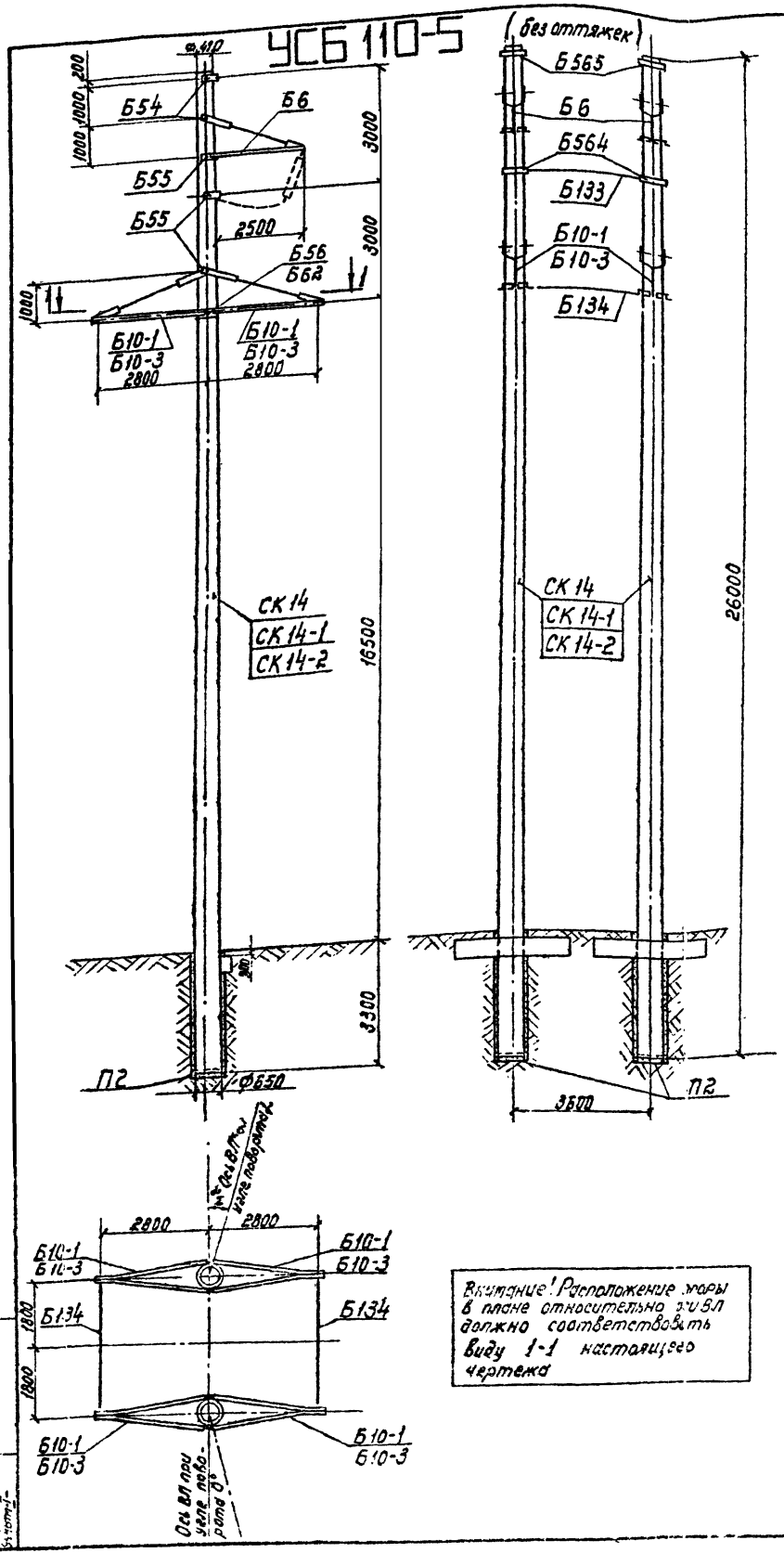


Выпуск 1  
Серия  
Типовые конструкции.



