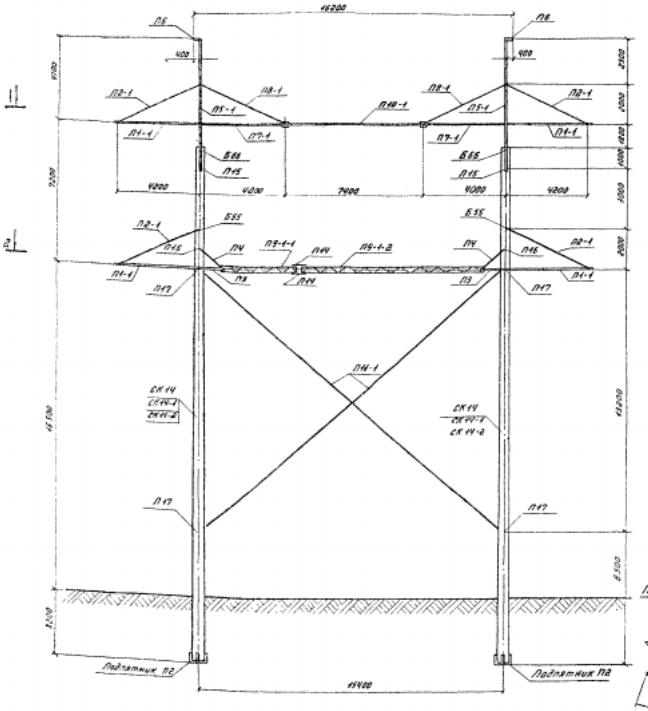
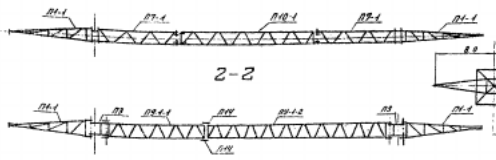
7073тм-т5-6

ПБ 330-4



План привязки анкерно-угловых опор типа У330-3



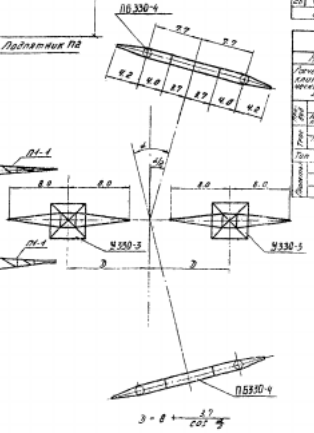


Таблица отправочных марок

Кол. п.	Марка чертежа	Наименование	Поз. на	Кол. шт.	Объем, м³			Масса металла, кг							Масса электролита, кг	
								марки			марки					
					Тип	Марки	Всего	Марки	Всего	Марки	Марки	Всего	Марки	Всего	Марки	Всего
1	20.0704-1-1.90 / 7073-1.5.1-1.90	Стойка	СК14	2	2,5	5,0		1166,0	2332,0	100	100	2332,0	7,985	15,970		
			СК14-1					1166,0	2332,0			2332,0	7,985	15,970		
			СК14-2					2915,0	5830,0			5830,0	8,995	17,990		
2	7073.1.5.1-1.90	Подпятник	П2	2	0,017	0,034	2,3	4,8	9,3	2,6	2,0	5,6	0,041	0,082		
3	7073тм-т5-6	Консольная траверса	П1-1	4				420	1680		420	1680			0,660	
			П8	2				69	138		69	138				
			П9	2				83	166		83	166				
			П7	4				8	32		8	32				
4	7073тм-т5-5	Траверса на (2шт.)	П4-1	2				369	738		369	738	0,374	0,748		
			П6	2				11	22		11	22				
5	7073тм-т5-8	Траверса (2 шт.)	П7-1	2				148	148		148	148			0,394	
			П8-1	2				45	45		45	45				
6	7073тм-т5-4	Стойка траверсы	П9-1-1	1				167	167		167	167			0,673	
			П9-1-2	1				344	344		344	344				
			П9-1-3	1				189	189		189	189				
7	7073тм-т5-3	Анкерная опора	П10-1	2				558	558		558	558	0,109	0,218		
8	7073тм-т5-11	Лестница угловая	П14	4				2	8		2	8			0,000	0,000
9	7073тм-т5-6	Стремянки балты	П15	2				3	6		3	6			0,098	
			П16	2				3	6		3	6				
			П17	4				4	16		4	16				
			П18	2				3	6		3	6				
			П19	2				2	4		2	4				
10	Метизы											113		113	0,113	
Итого на опору		Стойка	СК14	2	2,50	5,04					1036,6	2073,2	1166,0	2332,0	17,980	
			СК14-1								1166,0	2332,0			15,970	
			СК14-2								2915,0	5830,0			17,990	

