

Техническое решение № 09/2023

По изменению схемы ВЛ-10 кВ «Голуметь – Нижняя Иреть» инвентарный №7000000403а.

Финансирование - в рамках действующего проекта операционного развития «Шунтирование ТСО ОГУЭП «Облкоммунэнерго» в Черемховском районе» ОКС.

Рассмотрев ВЛ-10 кВ «Голуметь – Нижняя Иреть», КТП 593П/100 кВА, для исключения затрат на передачу электроэнергии через сети смежной сетевой организации ОГУЭП «Облкоммунэнерго».

Решено:

Выполнить подключение существующих фидеров 0,4кВ Ф-1 и Ф-2, принадлежащих филиалу ОАО «ИЭСК» «ЦЭС», в настоящее время подключенных к КТП 593П/100 (находится на балансе ОГУЭП «Облкоммунэнерго») от вновь смонтированной СКТП 593/160.

Для чего необходимо выполнить следующее:

1	Выполнить реконструкцию ВЛ-10 кВ «Голуметь – Нижняя Иреть» инвентарный №7000000403а с монтажом СКТП 593/160 согласно ведомости объема работ.
3	Выполнить монтаж и подключение СКТП №593/160 кВА проводом СИП-1 3х50 ориентировочной протяженностью 0,08 км от оп. №1 существующего ответвления на КТП №593П/160 от оп №7(магистраль), ВЛ-10 кВ «Голуметь – Нижняя Иреть».
4	Выполнить подключение существующих фидеров 0,4кВ Ф-1 и Ф-2.
5	Уведомить собственника об отключении находящейся на его балансе КТП № 593П/100 кВА.
6	Выполнить приемо-сдаточные испытания в объеме дефектной ведомости.
7	После проведения реконструкции начальнику ГСО Грусову В.М. внести соответствующие изменения в схемы 10/0,4 кВ, бухгалтерский учет и другую техническую документацию.

Приложение:

1. Схема "ДО" и "ПОСЛЕ" выполнения мероприятий;
2. Дефектная ведомость (ведомость объемов работ).

Утверждаю
Гл. инженер филиала ОАО "ИЭСК"
Центральные электрические сети
А.Г. Дружинин

Дефектная ведомость (ведомость объемов работ)
на изменение схемы ВЛ-10 кВ
(категория ремонта)

ВЛ-10кВ "Голуметь-Нижняя Иреть"

ИНВ. №700000403а

[illegible]

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Демонтируемый				Потребность в основных материалах и зап. частях				Цена без НДС, руб.*
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное исп.)	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик/подрядчик)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Проверка наличия непрерывной цепи между заземлителями и заземляемыми элементами электрооборудования	шт	2					Проверка наличия непрерывной цепи между заземлителями и заземляемыми элементами электрооборудования	шт	2	подрядчик	
7	Измерения сопротивления заземляющих устройств	шт	1					Измерения сопротивления заземляющих устройств	шт	1	подрядчик	

Условия производства работ:

Вредность

Стесненность

Составил:

Мастер ГСО

Согласовано:

Примечание	
км	Строительная длина по трассе ВЛ с учетом 3-х проводов * на К запаса провис 4.5% (1,045)
км/пр	Длина в один провод * на К запаса на отходы 2% (1,02)

Заместитель директора по капитальному строительству
начальник ОКС

Заместитель главного инженера

Начальник ПТО

Начальник СРС

Начальник СТЭ

Согласовано
Директор _____
(наименование подрядчика)

" " 20 г.

Утверждаю
Гл. инженер филиала ОАО "ИЭСК"
Центральные электрические сети
А.Г. Дружинин
" " 20 г.

Дефектная ведомость (ведомость объемов работ)
на установку КТП №593/160 с. Нижняя Иреть

(категория ремонта)

ВЛ-10кВ "Голуметь-Нижняя Иреть"

Инв. №7000000403а

Наименование ремонтируемого объекта (для ВЛ указывать основной материал опор: дерево, бетон, металл)

