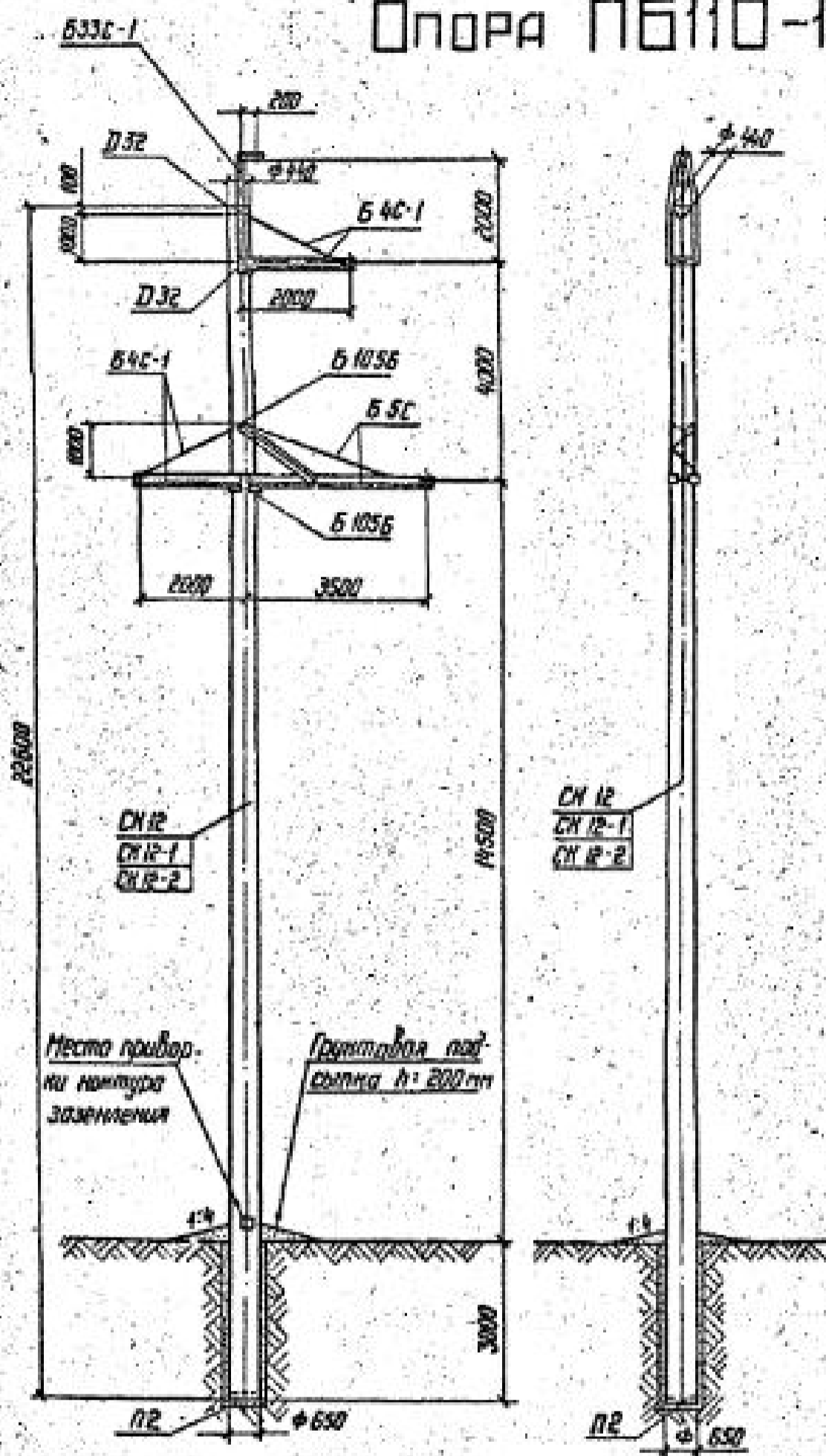


Опора ПБ110-15



Серия 3407-11 Выпуск 1

Таблицы конструкции

Расчетные данные и область применения опоры

Напряжение δA		110 кВ					
Расчетные климатические условия	Район по гололеду	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Район по ветру	II ($q_0 = 50 \text{ кгс/м}^2$)					
Для всех территорий СССР, кроме районов с частой и интенсивной ледовой нагрузкой							
Грузы	Марка допустимого напряжения по проволочке в целом, кгс/мм^2	АС 95/16	АС 150/24	АС 240/32			
	Марка	ТН-31 (ГОСТ 3053-66)					
Максимальное напряжение, кгс/мм^2		4,5					
Тип поддерживаемого здания							
Габаритный, м		210	175	250	220	260	230
ветровой, м		275*	230*	270	240	245	185
весовой, м		250	200	300	260	305	235