Выборка металла на опору

Кол. п.	Сечение	Металл стоек, кг СК14	СК14-1	СК14-2	Метал. детали, кг	Сталь Марка	ГОСТ	Примечания
1	∅ 42,5 X	1660,0				20Х ГОСТ 24137-80	ГОСТ 8732-78	
2	∅ 42,5 X		1660,0			09Х2Г2СТ		
3	∅ 42,5 VI			4098,0		Марка стали по ГОСТ 19281-73	ГОСТ 19903-74	
4	∅ 42,5 X	5,8	5,8	5,8		Марка стали по ГОСТ 19281-73	ГОСТ 14637-79	
5	∅ 8 X	60,6	60,6	60,6				
6	∅ 9 X	119	180	90		Марка стали по ГОСТ 19281-73	ГОСТ 5781-82	
7	⊏ 24				108	Ст 3	ГОСТ 380-71*	
8	⊏ 12				606			
9	∟ 100×8				58			
10	∟ 63×5				286			
11	∟ 50×5	88	88	88				
12	∟ 36×4	8,4	8,4	8,4	387			
13	— 8×8				396			
14	— 8×6				77			
15	∅ 28				152			
16	∅ 24				12			
17	∅ 20				52			
18	Траверса ПТР-2011-1				20			
19	Болт М24×330				14			2 шт.
20	Болт М20×100				16			4 шт.
21	Болт М20×160				6			2 шт.
22	Болт М20×600				6			2 шт.
23	Болт М20×520				6			2 шт.
24	Метизы				143			2 шт.
25	Метизы анкерно-угловой опоры				19			
26	∅ 25				58	Ст 3	ГОСТ 380-71*	
Итого		1676,6	1684,6	4098,6	2314			

Расчетные данные и область применения

Наименование									
Расчетные климатические районы	Ветер по гололеду	330-4В							
	Гололед по Москве	I	II	III	IV	I	II	III	IV
		III (φ = 30 мм/м)							
Расчетные пролеты, м	Ветровой	27±3С	300/195			24±3С	400/174		
	Весовой	$l_в = l_в = 12,2$; $l_в = 8,4$				$l_в = l_в = 12,2$; $l_в = 8,4$			
Тип подвесной гирлянды		ПГ-120-4							
Высота подвеса проводов, м		26	32	34	36	24	30	27	39
Тип подвесной гирлянды		ГИРЛЯНДЫ							
Расстояние до земли, м	Подвесных, м	290	260	230		290	275	245	
	Ветровой, м	290	260	230		290	275	245	
	Весовой, м	350	325	285		350	312	305	

Ведомость с

Кол. п.	Наименование	Марка стали	Масса
1	Болт М42×120	Ст 3	
2	Болт М30×120		
3	Болт М30×130		
4	Болт М30×160		
5	Болт М30×90		
6	Болт М24×90		
7	Болт М24×80		
8	Болт М20×240		
9	Стремя М20×200		
10	Болт М16×60		
11	Болт М16×50	Ст 3	
			Ит

