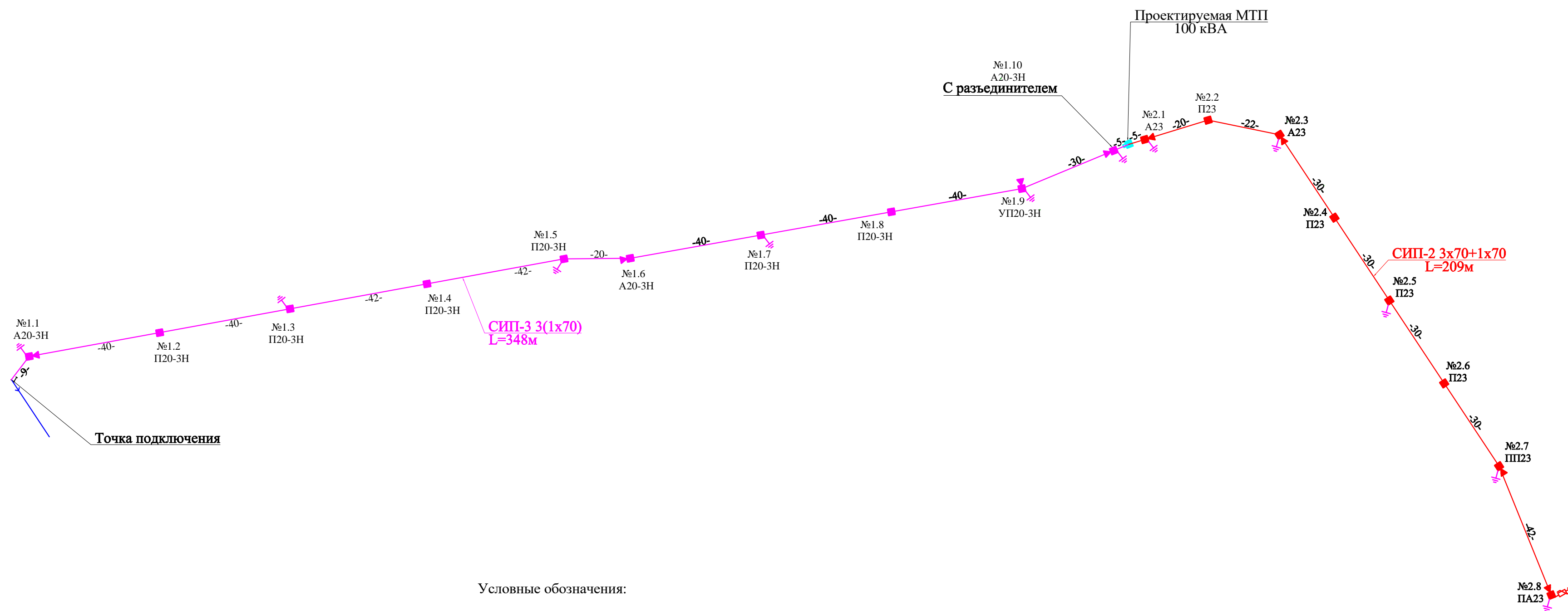


Условные обозначения:

- Существующие ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ
- Проектируемая ВЛ-10 кВ с линией СИП-3 с указанием номеров расчетного участка, длины пролета в м. и типа опор.
№5 П20-3Н №6 А20-3Н
- Проектируемая ВЛ-0,4 кВ с линией СИП-2 с указанием номеров расчетного участка, длины пролета в м. и типа опор.
№5 П23 №6 А23
- Повторное заземление опор
- Ограничитель перенапряжений (ОПН)
- Проектируемая подстанция 100кВА (МТП)

Согласовано	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство ТП-100/10/0,38 кВ, ВЛ3-10 кВ от ВЛ3-10 кВ ф	Стадия	Лист	Листов
					10.14			Р	1
Н. Контроль						10.14	План трассы М 1:500		