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ	Демонтируемый материал				Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное исп.)	Потребность в основных материалах и зап. частях	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик/подрядчик)	Цена без НДС, руб*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Монтаж СКТП		1					Подстанция трансформаторная СКТП-160-10/0 4-VI-ВВ		шт	1,00	заказчик	
	Монтаж провода							3 отх/д: 1-63А, 2-100А с трансформатором ТМГ-160/10		км	0,01	подрядчик	
								Провод СИПЗ 3*50		шт	3,00	подрядчик	
								Ответвительный зажим РР 150		шт	9,00	подрядчик	
								Кабельный наконечник из алюминиевого сплава ТА-50		шт	6,00	подрядчик	
								Спиральная вязка СВ35		шт		подрядчик	
2	Монтаж контура заземления(L=25м.)	шт	1							т	0,02	подрядчик	
	Горизонтальный заземлитель(L=0,7м)	пог.м	25							т	0,07	подрядчик	
	Вертикальный заземлитель (L=5м)	шт	9							т	0,02	подрядчик	
										кг	5,00	подрядчик	
										кг	0,20	подрядчик	
	Забивка вертикальных заземлителей на глубину 5 м.	шт	6						Эмаль ПФ-115 мелкая фасовка черная	шт	6,00	подрядчик	
	Копка траншеи вручную для укладки горизонтального заземлителя опоры №1 с КТПС (устройство контура заземления опор)	м3	4,5							м3	4,50	подрядчик	
3	Проверка наличия цепи между заземлителем и заземляемым элементом	шт	8					Проверка наличия цепи между заземлителем и заземляемым элементом		шт	8	подрядчик	
4	Измерение сопротивления контура заземления.	контур	10					Измерение сопротивления контура заземления.		контур	10	подрядчик	

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ	Демонтируемый материал					Потребность в основных материалах и зап. частях				Цена без НДС, руб*
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное исп.)	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик/подрядчик)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Испытания ТМ	шт	1					Испытания ТМ	шт	1	подрядчик	
6	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей) (Цепи в РУНН-0,4 кВ)	шт.	1					Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей) (Цепи в РУНН-0,4 кВ)	шт	1	подрядчик	
7	Испытание выключателя трехполюсного напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А (вводной АВ-0,4 кВ, АВ-0,4 кВ отходящих линий в РУНН-0,4 кВ)	шт	3					Испытание выключателя трехполюсного напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А (вводной АВ-0,4 кВ, АВ-0,4 кВ отходящих линий в РУНН-0,4 кВ)	шт	3	подрядчик	
8	Испытания ОПН-0,4, 10 кВ	компл.	2					Испытания ОПН	шт.	6	подрядчик	

Инженер СТЭ

Д.И. Стреблянская

Согласовано
Директор _____
(наименование подрядчика)

" " 20 г.

Утверждаю
Гл. инженер филиала ОАО "ИЭСК"
Центральные электрические сети

А.Г. Дружинин

" " 20 г.

Дефектная ведомость (ведомость объемов работ)
на изменение схемы ВЛ-0,4 кВ
(категория ремонта)

ВЛ-0,4кВ от КТП-593/160: ф.-1 опоры №1-4 деревянные -с.Голуметь.

Инв. №70000000381

Наименование ремонтируемого объекта (для ВЛ указывать основной материал опор: дерево, бетон, металл)

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ	Кол-во	Демонтируемый материал	Ед. изм.	Кол-во	Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное исп.)	Потребность в основных материалах и зап. частях	Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик/подрядчик)	Цена без НДС, руб.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Демонтаж опоры деревянной с укосом (жилой сектор) № 1.4 Ф-1, Ф-2 опоры №1.2.	шт	4	Энергоопоры листовые	шт	4	УТИЛЬ					
				Крюк КН-18	шт	25	ЛОМ					
				Изолятор ТФ-20	шт	25	УТИЛЬ					
				Грунт для засыпки котлована	тн			ППС фракция 20/40	тн	0,11 тн. на 1 котлован	подрядчик	
2	Демонтаж провода А-35	км/пр	0,2	провод А-35	тн.	0,020	лом					
3	Монтаж опоры железобетонной с укосом (двухстоечной, жилой сектор) . №1.4 Ф-1., №3 Ф-2.	шт	3					ОПОРА СВ105-3.5	шт	6	подрядчик	
								КРОНШТЕЙН У-1	шт	3	подрядчик	
								Кронштейн анкерный CS 10.3	шт	3	подрядчик	
								Лента F20.07	уп/50м	0,06	подрядчик	
								Бугель NB 20	уп/100шт	0,06	подрядчик	
								Кабельный ремешок Е-1 180 мм	шт	12	подрядчик	
								Зажим анкерный РА 1500	шт	6	подрядчик	
								Мастика каучуко-битумная гидроизоляционная ВИТ (ведро 15 кг) ТУ 5775-023-87271621-2011	кг	6	подрядчик	
4	Монтаж промежуточных опор Ф-1 П-31 №2.3; Ф-2 П-31 № 1.2. Всего 4 шт.	шт	4					ОПОРА СВ105-3.5	шт	4	подрядчик	
								Траверса ТН-18 ч.ЛЭП198.08-16	шт	4	подрядчик	

