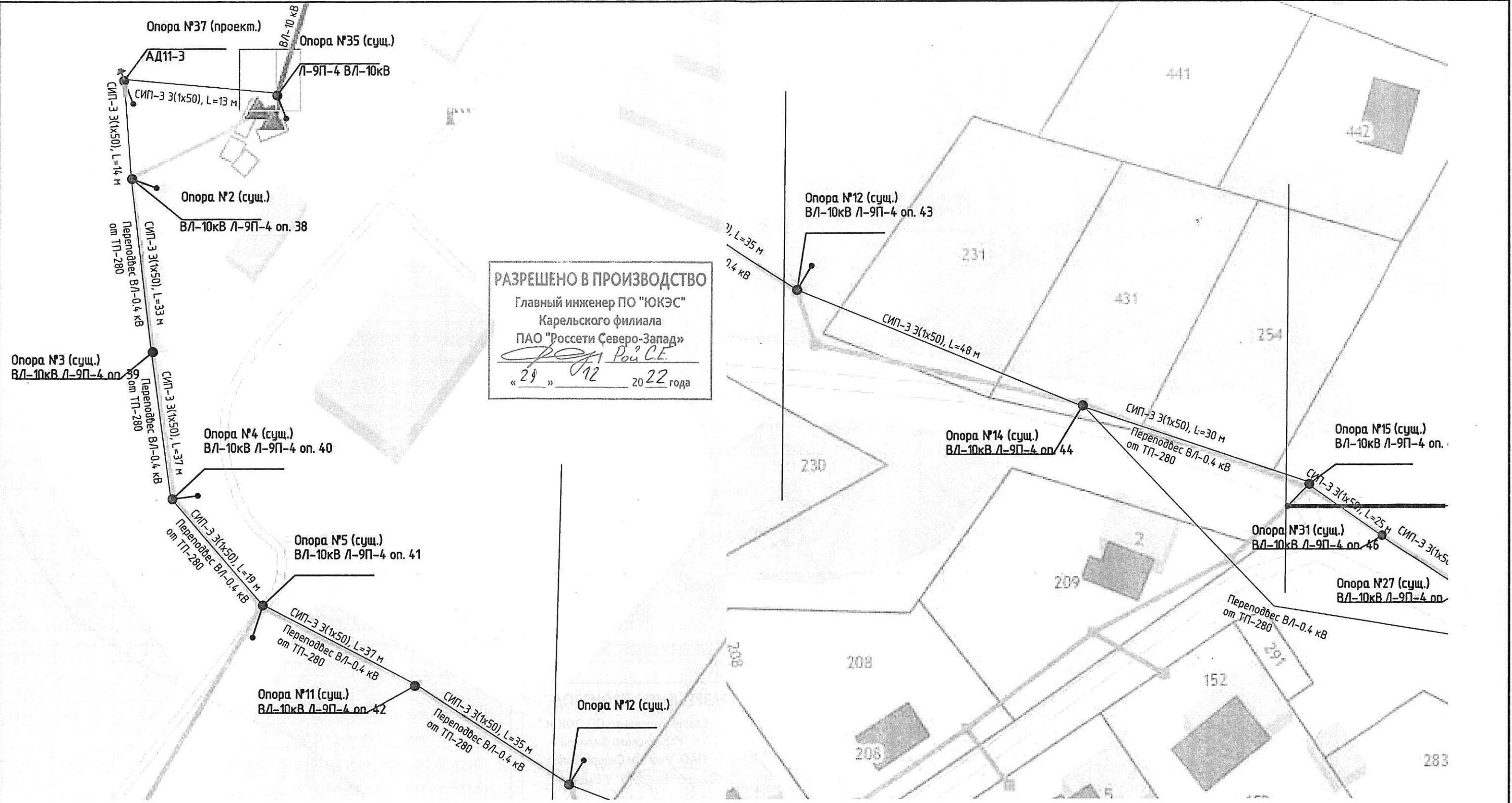
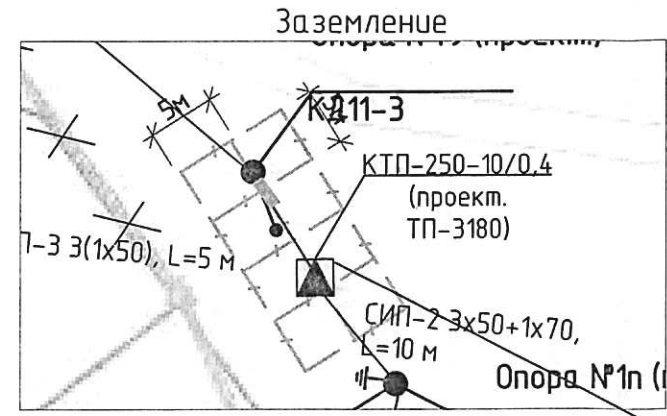


Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



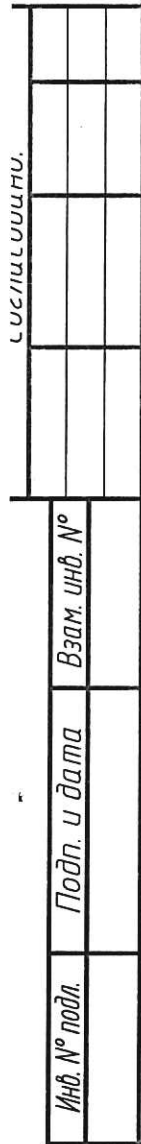
РАЗРЕШЕНО В ПРОИЗВОДСТВО
Главный инженер ПО "ЮКЭС"
Карельского филиала
ПАО "Россети Северо-Запад"
Рос. С.Е.
« 29 » 12 20 22 года

- Условные обозначения
- — проектируемая деревянная опора с подкосом
 - ⊥ — заземляющее устройство



Контур заземления (4 Ом):
— сталь круглая $\phi 10$ мм — 15 м (спуск по опоре ВЛ-10 кВ),
— сталь полосовая 40x5 — 115 м (горизонт. заземл.),
— сталь угловая 50x50x5, L=2,5 м — 15 шт. (верт. заземл.).

						2022-1-3045-ЭС			
						Реконструкция распределительных сетей ВЛ-10/0,4 кВ с устройством линейного отключения от ВЛ-10 кВ Л-9П-4 длиной 0,5 км, монтажом КТП 10/0,4 кВ мощностью 250 кВА, монтажом провода ВЛ-0,4 кВ от проектируемой ТП длиной 0,48 км и переключением части нагрузок на проектируемую КТП 10/0,4 кВ в д. Вилга, Прионежского района			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.:							Р	1	2
Инженер	Хохлов К.В.								
Проверил:									
Инж. ПТО	Козьяков Д.С.								
Вед. инжен.	Пономарев В.Д.					Схема электроснабжения. Этап 1	Карельский филиал ПАО "Россети Северо-Запад" ПО "ЮКЭС"		



№ опоры	Координата X	Координата Y	№ опоры	Координата X	Координата Y

№	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	ВЛ-10кВ		
1	Установка деревянной концевой анкерной опоры типа КД11-3	шт.	1
2	Установка деревянной анкерной опоры типа АД11-3	шт.	1
3	Монтаж провода СИП-3 сечением 1х50 кв.мм.	м. линии	405
4	Монтаж разъединителя на опоре №37,49	компл.	2
5	Подключение смонтированного участка к сущ. линии (СИП-СИП)	шт.	1
	КТП-10/0,4		
6	Устройство щебеночной подушки	м.	5
7	Монтаж фундамента КТП: блоки ФБС	шт.	2
8	Монтаж заземляющего устройства КТП, опоры №49	компл.	1
9	Монтаж КТП с силовым трансформатором	шт.	1
	ВЛ-0,4 кВ		
10	Установка деревянной концевой анкерной опоры типа КД1	шт.	1
11	Монтаж провода СИП-2 сечением 3х50+1х70 кв.мм.	м. линии	30
12	Подключение смонтированного участка к сущ. линии (СИП-СИП)	шт.	1
	ВЛ-0,4 кВ от ТП-280		
13	Демонтаж провода СИП-2 сечением 3х50+1х70 кв.мм.	м. линии	41
14	Переподвеска сущ. провода СИП-2 (для соблюдения габарита)	м. линии	161
	на уч. от опоры №2 до опоры №12		
15	Переподвеска сущ. провода СИП-2 (для соблюдения габарита)	м. линии	121
	на уч. от опоры №14 до опоры №28		
16	Доставка персонала	км.	15
17	Доставка материалов (КТП, СИП, арматура, стойки, металл)	км.	15

[illegible]

РАЗРЕШЕНО В ПРОИЗВОДСТВО

Главный инженер ПО "ЮКЭС"
Карельского филиала
ПАО "Россети Северо-Запад"

Реш Реч С.Е.

« 29 » 12 20 22 года

						2022-1-3045-ЭС		
						Реконструкция распределительных сетей ВЛ-10/0,4 кВ с устройством линейного отделения от ВЛ-10 кВ Л-917-4 длиной 0,5 км, монтажом КТП 10/0,4 кВ мощностью 250 кВА, монтажом провода ВЛ-0,4 кВ от проектируемой ТП длиной 0,48 км и переключением части нагрузок на проектируемую КТП 10/0,4 кВ в д. Вилга, Прионежского района		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разраб.:							Р	2
Инженер	Хохлов К.В.							2
Проверил:								
Инж. ПТО	Козьяков Д.С.							
Вед. инжн.	Пономарев В.Д.					Схема электроснабжения. Этап 1		
							Карельский филиал ПАО "Россети Северо-Запад" ПО "ЮКЭС"	