**Выборка металла на опору**

№ п.п.	Сечение	Металл стоек			Металл детали кг	Сталь		Примечания
		СК14	СК14-1	СК14-2		Марка	ГОСТ	
1	φ 12 А II	1360	-	-	-	20Г24	5701-75*	
2	φ 12 А У	-	1222	-	-	23Х2Г2Т	"	
3	φ 12 А VI	-	-	1048	-	"	73Х2Б5-71	
4	φ 12 А Т	5,6	5,6	5,6	-	ВСт 3	5701-75	
5	φ 8 А Т	60,2	60,2	60,2	-	"	"	
6	φ 4 В Т	116	100	90	-	авианав. прокат	5701-53*	
7	φ 24	-	-	-	24	ВСт 3	5701-75	24
8	φ 20	-	-	-	22	"	"	22
9	φ 16	-	-	-	9	"	"	9
10	L 80x6	-	-	-	260	ВСт 3	380-11*	76
11	L 63x5	-	-	-	12	"	"	12
12	L 50x5	87,6	87,6	87,6	-	"	"	-
13	L 36x4	8,4	8,4	8,4	-	"	"	-
14	-δ=25	-	-	-	-	"	"	-
15	-δ=16	-	-	-	44	"	"	44
16	-δ=10	-	-	-	42	"	"	42
17	-δ=6	-	-	-	76	"	"	76
18	L 90x7	-	-	-	-	"	"	224
19	Болт М30x590	-	-	-	8	"	"	-
20	" М30x540	-	-	-	18	"	"	18
21	" М30x490	-	-	-	12	"	"	12
22	" М36x570	-	-	-	-	"	"	10
23	Скоба СК-12-1А	-	-	-	8	"	"	8
24	Рекомендованное изделие ПР-12-Б	-	-	-	1	"	"	1
25	Толпрел ПТР-12-1	-	-	-	5	"	"	5
26	Монтажные болты	-	-	-	32	"	"	32
27	Наплавленный металл	-	-	-	6	"	"	6
Итого		1637,8	1483,8	1299,8	579			629

**Таблица отправочных марок**

№ п.п. чертежей	№№ элементов	Наименование	Марка	Кол. шт.	Объем детали м³	Масса металла, кг				Масса элементов, т				Примечания											
						шт.	Всего	Мет. дет.	Всего	Мет. дет.	Всего	шт.	Всего												
1	3082т-т2-50*	Стойка	СК14	2	765	765	815	1530	1630	7,06	14,12														
2	574т-т1-10		СК14-1	2	50	50	738	1376	100	1476	6,99	13,98													
3	944т-т1-8081		СК14-2	2	50	50	646	119,2	1292	6,90	13,80														
2	3082т-т2-21	Подпятник	П2	2	0,017	0,034	31	0,6	3,9	6,2	1,6	7,8	0,041	0,082											
3	7068т-т2-2	Траверса (Б10-3)	Б10-1	4	-	-	80	-	320	3,20	0,080	0,320	Б10-3	1,60											
4	3082т-т2-28		Б6	2	-	-	56	56	-	112	1,12	0,056	0,112												
5	7068т-т2-5	Связь	Б133	1	-	-	15	15	-	15	1,5	0,015	0,015												
6	7068т-т2-5	Связь	Б134	2	-	-	10	10	-	20	0,010	0,020													
7	7068т-т2-10	Полухомут	Б564	2	-	-	9	9	-	18	0,009	0,018													
8	7068т-т2-10	Полухомут	Б565	2	-	-	9	9	-	18	0,009	0,018													
9	3082т-т2-45	Специальные болты	Б54	4	-	-	3	3	-	12	0,003	0,012	Б54	1,2											
10	3082т-т3-14		Б55	6	-	-	3	3	-	18	0,003	0,018	Б55	1,8											
										Наплавленный металл		6	6	-	0,006	0,012									
										Монтажные болты		32	32	-	0,032	0,064									
										Итого на опору		2,517	5,03	-	-	-	1536,2	6,806	2216,8	-	14,78	730,6	2266,8		
										Стойка СК14		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
										Стойка СК14-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
										Стойка СК14-2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Перечень чертежей**