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ	Демонтируемый материал					Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное исп.)	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик/подрядчик)	Цена без НДС, руб.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во		Хомут Х-4 3.407.1-143 8.49		шт	4	подрядчик	
								Заземляющий проводник ЗП-6		шт	4,00	подрядчик	
								ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПЛАЩЕЧНЫЙ ТИПА ПС-2-1		шт	4,00	подрядчик	
5	Монтаж провода СИП-2 3х50+1х54.6 от КТП 593/160 Ф-1.	км	0,100					Провод САМОНЕСУЩ.АЛ.ЖИЛ ПЭ ИЗОЛЯЦ.С НЕСУЩ.ИЗОЛ.ЖИЛ НАП.КВ СИП-2 3Х50+1Х54.6		км	0,102	заказчик	
								Поддерживающий зажим PS 1500		шт	1,000	подрядчик	
								Зажим прокалывающий ОР-95		шт	4,000	подрядчик	
								Зажим анкерный РА 1500		шт	4,000	подрядчик	
6	Монтаж ответвления Ф-1 проводом СИП-4 4х16, пролеты № 2-3(схема после)	км	0,023					Провод САМОНЕСУЩ.АЛ.ЖИЛ ПЭ ИЗОЛЯЦ.БЕЗ НЕСУЩ.ЖИЛ НАП.КВ СИП-4 4Х16		км	0,025	подрядчик	
								Анкерный зажим для проводов ввода (РА 25S)-ВК		шт	2,000	подрядчик	
								Зажим прокалывающий ЗР 645		шт	6,000	подрядчик	
								Изолированный наконечник типа СРТА R 50		шт	4,000	подрядчик	
								Ремешки кабельные DDL 180х9 ммUV-VS (100 шт.)		шт	10,000	подрядчик	
								Адаптер для наложения защитного заземления с ответвительным зажимом (СМСС+СТ 70 Р)		шт	4,000	подрядчик	
7	Монтаж провода СИП-2 3х70+1х70 от КТП 593/160 Ф-2 пролеты №СКТП-3-10 (схема после)	км	0,420					Провод САМОНЕСУЩ.АЛ.ЖИЛ ПЭ ИЗОЛЯЦ.С НЕСУЩ.ИЗОЛ.ЖИЛ НАП.КВ СИП-2 3Х70+1Х70		км	0,428	подрядчик	
								Поддерживающий зажим PS 1500		шт	6,000	подрядчик	
								Зажим прокалывающий ОР-95		шт	4,000	подрядчик	
								Зажим анкерный РА 1500		шт	8,000	подрядчик	
								Изолированный наконечник типа СРТА R 70		шт	4,000	подрядчик	
								Ремешки кабельные DDL 180х9 ммUV-VS (100 шт.)		шт	20,000	подрядчик	
								Адаптер для наложения защитного заземления с ответвительным зажимом (СМСС+СТ 70 Р)		шт	4,000	подрядчик	
8	Монтаж вводов трехфазных.	шт	2,000					Зажим прокалывающий ЗР 645		шт	16,000	подрядчик	
								Провод САМОНЕСУЩ.АЛ.ЖИЛ ПЭ ИЗОЛЯЦ.БЕЗ НЕСУЩ.ЖИЛ НАП.КВ СИП-4 4Х16		км	0,040	подрядчик	
								Анкерный зажим для проводов ввода (РА 25S)-ВК		шт	4,000	подрядчик	
9	Монтаж вводов однофазных.	шт	2					Зажим прокалывающий ЗР 645		шт	8,000	подрядчик	
								Провод САМОНЕСУЩ.АЛ.ЖИЛ ПЭ ИЗОЛЯЦ.БЕЗ НЕСУЩ.ЖИЛ НАП.КВ СИП-4 2Х16		км	0,035	подрядчик	
								Анкерный зажим для проводов ввода (РА 25S)-ВК		шт	4,000	подрядчик	
								Колпачок изолирующий СИ 6-35		шт	34,000	подрядчик	
10	Устройство повторных заземлений Ф-1 оп.№1; Ф-2 оп.№1., Всего 2 шт.	шт	2					КАТАНКА 6,5		тн	0,002	подрядчик	