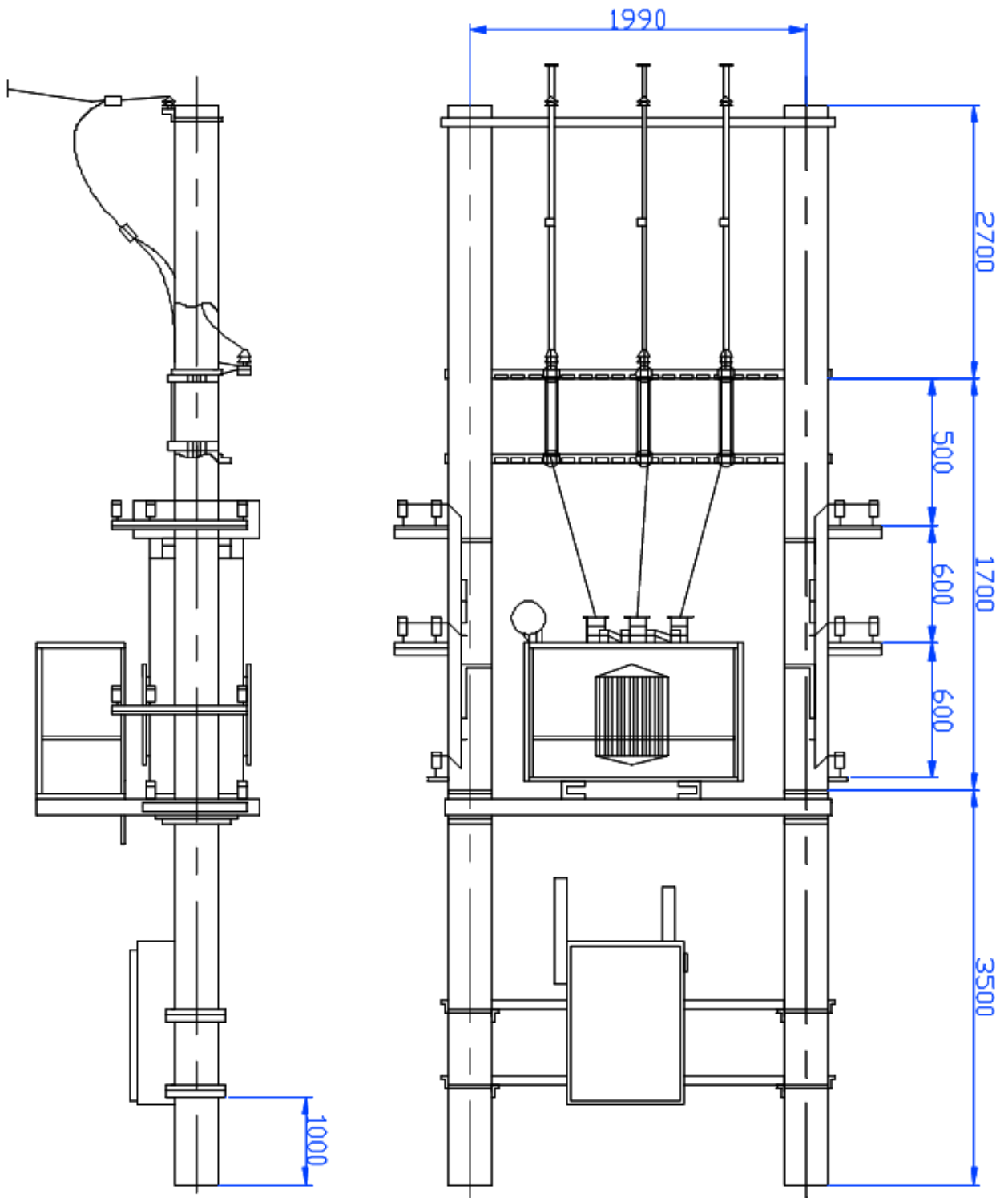
Условные обозначения:

- Существующие ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ
- Проектируемая ВЛ-10 кВ с линией СИП-3 с указанием номеров расчетного участка, длины пролета в м. и типа опор.
- Проектируемая ВЛ-0,4 кВ с линией СИП-2 с указанием номеров расчетного участка, длины пролета в м. и типа опор.
- Повторное заземление опор
- Ограничитель перенапряжений (ОПН)
- Проектируемая подстанция 100кВА (МТП)

Согласовано

Инва.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Антонов				08.14	Строительство ТП-100/10/0,38 кВ, ВЛЗ-10 кВ от ВЛЗ-10 кВ ф	Стадия	Лист	Листов
ГИП					08.14		P	1	1
Н. Контроль					08.14	Поопорная схема.			



Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №					Строительство ТП-100/10/0,38 кВ, ВЛЗ-10 кВ от ВЛЗ-10 кВ ф	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	1
		Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Общий вид ТП			
		Разработал	Антонов			08.14				
		ГИП				08.14				
		Н. Контроль				08.14				

Установка разъединителя 10 кВ
Общий вид

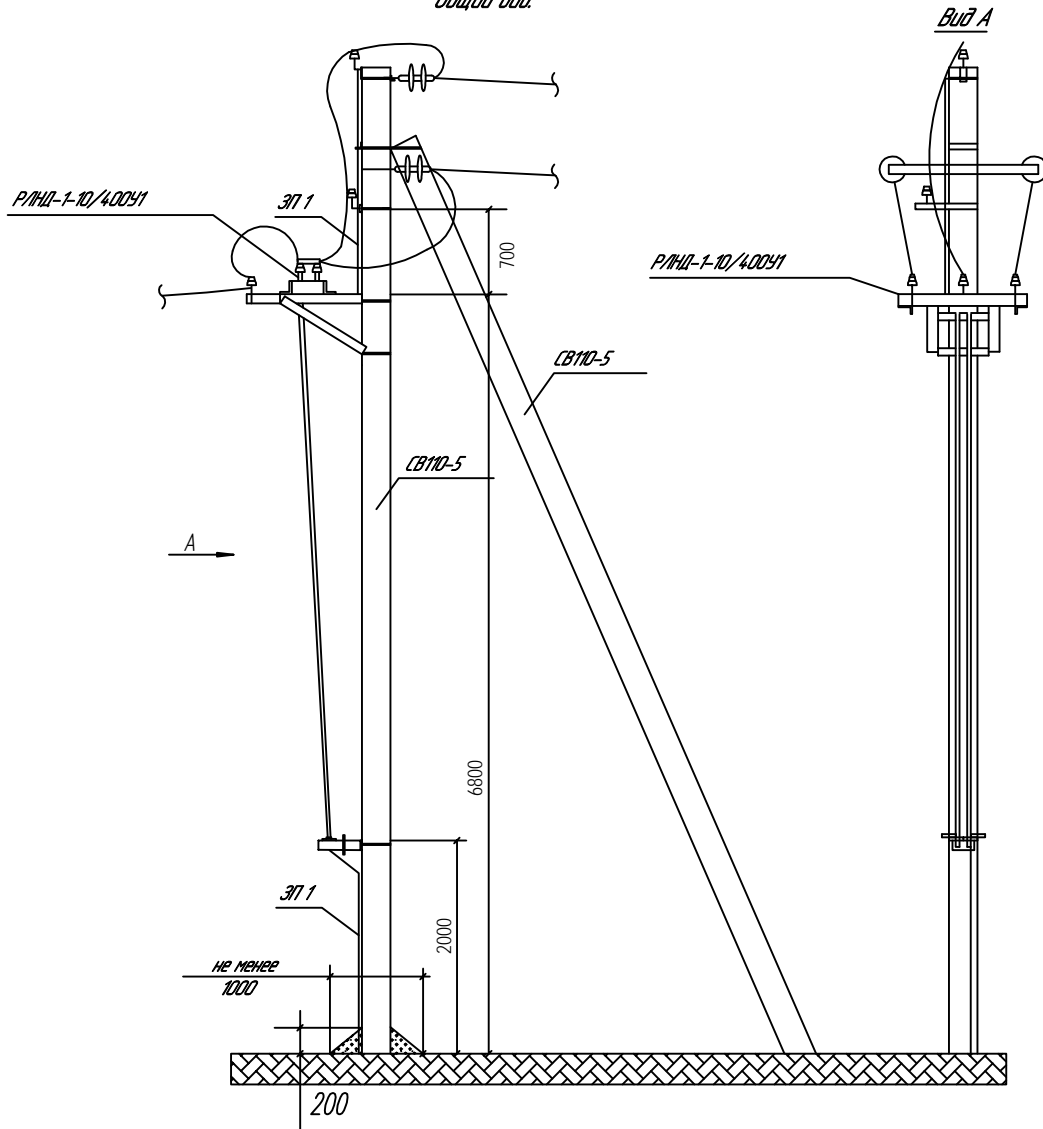
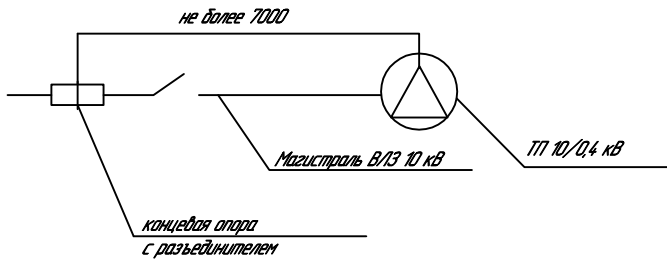