Взам. инв. №
Иодп. и дата
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ед. измерения	Кол.	Масса, т
Строительство ВЛ-10 кВ					
1	Провод самонесущий защищенный с изоляцией из СПЭ, сечением 1х50 кв.мм.	СИП-3 1х50	м	1273	
2	Стойка деревянная (L=11,0м, db 16-20см)	С11-2	шт.	4	
3	Шайба	60х60х6 отв. ø23	шт.	4	
4	Шпилька М20, L=500 мм		шт.	2	
5	Гайка М20, ГОСТ 5915-70	Гайка М20	шт.	4	
6	Сталь круглая d10 мм, ГОСТ 2590-2006	d10	м	30	0.018
7	Сталь полосовая	40х5	м	10	0.016
8	Сталь угловая равнополочная	50х5	м	7.5	0.028
9	Зажим плашечный	33 120/120	шт.	1	
10	Изолятор штыревой фарфоровый, ГОСТ 1232-82	ШФ 20-Г1	шт.	42	
11	Крюк	КВ-22	шт.	6	
12	Вязка спиральная	ВС35/50	шт.	78	
13	Разъединитель	РЛНД-10/400	шт.	2	
14	Труба		м	24	
15	Траверса	SH151	шт.	9	
16	Зажим анкерный	S0255	шт.	15	
17	Изолятор линейный полимерный подвесной	ЛК 70/10	шт.	15	
18	Траверса	SH188	шт.	2	
19	Электрод		кг.	0.2	
20	Кожух защитный	SP16	шт.	3	
21	Зажим прокалывающий	ОА3-1	шт.	3	
22	Наконечник алюминиевый	ТА-70	шт.	12	
23	Информационная табличка с указанием ЛЭП и охранной зоны 150х300 мм		шт.	2	
24	Колпачок	К-7	шт.	42	
Строительство КТП					
1	Корпус комплектной трансформаторной подстанции, 10/0,4кВ, 160 кВА	КТП-250/10/0,4	шт.	1	
2	Трансформатор масляный, герметичный 160 кВА	ТМГ-250-10/0,4	шт.	1	
3	Полоса стальная горячекатаная, ГОСТ 103-2006	4х40	м	115	0.145
4	Уголок стальной равнополочный, ГОСТ 8509-93	L 50х5	м	37.5	0.141
5	Сталь круглая d10 мм. ГСТ 2590-2006	d10	м	15	0.009

РАЗРЕШЕНО В ПРОИЗВОДСТВО
Главный инженер ПО "ЮКЭС"
Карельского филиала
ПАО "Россети Северо-Запад"
Рейс Рой СЕ
« 29 » 12 2022 года

6	Блок фундаментный	ФБС 24.6.3	шт.	2	
7	Щебень	фр. 20-40 мм	м./м3	5/2,889	
8	Электрод	Электрод	кг.	0.2	
9	Изолятор штыревой фарфоровый, ГОСТ 1232-82	ШФ 20-Г1	шт.	3	
10	Вязка спиральная	ВС35/50	шт.	3	
11	Зажим прокалывающий	ОА3-1	шт.	3	
12	Наконечник алюминиевый	ТА-70	шт.	6	
13	Кожух защитный	SP16	шт.	3	
Строительство ВЛ-0.4 кВ					
1	Провод самонесущий защищенный с изоляцией из СПЭ, сечением 1х50 кв.мм.	СИП-2 3х50+1х70	м	33	
2	Стойка деревянная (L=11,0м, db 16-20см)	С11-2	шт.	2	
3	Шайба	60х60х6 отв. ø23	шт.	2	
4	Шпилька М20, L=500 мм		шт.	1	
5	Гайка М20, ГОСТ 5915-70	Гайка М20	шт.	2	
6	Изолированная скоба	А33	шт.	4	
7	Изолированный прокалывающий зажим (СИП-СИП)	ОЗМ 95-95	шт.	8	
8	Изолированный прокалывающий зажим (СИП-Н.П.)	ОЗМП 95-95	шт.	1	
9	Крюк сквозной	СК-14,5кН-4,6кН L-240 мм D-22 мм	шт.	2	
10	Крюк навешивающийся	КН-15,5кН-4кН D-20мм	шт.	1	
11	Зажим анкерный	ЗА-15кН-240мм	шт.	3	
12	Фиксатор дистанционный	ФК 12мм-47мм	шт.	1	
13	Сталь круглая d10 мм, ГОСТ 2590-2006	d10	м	10	0.016
14	Сталь полосовая	40х5	м	10	0.002
15	Сталь угловая равнополочная	50х5	м	7.5	0.028
16	Наконечник алюминиевый	ТА-50	шт.	3	
17	Наконечник алюминиевый	ТА-70	шт.	1	
18	Зажим плашечный	33 120/120	шт.	1	

2022-1-3045-ЭС					
Реконструкция распределительных сетей ВЛ-10/0,4 кВ с устройством линейного отделения от ВЛ-10 кВ Л-9П-4 длиной 0,5 км, монтажом КТП 10/0,4 кВ мощностью 250 кВА, монтажом провода ВЛ-0,4 кВ от проектируемой ТП длиной 0,48 км и переключением части нагрузок на проектируемую КТП 10/0,4 кВ в д. Вылга, Прионежского района					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.:					
Инженер	Хохлов К.В.				
Проверил:					
Вед. инж.	Пономарев В.Д.				
Спецификация материалов. Этап 1				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	1
Карельский филиал ПАО "Россети Северо-Запад" ПО "ЮКЭС"					