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ	Демонтируемые материалы	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное ист.)	Потребность в основных материалах и зап. частях	Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик/подрядчик)	Цена без НДС, руб.*
1	2	3	4	5	6	7	8	Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное ист.)	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик/подрядчик)	13
									Лента металлическая F 20-7	м	8,00	подрядчик	
									Скреп для ленты NC 20-TE (упак.)	шт	8,00	подрядчик	
									КРУГ СТ. 3 Ф 16	км	0,01	подрядчик	
									Влагозащитный ответственный зажим СВР 1	шт	2	подрядчик	
									ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПЛАЩЕЧНЫЙ ТИПА ПС-2-1	шт	2	подрядчик	
11	Монтаж трансформаторов тока	шт	3						Трансформаторы тока Т-0,66 300 5	шт	3	подрядчик	
									Болт Ф8	шт	6	подрядчик	
									Гайка Ф8	шт	6	подрядчик	
									Шайба Ф8	шт	12	подрядчик	
									Шайба Гровера Ф8	шт	6	подрядчик	
									Провод ПВ 1х2,5	м	18	подрядчик	
									Стяжной хомут (Е 778)	шт	10	подрядчик	
12	Демонтаж 3-фазного счетчика в ШУ 0,4 кВ (тр. включения)	шт	1							шт	1	подрядчик	
									Маршрутизатор канала связи	шт	1	подрядчик	
13	Монтаж 3-фазного счетчика в ШУ 0,4 кВ (тр. включения)	шт	1						3-фазный счетчик (тр. включения)	шт	1	повторное использование	
	Монтаж маршрутизатора канала связи	шт	1						Маршрутизатор канала связи	шт	1	повторное использование	
									Саморез сверло полусфера-прессшайба 4,2*18	шт	3	подрядчик	
									Болт Ф6	шт	4	подрядчик	
									Гайка Ф6	шт	4	подрядчик	
									Шайба Ф6	шт	8	подрядчик	
									Шайба Гровера Ф6	шт	4	подрядчик	
									Провод ПВ 1х2,5	м	20	подрядчик	
									Стяжной хомут (Е 778)	шт	10	подрядчик	
									Гофра пластиковая 32мм	м	5	подрядчик	
14	Демонтаж устройства сбора и передачи данных (УСПД) в КТП	шт	1							шт	1	подрядчик	
	Монтаж устройства сбора и передачи данных (УСПД) в КТП	шт	1						Устройство сбора и передачи данных (УСПД)	шт	1	подрядчик	
									Саморез сверло полусфера-прессшайба 4,2*18	шт	3	подрядчик	
15	Монтаж ОПН-0,4 кВ на опоре №1 фидер №1,2. (L=8 м)	компл	2						ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН типа LVA-450 в комплекте с зажимом ОР-645, ПА-1-1 и медным заземляющим проводником сечением 6 мм2 длиной 1000 мм	шт	6,000	подрядчик	
	Монтаж заземлителя по телу опоры (L=8 м)	шт	1						КАТАНКА 6,5	т	0,002056	подрядчик	

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ	Демонтируемый материал						Потребность в основных материалах и зап. частях				Цена без НДС, руб.*
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное исп.)		Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик/подрядчик)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
	Монтаж заземлителя (вертикальный заземлитель L=3 м)	шт	3						КРУГ СТ. 3 Ф 12	т	0,0788	подрядчик	
									Зажим плашечный ПС-1-1А	шт	3	подрядчик	
									Гвоздь строительный (4,0*100)	кг	1	подрядчик	
									Лента F20.07	упак/50м	0,2	подрядчик	
									Скрепка С 20	упак/100шт	0,12	подрядчик	
									Зажим соединительный ПС-2-1	шт	2	подрядчик	
									Кабельный ремешок Е-1 180 мм	шт	8	подрядчик	
16	Доставка материала к месту работ	км	150							км	150	подрядчик	
17	Доставка демонтируемого материала на Голуметский сетевой участок.	км	25							км	25	подрядчик	
	Пусконаладочные испытания:											подрядчик	
18	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (повторное заземление)	шт	3							шт.	3	подрядчик	
19	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (повторное заземление)	шт	3							шт.	3	подрядчик	
20	Измерение сопротивления изоляции ВЛ-0,4 кВ мегаомметром	изм.	12							шт.	3	подрядчик	
21	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт	6							изм.	12	подрядчик	
										шт.	3	подрядчик	