Схема установки опоры на ВЛ

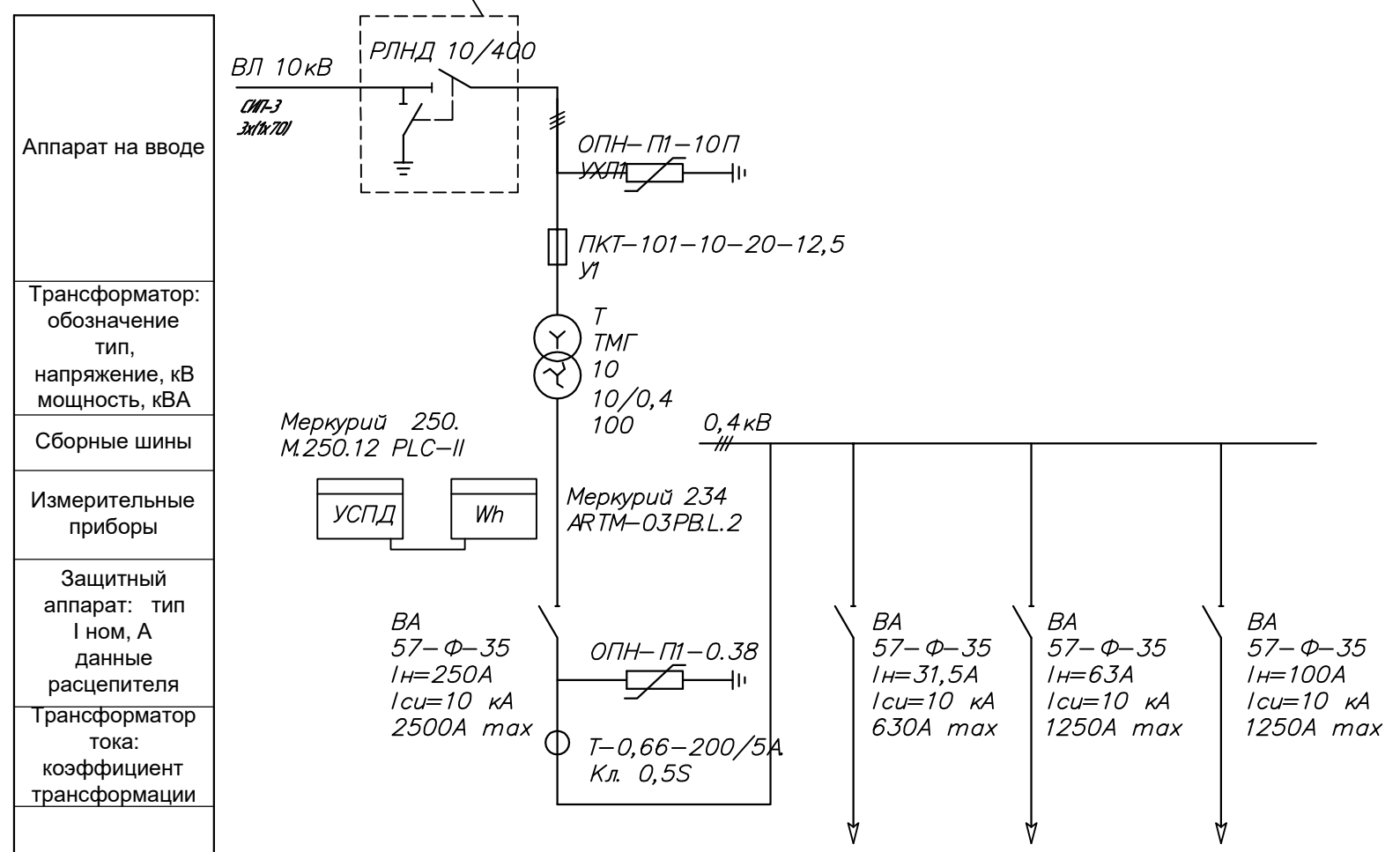


Примечание

1. Все кронштейны и вал привода заземлить проводником ЗП 1
2. На приводе разъединителя предусмотреть возможность установки замка
3. Заземляющее устройство опоры соединить с заземляющим контуром ТП 10/0,4 кВ
4. Все размеры указаны в мм.

Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство ТП-100/10/0,38 кВ, ВЛЗ-10 кВ от ВЛЗ-10 кВ ф	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	1
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Установка разъединителя 10 кВ			
Взам. инв. №										
Погр. и дата										
Разработал	Антонов				08.14					
ТИП					08.14					
Н. Контроль					08.14					

Устанавливается
на отдельной
опоре

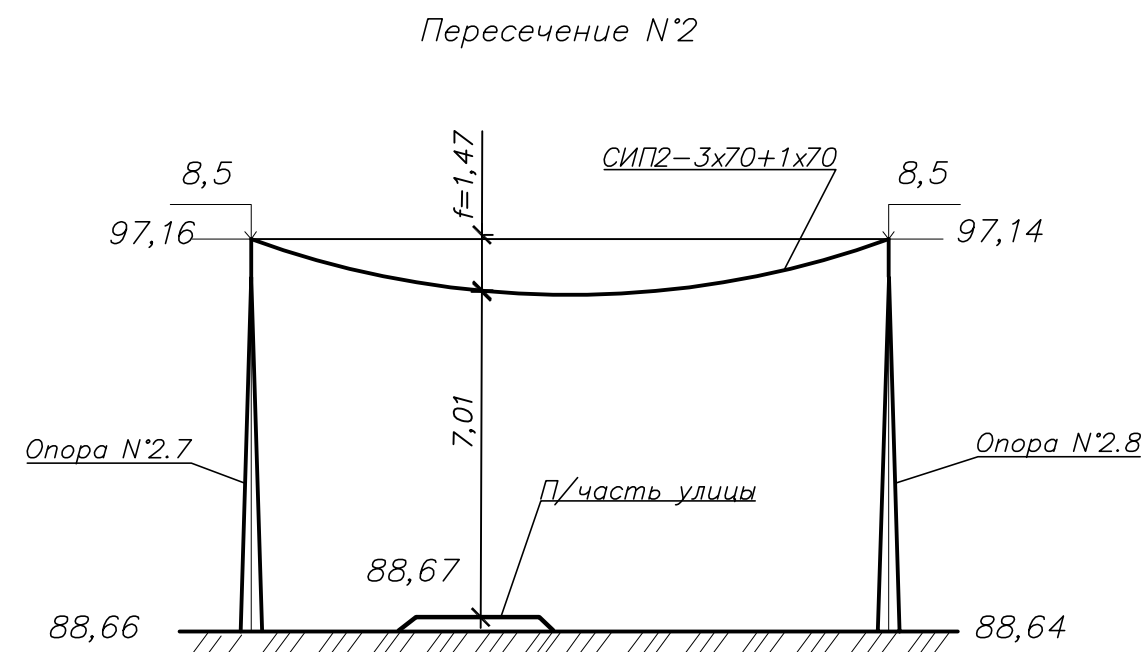
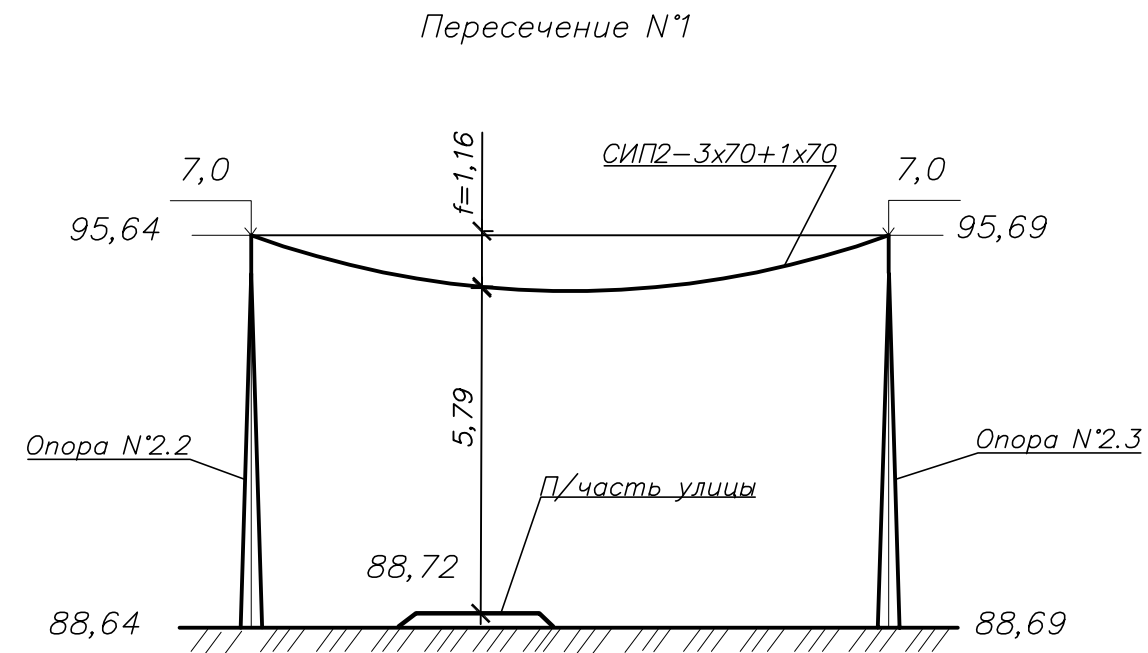


