		
								Хомут Х-42	шт.	1	15		
								Изолятор ШФ-20В	шт.	3	45		
								Колпачок КП-22	шт.	3	45		
								Провод для вязки (А-50)	кг	0,18	2,7		
								Стойка СВ110-5 IV	шт.	3	45		
								Узел крепления подкоса УКВ-0,4	шт.	2	30		

[illegible]

1	ННЭ	—	2025	—	Замена железобетонной промежуточной опоры ВЛ напряжением 1-20кВ	шт.	15	Стойка СВ110-5 IV	шт.	1	15	объем ориентировочный
								Траверса ТМ-1	шт.	1	15	
								Хомут Х-42	шт.	1	15	
								Изолятор ШФ-20В	шт.	3	45	
								Колпачок КП-22	шт.	3	45	
								Провод для вязки (А-50)	кг	0,18	2,7	
								Стойка СВ110-5 IV	шт.	3	45	
								Узел крепления подмеса УКВ-0.4	шт.	2	30	
								Траверса ТМ-6	шт.	1	15	
								Оголовок ОГ-2	шт.	2	30	
2	ННЭ	—	2025	—	Замена сложной ж/б опоры на сложную ж/б опору с заменой изолирующих натяжных гирлянд	шт.	15	Изолятор ШФ-20В	шт.	3	45	объем ориентировочный
								Колпачок КП-22	шт.	3	45	
								Закжим ПА2-2	шт.	3	45	
								Болт Б-5	шт.	1	15	
								Провод для вязки (А-50)	кг	0,36	5,4	
								Изолятор ПС-70Е	шт.	12	180	
								Ушко У7-16	шт.	6	90	
								Звено промежуточное ПРТ-7	шт.	6	90	
								Закжим НВ - 2-6	шт.	6	90	
								Стойка СВ110-5 IV	шт.	1	5	
								Траверса ТМ-3	шт.	1	5	
								Хомут Х-42	шт.	1	5	

3	ННЭ	—	2025	—	Замена деревянной опоры на железобетонную промежуточную ВЛ напряжением 1-20кВ	шт.	5	Проводник ЗП-1 Изолятор ШФ-208 Колпачок КП-22 Зажим ПС-2-1 Провод для вязки (А-50) Стойка СВ110-5 IV Траверса ТМ-6 Оголовок ОГ-2 Оголовок ОГ-5 Болт Б-5 Кронштейн У-4 Проводник ЗП-1 Изолятор ШФ-208 Колпачок КП-22 Зажим ПС-2-1 Хомут Х-42 Провод для вязки (А-50) Зажим ПА2-2 Изолятор ПС-70Е Ушко У1-7-16 Зажим НБ-2-6 Звено ПРТ-7	шт. шт. шт. шт. кг шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. кг шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 6 6 1 0,6 2 1 2 1 1 2 3 3 2 1 0,3 3 12 6 6 6	5 30 30 5 3 40 40 20 20 20 40 60 60 40 20 6 60 240 120 120	объем ориентировочный
4	ННЭ	—	2025	шт.	Замена деревянной А-образной опоры на железобетонную А-образную опору ВЛ напряжением 1-20кВ с заменой натяжной гирлянды изоляторов в кол-ве 6 гирлянд на 1 опору	шт.	20	Провод для вязки (А-50) Стойка СВ110-5 IV Траверса ТМ-6 Оголовок ОГ-2 Оголовок ОГ-5 Болт Б-5 Кронштейн У-4 Проводник ЗП-1 Изолятор ШФ-208 Колпачок КП-22 Зажим ПС-2-1 Хомут Х-42 Провод для вязки (А-50) Зажим ПА2-2 Изолятор ПС-70Е Ушко У1-7-16 Зажим НБ-2-6 Звено ПРТ-7	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. кг шт. шт. шт. шт. шт.	1 2 2 3 3 2 1 1 2 2 3 3 2 1 0,3 3 12 6 6 6	5 30 30 5 3 40 40 20 20 20 40 60 60 40 20 6 60 240 120 120	
5	ННЭ	—	2025	км	Замена провода на провод марки АС-50	км	26	Провод АС-50 Проволока для вязки проводов	кг кг	5096 15,6	объем ориентировочный	

3. Дополнительные (прочие) условия

Работы выполняются в действующих электроустановках по решению штаба филиала "Нижновэнерго"

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.

Начальник отдела анализа и управления
производством



/ Р.С. Патрин /

Заместитель главного инженера - Начальник
управления распределительных сетей филиала
«Нижновэнерго»

/ А.В. Корнилов /

Приложение 1.1

к техническому заданию

Расчёт коэффициента на проезд (Кд):

№ п.п.	Диспетчерское наименование электроустановки	Расстояние			Скорость			Время в пути			Коэффициент
		Шоссе	Грунт	Трасса	Шоссе	Грунт	Трасса	Шоссе	Грунт	Трасса	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	—	—	—	—	45	30	15	—	—	—	—