Работы проводятся в стесненных условиях в охранной зоне действующей ВЛ

Инженер СТЭ




Инженер СТЭ

ДИ Стрелянская

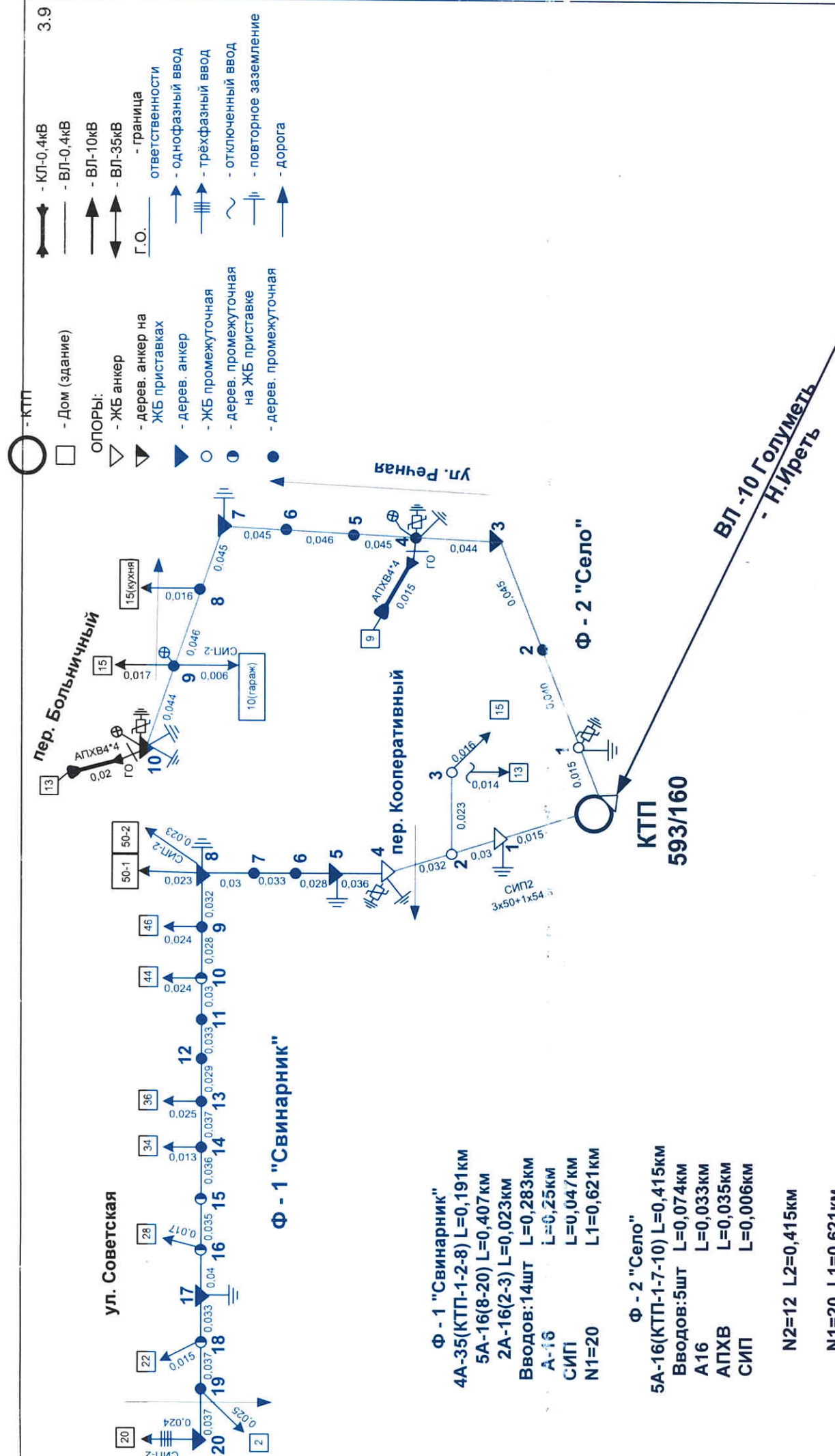
Нобщ=32 Лобщ=1,036км



Схема пересмотрена	дата	подпись

Утвердил	Нач. ГСО чр	Грусов В.М.		10.02.2022
Проверил	Инженер ГСО чр	Бабаев М.Н.		10.02.2022
Составил	Мастер ГСО чр	Томчик С.А.		10.02.2022

- | | | | |
|--|---------------|--|--|
| | - КЛ-0,4кВ | | |
| | - ВЛ-0,4кВ | | |
| | - ВЛ-10кВ | | |
| | - ВЛ-35кВ | | |
| | - гран | | |
| | - ответвления | | |
| | - однофаз | | |
| | - трёхфаз | | |
| | - отключающ | | |
| | - повторн | | |
| | - дорога | | |
-
- | | | | |
|--|----------------|--|--|
| | - Дом (здание) | | |
|--|----------------|--|--|
- ОПОРЫ:
- | | | | |
|--|--|--|--|
| | - ЖБ анкер | | |
| | - дерев. анкер на ЖБ приставках | | |
| | - дерев. анкер | | |
| | - ЖБ промежуточная | | |
| | - дерев. промежуточная на ЖБ приставке | | |
| | - дерев. промежуточная | | |



Ф-р №1; Ф-р №2 Инв. №: 7000000381

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ				с. Голуметь	
ГСО ЧР Голуметский уч-к				ВЛ-0,4кВ	КТП - 593/160
Утвердил	Нач. ГСО ЧР	Грусов В.М.	10.02.2022		
Проверил	Инженер ГСО ЧР	Бабаев М.Н.	10.02.2022		
Составил	Мастер ГСО ЧР	Томчик С.А.	10.02.2022		

Нобщ=32 Лобщ=1,036км

Ф - 1 "Свинарик"

4А-35(КТП-1-2-8) L=0,191км

5А-16(8-20) L=0,407км

2А-16(2-3) L=0,023км

Вводов: 14шт L=0,283км

А-16 L=0,25км

СИП L=0,04/км

N1=20 L1=0,621км

Ф - 2 "Село"

5А-16(КТП-1-7-10) L=0,415км

Вводов: 5шт L=0,074км

А16 L=0,033км

АПХВ L=0,035км

СИП L=0,006км

N2=12 L2=0,415км