Аппарат на вводе				
Трансформатор: обозначение тип, напряжение, кВ мощность, кВА				
Сборные шины				
Измерительные приборы				
Защитный аппарат: тип I ном, А данные расцепителя				
Трансформатор тока: коэффициент трансформации				
Номер линии		1	2	3
Р расч, кВт		15		
I расч, А		23		
Марка и сечение проводника		СИП-2 3x70+1x70		
ΔU, %		0,99		
Назначение линии	Ввод от трансформатора	Заявитель	Резерв	Резерв

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство ТП-100/10/0,38 кВ, ВЛЗ-10 кВ от ВЛЗ-10 кВ ф	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Антонов			08.14		Р	1	1
ГИП					08.14				
Н. Контроль					08.14	Схема главной цепи ТП			

Наименование		Обозначение или формула	Пересечение №1	Пересечение №2
Длина пролета, м		L	22	42
Марка провода			СИП2-3x70+1x70	СИП2-3x70+1x70
Тяжение провода, Н		T'	142 кН	142 кН
Левая опора	Номер переходной опоры		№2.2	№2.7
	Тип опоры		II23	III23
	Высота закрепления нижнего провода, м	H ₁	7	8,5
	Отметка установки опоры, м	Δ1	88,64	88,66
	Отметка точки подвеса нижнего провода, м	ΔH ₁ = H ₁ + Δ1	95,64	97,16
Правая опора	Номер переходной опоры		№2.3	№2.8
	Тип опоры		A23	ПА23
	Высота закрепления нижнего провода, м	H ₂	7	8,5
	Отметка установки опоры, м	Δ2	88,69	88,64
	Отметка точки подвеса нижнего провода, м	ΔH ₂ = H ₂ + Δ2	95,69	97,14
Разность отметок точек подвеса нижнего провода, м		Δh	0,05	0,02
Характеристика района прохождения ЛЭП			население	население
Расстояние от высшей опоры до оси пересекаемого объекта, м		X	8	21
Приведенная стрела провеса, м		f _c	1,25	1,47
Пропорциональный отрезок в месте пересечения объекта, м		y	0,02	0,01
Провес провода относительно опоры с наибольшей точки подвеса провода в месте пересечения объекта, м		$f_x = X/L(\Delta h + 4f_c(1 - X/L))$	1,18	1,48
Стрела провеса провода в месте пересечения объекта, м		$f = f_x - y$	1,16	1,47
Наименование пересекаемого объекта			Проезжая часть улицы	Проезжая часть улицы
Отметка пересекаемого объекта в месте пересечения, м		Δm	88,72	88,67
Габарит провода над пересекаемым объектом, м		по ПУЭ	5	5
Расчетный габарит провода в месте пересечения, м		$h = H_{наиб} - \Delta m - f_x$	5,79	7,01



Инд. № подл.	
Логп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Антонов			08.14	Строительство ТП-100/10/0,38 кВ, ВЛЗ-10 кВ от ВЛЗ-10 кВ ф	Стадия	Лист	Листов
ГИП					08.14		P	1	1
Н. Контроль					08.14	Расчет пересечений ВЛИ 0,4 кВ с дорогой			