



Архивный лист № чертеж

№ п.п.	Наименование	Архивный лист № чертеж	К-во
1	Монтажная схема	3082тм-т2-2	1
2	Стойка СК-2	3082тм-т2-13	1
3	Стойка СК-2п	3082тм-т2-14	1
4	Стойка СК-2пр	3082тм-т2-15	1
5	Закладные детали	3082тм-т2-19	1
6	Подпятник П1	3082тм-т2-20	1
7	Узел крепления Подпятника	3082тм-т2-22	1
8	Траверса Б1	3082тм-т2-23	1
9	Траверса Б2	3082тм-т2-24	1
10	Металлические детали Б251-Б257	3082тм-т2-32	1
11	Металлические детали Б258-Б268, Б322	3082тм-т2-33	1
12	Тросодержатель Б31	3082тм-т2-41	1
13	Металлические детали Б31	3082тм-т2-42	1
14	Специальные болты Б51, Б52, Б54	3082тм-т2-49	1
15	Указания о материалах и общие примечания	3082тм-т2-52	3
16	Монтажные схемы лестниц	3082тм-т2-52	1
17	Монтажные детали лестниц	3082тм-т2-54	1

Таблица отработанных марок

№ п.п.	Наименование	Архивный лист № чертеж	К-во	№ п.п.	Наименование	Марка	Количество шт.	Объем бетона м <sup>3</sup>		Вес металла кг.			Вес элемента т		Примечание			
								1 шт.	Всего	1 шт.	Всего	1 шт.	Всего	1 шт.		Всего		
1	Монтажная схема	3082тм-т2-2	1	1	Стойка СК-2	СК-2	1	1,8	1,8	540	559,3	540	559,3	5,06	5,06			
2	Стойка СК-2	3082тм-т2-13	1	1	Стойка СК-2п	СК-2п	1	1,8	1,8	362	19,3	381,3	362	19,3	381,3	4,88	4,88	
3	Стойка СК-2п	3082тм-т2-14	1	2	Подпятник П1	П1	1	0,012	0,012	3,90	399,3	380	399,3	4,9	4,9			
4	Стойка СК-2пр	3082тм-т2-15	1	3	Траверса Б1	Б1	1	—	—	11	11	—	22	22	—	—		
5	Закладные детали	3082тм-т2-19	1	3	Траверса Б2	Б2	1	—	—	11	11	—	22	22	—	—		
6	Подпятник П1	3082тм-т2-20	1	4	Траверса Б1 (2шт)	Б1	2	—	—	3	3	—	12	12	0,038	0,076		
7	Узел крепления Подпятника	3082тм-т2-22	1	4	Траверса Б2	Б2	1	—	—	3	3	—	6	6	—	—		
8	Траверса Б1	3082тм-т2-23	1	4	Металлические детали Б251-Б257	Б256	2	—	—	1	1	—	4	4	—	—		
9	Траверса Б2	3082тм-т2-24	1	4	Металлические детали Б258-Б268, Б322	Б257	1	—	—	3	3	—	6	6	—	—		
10	Металлические детали Б251-Б257	3082тм-т2-32	1	4	Тросодержатель Б31	Б31	1	—	—	3	3	—	6	6	—	—		
11	Металлические детали Б258-Б268, Б322	3082тм-т2-33	1	4	Металлические детали Б31	Б254	2	—	—	3	3	—	6	6	—	—		
12	Тросодержатель Б31	3082тм-т2-41	1	4	Специальные болты Б51, Б52, Б54	Б258	1	—	—	24	24	—	24	24	—	—		
13	Металлические детали Б31	3082тм-т2-42	1	4	Указания о материалах и общие примечания	Б259	1	—	—	24	24	—	24	24	—	—		
14	Специальные болты Б51, Б52, Б54	3082тм-т2-49	1	4	Монтажные схемы лестниц	Б260	1	—	—	10	10	—	10	10	—	—		
15	Указания о материалах и общие примечания	3082тм-т2-52	3	4	Монтажные детали лестниц	Б261	1	—	—	10	10	—	10	10	—	—		
16	Монтажные схемы лестниц	3082тм-т2-52	1	4	Монтажные детали лестниц	Б262	1	—	—	7	7	—	7	7	0,104	0,104		
17	Монтажные детали лестниц	3082тм-т2-54	1	4	Монтажные детали лестниц	Б263	1	—	—	6	6	—	6	6	—	—		
				5	Тросодержатель	Б264	1	—	—	1	1	—	1	1	—	—		
				6	Специальные болты	Б265	1	—	—	1	1	—	1	1	—	—		
				7	Монтажные болты	Б266	1	—	—	2	2	—	2	2	—	—		
				8	Наплавленный металл	Б267	1	—	—	2	2	—	2	2	—	—		
					Итого на опору	Б268	1	—	—	1	1	—	1	1	—	—		
						Б322	2	—	—	5	5	—	10	10	—	—		
						Б31	1	—	—	5	5	—	5	5	0,005	0,005		
						Б51	2	—	—	3	3	—	6	6	—	—		
						Б52	1	—	—	3	3	—	3	3	0,015	0,015		
						Б54	2	—	—	3	3	—	6	6	—	—		
						Итого на опору				—	—	—	14	14	—	—		
						Итого на опору				1,81	1,81	—	—	—	—	—		
						Итого на опору				—	—	—	—	—	—	—		
						Итого на опору				—	—	—	—	—	—	—		
						Итого на опору				—	—	—	—	—	—	—		