N1=20 L1=0,621км

N2=12 L2=0,415км

Дата	подпись

Лист согласования к документу ИЭСК-ПРС-ЦЭС-23-0019 ()

Сформировал(а): "Юрасов Николай Федорович" 04.08.2023 10:21

Рег. номер **ИЭСК-ПРС-ЦЭС-23-0019**Дата **14.02.2023**

регистрации

Заголовок **Техническое решение КТП-593/160**Создатель док- **"Д. И. Стреблянская" ;**

та

СТАТУС ДОК-ТА **Утвержден. Зарегистрирован (есть оригинал).****Согласование:**

Подразделение-Должность:	Получено	Результат	Подпись	Фамилия И.О.
Иркутская электросетевая компания ОАО/Филиал ЦЭС/Служба транспорта электроэнергии - Начальник службы	07.02.2023 15:27	Согласовано 07.02.2023 16:12	п/п	Жукова Наталья Николаевна
Иркутская электросетевая компания ОАО/Филиал ЦЭС/Служба распределительных сетей - Начальник службы	13.02.2023 10:31	Согласовано 13.02.2023 16:34	п/п	Корнев Андрей Валерьевич
Иркутская электросетевая компания ОАО/Филиал ЦЭС/Служба распределительных сетей/Группа сопровождения оборудования (Черемховский район-ЭС-35-0,4 кВ) - Мастер участка 2 группа	07.02.2023 15:27	Согласовано 09.02.2023 07:32	п/п	Томчик Сергей Анатольевич
Иркутская электросетевая компания ОАО/Филиал ЦЭС/Управление/Производственно-технический отдел - Начальник отдела	07.02.2023 15:27	Согласовано 07.02.2023 16:08	п/п	Егоров Павел Геннадьевич
Иркутская электросетевая компания ОАО/Филиал ЦЭС/Управление/Отдел капитального строительства - Заместитель директора по капитальному строительству - начальник отдела капитального строительства	13.02.2023 10:31	Согласовано / Н. Ф. Юрасов 13.02.2023 11:00	п/п	Домошонкина Татьяна Михайловна