№ п.п.	Наименование	Лист стр.	Архивный № чертежа	№ п.п.	Наименование	Лист стр.	Архивный № чертежа			
1	Монтажная схема	32	33	944т-т1-21	11	Связь Б133, Б134	2л	7068т-т2-5		
2	Стойка СК14	-	-	3082т-т2-50*	12	Металлические детали Б516, Б517	3л	3082т-т3-9		
3	Стойка СК14-1	3л	-	574т-т1-10*	13	Металлические детали Б580, Б583	3л	7068т-т2-7		
4	Стойка СК14-2	3л	-	944т-т1-8081	14	Металлические детали Б554, Б558	3л	3082т-т2-32		
5	Закладные детали	4л	2л	3082т-т2-19, 51	15	Металлические детали Б281, Б285	3л	3082т-т2-37		
6	Закладные детали	2л	-	574т-т2-5*	16	Металлические детали Б581, Б582, Б583, Б584	4л	7068т-т2-34		
7	Подпятник П2	2л	-	3082т-т2-21	17	Металлические детали Б581, Б582	3л	7068т-т2-10		
8	Узел крепления подпятника	1л	-	3082т-т2-22	18	Специальные болты Б54, Б55, Б56	3л	7068т-т2-49		
9	Траверса Б10-1	3л	-	7068т-т2-2	19	Закладная опора и узлы крепления	13 л	3082т-т3-12		
10	Траверса Б6	3л	-	3082т-т2-28	20	Траверса Б10-3	2л	944т-т1-3	16 л	7068т-т5-3

**Расчетные данные и область применения опоры**

Напряжение ВЛ		110 кВ											
Расчетные климатические условия	Район по гололеду	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	Район по ветру	III (V <sub>0</sub> = 50 м/с/м²)											
Марка	АС 95/16	АС 150/24				АС 240/32							
	Допускаемое напряжение по проводу кВ/мм²	6, = 6, = 11,6; 6, = 8,7				6, = 6, = 13,0; 6, = 8,7				6, = 6, = 12,2; 6, = 8,1			
Марка	ТК 9, (ГОСТ 3053-66)												
Ветровой, м	245	200	290	240	300	240							
Весовой, л	370	300	435	360	450	360							
Угол поворота ВЛ, град	24	18	16	11	10	7							

**Примечания**  
 1. Все примечания к опоре см. листы 25, 11-13.  
 2. Марки, указанные в скобках, применяются для опоры в III-IV районах по гололеду.

**Ведомость стандартных метизов**

№ п.п.	Обозначение	Марка стали	Количество шт.			Мас. д. кг			ГОСТ	
			болтов	шайб	шайб	болтов	шайб	шайб		
1	Болт М20x60	ВСт 3	12	32	64	2,4	1,8	1,6	Болты 7198-70*	
2	" М20x70	"	20	4	8	5,0	0,8	0,8	Гайки 5915-70*	
3	" М24x80	"	10	14	28	4,0	1,4	0,8	шайбы 11371-60*	
4	" М24x90	"	4	-	-	1,6	-	-		
5	" М30x100	"	12	12	24	9,2	2,8	1,6		
6	Гайка М 36	"	-	(2)	(4)	-	0,8	0,4		
Итого на опору			22,2	6,0	4,0					
Общая масса монтажных болтов			~ 32							

Работать совместно с листами 11-13.

3.407-124-В.1-32

Изм.	Исполн.	Подпись	Дата	Промежуточные узловые и анкерно-узловые железобетонные опоры ВЛ 110 кВ с изоляторами стандартной комплектации	Лист	Лист	Листов
Разр.	Смирнова	Смирнова		Анкерно-узловые специальные опоры ВЛ 110 кВ УСБ 110-5 (без оттяжек)			
Провер.	Мотеева	Мотеева					
Рук. пр.	Иванова	Иванова		Монтажная схема опоры			
Эл. инж. пр.	Штин	Штин			Расход металла		
Ст. спец.	Штин	Штин					
Зав. цехом	Курясов	Курясов					