Выборка металла на опору

№ п.п.	Сечение	Металл стоек кг.			Металл литейск. дет. кг.	Сталь		Примеч.
		СК-2	СК-2п	СК-2пр		Марка	ГОСТ	
1	φ 12 А II	480	—	—	—	—	—	
2	φ 4 Вр II	—	269	—	—	—	—	
3	φ 12 П 7	—	—	286	—	—	—	
4	φ 12 А I	2,3	58,3	59,3	—	—	—	
5	φ 8 А I	20,9	19,9	19,9	—	—	—	
6	φ 48 I	41	19	19	—	—	—	
7	φ 20	—	—	—	7	—	—	
8	φ 16	—	—	—	7	—	—	
9	L 70x6	—	—	—	46	—	—	
10	L 63x5	—	—	—	77	—	—	
11	L 50x5	2	2	2	—	—	—	
12	L 36x4	15,8	15,8	15,8	—	—	—	
13	— d=16	—	—	—	2	—	—	
14	— d=10	—	—	—	18	—	—	
15	— d=6	—	—	—	28	—	—	
16	Болт М30x420	—	—	—	6	—	—	2шт
17	" М30x450	—	—	—	3	—	—	1шт
18	" М30x490	—	—	—	6	—	—	2шт
19	Монтажные болты	—	—	—	14	—	—	
20	Наплавленный металл	—	—	—	2	—	—	
Итого:		562	384	402	216	—	—	

Примечания:

- Указания о материалах и общие примечания см. № 3082тм-т2, листы 7-9
- Траверсы собирать по черт. № 3082тм-т2-23, 24 в следующем порядке: Сначала основные элементы - пояса и тяги (в том числе и шпренгельные), затем - распорки поясов и раскосы шпренгельных тяг. В распорках и раскосах использовать те два отверстия, которые лучше всего обеспечивают прямолинейность поясов и шпренгельных тяг.
- На опоре между траверсами устанавливаются лестницы в соответствии с чертежами № 3082тм-т2-52, 54.

Расчетные данные и область применения опоры

Напряжение ВЛ		110 кв	
Расчетные климатические условия	Район полярного	III (ρ <sub>с</sub> = 50 кг/м <sup>3</sup> )	III (ρ <sub>с</sub> = 50 кг/м <sup>3</sup> )
	Для всей территории СССР, кроме районов с частой и интенсивной пыльной пылью		

Ведомость стандартных метизов

№ п.п.	Наименование	Марка	Кол-во (шт)			Вес (кг)			ГОСТ
			болтов	гаек	шайб	болтов	гаек	шайб	
1	Болт М24x90	ВМСт-3	5	—	—	2,0	—	—	77,98-70* (болты)
2	" М24x80	"	2	7	14	0,8	0,7	0,43	5915-70 (гайки)
3	" М20x70	"	7	—	—	1,7	—	—	11371-68* (шайбы)
4	" М20x60	"	16	—	—	3,3	1,6	1,22	
Итого:						7,8	3,4	2,45	
Общий вес монтажных болтов на опору						~ 14			

ЭСП Энергосетьпроект

Северо-Западное отделение

Унифицированные железобетонные нормальные опоры ВЛ 110-330 кв

Рабочие чертежи лист №

Монтажная схема опоры ПБ 110-3

М 1:100

№ 3082тм-т2-2

Литера

Ленинград 1969 г.

Инженер: Крюков, Соколов, Штин, Соловьев, Заварова, Заварова

Техник: Заварова, Заварова

Чертежу присвоена литера "а" в связи с добавлением п. 3 примечаний.  
/ Гл. инж. проекта: Соколов 29/II-29.