Наименование **ИЭСК.Протоколы.Совещание.Произвольный маршрут согласования.**

маршрута

согласования

Создатель док- **"Д. И. Стреблянская" ;**

та

СТАТУС ДОК-ТА **Утвержден. Зарегистрирован (есть оригинал).**Утверждающий **"А. Г. Дружинин" ;**Утверждающий **Иркутская электросетевая компания ОАО/Филиал ЦЭС (подразд-е)**Утверждающий **Главный инженер (должн.)**

История согласования файлов

СОГЛАСОВАННАЯ ВЕРСИЯ		ВЕРСИЯ, ПЕРЕДАННАЯ НА ПОДПИСЬ	
П. Г. Егоров - СОГЛ. - 07.02.2023 16:08 Н. Н. Жукова - СОГЛ. - 07.02.2023 16:12 С. А. Томчик - СОГЛ. - 09.02.2023 07:32			
07.02.2023 15:25 160	(опросный лист на ПРВТ-10)	07.02.2023 15:25 160	(опросный лист на ПРВТ-10)
07.02.2023 15:25 Н.Иреть	3.4 ВЛ-10 кВ Голуметь-	07.02.2023 15:25 Н.Иреть	3.4 ВЛ-10 кВ Голуметь-
07.02.2023 15:25	АГО РАЙОН	07.02.2023 15:25	АГО РАЙОН
07.02.2023 15:25 КТП593 (002)	Дефект ведомость ВЛ-10	13.02.2023 10:31 КТП593 (002)	Дефект ведомость ВЛ-10
07.02.2023 15:25 кВ 160 кВа	Копия ОЛ на силовой тр-р 10	07.02.2023 15:25 кВ 160 кВа	Копия ОЛ на силовой тр-р 10
07.02.2023 15:25 593__23__	Копия Столбовая КТП	07.02.2023 15:25 593__23__	Копия Столбовая КТП
07.02.2023 15:25	КТП - 593__	13.02.2023 10:31	КТП - 593__
07.02.2023 15:25	КТП - 593П	07.02.2023 15:25	КТП - 593П
07.02.2023 15:25	ТР новая форма 593	07.02.2023 15:25	ТР новая форма 593
Т. М. Домошонкина - СОГЛ. - 13.02.2023 11:00 А. В. Корнев - СОГЛ. - 13.02.2023 16:34			
07.02.2023 15:25 160	(опросный лист на ПРВТ-10)	07.02.2023 15:25 160	(опросный лист на ПРВТ-10)
07.02.2023 15:25 Н.Иреть	3.4 ВЛ-10 кВ Голуметь-	07.02.2023 15:25 Н.Иреть	3.4 ВЛ-10 кВ Голуметь-
07.02.2023 15:25	АГО РАЙОН	07.02.2023 15:25	АГО РАЙОН
13.02.2023 10:31 КТП593 (002)	Дефект ведомость ВЛ-10	13.02.2023 10:31 КТП593 (002)	Дефект ведомость ВЛ-10
07.02.2023 15:25 кВ 160 кВа	Копия ОЛ на силовой тр-р 10	07.02.2023 15:25 кВ 160 кВа	Копия ОЛ на силовой тр-р 10
07.02.2023 15:25 593__23__	Копия Столбовая КТП	07.02.2023 15:25 593__23__	Копия Столбовая КТП
13.02.2023 10:31	КТП - 593__	13.02.2023 10:31	КТП - 593__
07.02.2023 15:25	КТП - 593П	07.02.2023 15:25	КТП - 593П
07.02.2023 15:25	ТР новая форма 593	07.02.2023 15:25	ТР новая форма 593

 Файлы, загруженные в карточку после передачи документа на подпись
 (13.02.2023 16:34)

14.02.2023 09:44	9 2023 По изменению схемы ВЛ-10 кВ Голуметь-Нижняя Иреть
------------------	--