Таблица отработанных марок

№ п/п	№ чертежа	Наименование чертежа	Марка	Объем детали, шт.	Масса металла, кг						Примечание			
					1 шт.		Всего		Масса металла					
1	9495м-1-30,31	Стойка	СК12	1,95	1,95	441,5	24,9	466,4	411,5	24,9	436,6	5,31	5,31	
			СК12-1	1	1,95	441,5	24,9	466,4	411,5	24,9	436,6	5,31	5,31	
			СК12-2	1	1,95	441,5	24,9	466,4	411,5	24,9	436,6	5,31	5,31	
2	ГОСТ 20817-71	Подпятник	П2	1	0,07	0,07	3,3	1,0	4,3	3,3	1	4,3	0,05	0,05
3	9495м-1-57	Траверса	Б4С-1	2	—	—	40	40	—	80	80	0,04	0,08	
4	9495м-1-58,59	Траверса	Б5С	1	—	—	96	96	—	96	96	0,06	0,06	
5	9495м-1-85	Тросостойка	Б33С-1	1	—	—	50	50	—	50	50	0,05	0,05	
6	9495м-1-91	Специальные болты	Д 32	2	—	—	3	3	—	6	6	—	—	
			Б 1056	2	—	—	4	4	—	8	8	0,07	0,07	
Монтажные болты				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Направленный металл				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Итого на опору		Стойка СК12	—	—	—	—	—	—	—	166,8	272,9	729,7	—	5,65
		Стойка СК12-1	1,97	1,97	—	—	—	—	—	44,8	272,9	687,7	—	5,61
		Стойка СК12-2	—	—	—	—	—	—	—	353,4	272,9	626,3	—	5,55

Выборка металла на опору

№ п.п.	Сечение	Металл стоек, кг			Металл детали, кг	Сталь		Примеч.
		СК12	СК12-1	СК12-2		Марка	ГОСТ	
1	$\phi 12 A II$	378	—	—	—	20ХГ2Ц	5781-75	
2	$\phi 12 A E$	—	336	—	—	23ХГ2ГТ	—	
3	$\phi 12 A II$	—	—	274,6	—	—	19-14-1-2083-77	
4	$\phi 12 A I$	2,8	2,8	2,8	—	В Ст 3	5781-75	
5	$\phi 8 A I$	26,6	26,6	26,6	—	—	—	
6	$\phi 4 B I$	52,2	52,2	52,2	—	Обыкновенная проволока	6727-53*	
7	$\phi 20$	—	—	—	7	В Ст 3	5781-75	
8	$\phi 16$	—	—	—	7	—	—	
9	С 10	—	—	—	39	В Ст 3	380-71*	
10	L 75*5	—	—	—	48	—	—	
11	L 63*5	—	—	—	58	—	—	
12	L 50*5	2,2	2,2	2,2	—	—	—	
13	L 50*4	—	—	—	7	—	—	
14	L 35*4	20,9	20,9	20,9	—	—	—	
15	— δ -16	—	—	—	5	—	—	
16	— δ -10	—	—	—	21	—	—	
17	— δ -6	—	—	—	30	—	—	
18	Болт М 30*560	—	—	—	6	—	—	2 шт.
19	— М 30*600	—	—	—	8	—	—	2 шт.
20	Монтажные болты	—	—	—	7	—	—	
21	Направленный мет.	—	—	—	4	—	—	
Итого:		482,7	440,7	379,3	247	—	—	

Перечень чертежей

№ п/п	Наименование	Лист	Стр.	Архивный № чертежа	№ п/п	Наименование	Лист	Стр.	Архивный № чертежа
2	Стойка СК12	33	33	9495м-1-30,31	11	Крепежные детали под опорные проволочки	6	7	9495м-1-4
3	Стойка СК12-1	34	34	9495м-1-32,33	12	Монтажные схемы	96	97	9495м-1-93
4	Стойка СК12-2	35	35	9495м-1-34,35	13	Металлические детали	98	99	9495м-1-98,99
5	Траверса Б4С-1	60	61	9495м-1-57					
6	Траверса Б5С	61	62	9495м-1-58					
7	Метал. болты Б 1056, Д 32, в шп. 6	94	94	9495м-1-59					
8	Тросостойка Б33С-1	88	89	9495м-1-85					
9	Метал. болты Б 310С-1, Б 306С	90	91	9495м-1-87					

Ведомость стандартных метизов

№ п.п.	Наименование	Марка стали	Кол., шт.			Масса, кг			ГОСТ
			болтов	гаек	шайб	болтов	гаек	шайб	
1	Болт М 24*70	В Ст 3	5	7	14	2,0	0,7	0,46	Болты 7736-70* ГОСТ 34-13-021-77
2	" М 26*60	"	2	—	—	0,8	—	—	Гайки 5315-70*
3	" М 20*220	"	1	—	—	0,6	0,5	0,24	Шайбы 11371-68*
4	" М 20*50	"	2	7	10	0,4	—	—	
5	" М 12*40	"	1	1	2	0,05	0,03	0,01	
6	Гайка М 30	"	—	4	8	—	0,88	0,56	
Итого:						3,85	2,11	1,27	
Общая масса монтажных болтов на опору						~ 7 кг			

Примечания

- Характеристика материалов и общие примечания см. лист 6.
- На опоре между траверсами устанавливаются лестницы в соответствии с листами 96, 98, 100.
- Опора рассчитана на подвеску проводов от АС 10/11 до АС 240/32 включительно в III и IV гололедных районах. В таблице. Расчетные данные и область применения опоры приведены для унифицированных марок проводов. Прометы для всех марок проводов приведены в листах на листе 3.
- Установка опоры в районах с частой и интенсивной плаской проливом допустима с проверкой горизонтальности ступени между проводами по ПУЭ-76. В случае несоблюдения горизонтальности стрела провеса проводов должно быть уменьшено до значения, при котором горизонтальные ступени проводов соседних ярусов соответствуют требованиям ПУЭ-76.

Серия 3407-131 Вып. 1 10

Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	Дата	10.10.77
Разработ.	И.И.И.	Смет.	И.И.И.	Лист	10
Проект.	И.И.И.	Смет.	И.И.И.	Лист	10
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	Лист	10
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	Лист	10