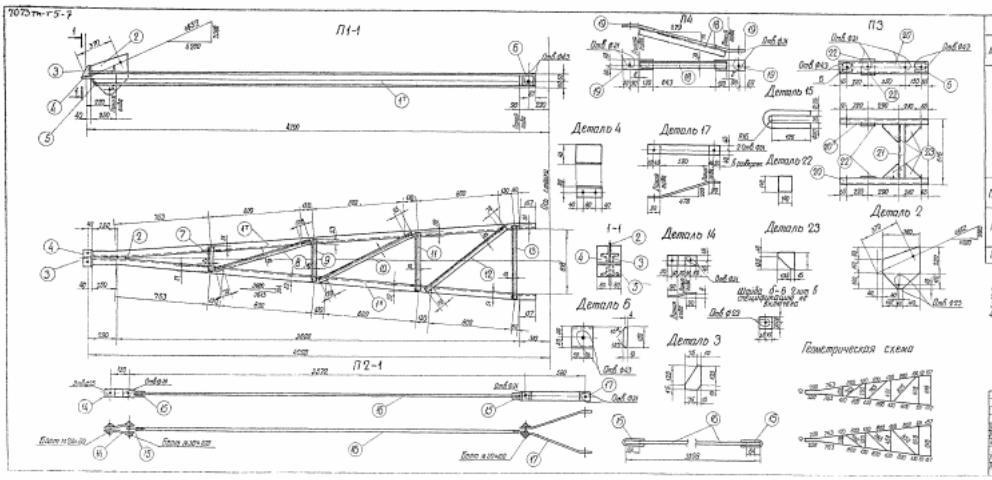
Перечн

Кол. п.	Обозначение	Наименов
1	7073тм-т5-1	Монтажная
2	3.006тм-10-89	Стойка
3	7073тм-т5-5	Траверса П9-1; П6
4	7073тм-т5-2	Консольная П1-1, П2-1
5	7073тм-т5-3	Траверса П7-
6	7073тм-т5-4	Стремя-пор П9-1-1, П9-1-2

Примечания

1. Характеристика мат соответствует требованиям железобетон
2. На опоре между тр лестницы в соответ
3. Стойки опоры устанав правки, в сборочные производить в соотв. ОСТ № 9153 тм-т
   а) Подпятниковая стойка - р сила на уровне земл $P_{п} = 22,1$ т.
   б) Подпятниковая стойка - силы $N_{п} = 18,4$ т
   Для опор, ограничива инженерные сооружени проверено по деформ приложенным к стойке
4. Подъем и правка стоек должны производиться отъ водного ролика, у непосредственной близ
5. На линиях с проте в качестве анкерн применяться две у опоры типа У330-3, привязки а. у. опор, чертеже.
   При этом грозоз на наружных пом

7073тм-т5-7



Спецификация

Марка	Поз.	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Марка	Примечание
					Одной детали	Всех		
П1-1	1,4	⊏ 12	4300	1	14,6	14	П90	
	2	∟ 36×4	380	1	2,3	2		
	3	∟ 50×5	460	1	3,5	4		
	4	∟ 140×10	450	1	20,3	3		Шайба 6 ГОСТ 13
	5	— 120×8	180	1	1,3	1		
	6	— 120×8	480	1	3,8	4		
	7	∟ 36×4	240	5	0,5	2		
	8	∟ 36×4	850	3	1,8	5		
	9	∟ 36×4	620	3	1,3	4		
	10	∟ 36×4	530	3	1,1	4		
	11	∟ 36×4	220	3	0,5	2		
	12	∟ 36×4	800	3	1,7	5		
	13	∟ 36×4	710	3	1,5	5		
П2-1	14	— 80×6		5	3,9	5	23	Гайка 8 ГОСТ 15
	15	∘ Ø 30	324	5	0,8	5		
	16	∘ Ø 30	2470	5	12,4	12		
	17	— 80×6	710	5	3,1	6		
	18	∘ 40×40	600	5	2,4	5		
П3	19	⊏ 12	820	5	8,8	9	33	
	20	⊏ 12	370	5	4,0	8		
	21	— 140×10	160	5	1,7	3		
	22	— 120×8	420	5	3,1	6		
П4	23	∟ 63×5	1000	5	4,8	5	6	
	24	— 120×8	300	5	2,3	5		

Примечания:
1. Все сб. ф. 25 мм, кроме помеченных.
2. Все шайбы 11-А.
3. Электроды марки Э42А.
4. Полусварные швы по ГОСТ 5264-80. Катет шва 8 мм, кроме помеченных.

Изделия по ГОСТ

Марка	Т	Н	Гайка	Шайба
М12	1,5	—	12	12
М16	2	—	16	16
М20	2,5	—	20	20
М24	3	—	24	24
М30	3,5	—	30	30
Всего на пролет				60

					7073тм-т5-2			
Изменения и выдержки согласованы с ЦНИИЭП инженерного оборудования								
Инженер	Ермаков				Опора ПБ 330-4		Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Данов						Р		
Гл. инж. проекта	Шмин				Консольная траверса П1-1, П2-1, П3, П4		ЗАПРОЕКТЭЛЕКТРОСЕТЬ Экспериментальная мастерская	