

## وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة

قرار وزارى رقم ٢٤٧ لسنة ٢٠١٤

صادر بتاريخ ٢٨/٦/٢٠١٤

## وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

بعد الاطلاع على القانون رقم ٦٣ لسنة ١٩٧٤ بشأن منشآت قطاع الكهرباء  
والمعدل بالقانون رقم ٢٠٤ لسنة ١٩٩١ ولائحته التنفيذية ؛  
وعلى القانون رقم ١٦٤ لسنة ٢٠٠٠ بتحويل هيئة كهرباء مصر إلى شركة مساهمة مصرية ؛  
وعلى النظام الأساسى للشركة المصرية لنقل الكهرباء ؛  
وعلى مذكرة رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية لنقل الكهرباء بتاريخ ١٨/٦/٢٠١٤ ؛

## قرر:

مادة ١ - يتم تنفيذ وإقامة وشد الموصلات للأبراج (دخول ، خروج) أرقام (١ ، ٦ ، ٧)  
تفرعة تلا / جنوب طنطا والبرجين رقمى (١ ، ٧) تفرعة طنطا / جنوب طنطا  
لعملية فتح الخط الكهربائى تلا / طنطا ، جهد ٦٦ ك. ف (دخول ، خروج) على محطة محولات  
جنوب طنطا ، جهد ٦٦ ك. ف بمنشأة جنزور - مركز طنطا - محافظة الغربية بالقوة الجبرية  
وذلك على الأرض التى يمر بها هذا الخط طبقاً للمسار الموضح بالخريطة المساحية  
وكشف أسماء الملاك الظاهرين والرسومات الهندسية المرفقة ، ويكون تنفيذ الأعمال  
على النحو التالى :

٢	رقم البرج	اسم الخط	طراز الخط	الارتفاع بالمتر
١	١	تفرعة تلا / جنوب طنطا ، جهد ٦٦ ك. ف	T45/90	٣٤,٤
٢	٦	تفرعة تلا / جنوب طنطا ، جهد ٦٦ ك. ف	A30	٢٧,٢٥
٣	٧	تفرعة تلا / جنوب طنطا ، جهد ٦٦ ك. ف	TO/45	٢٨,٠٥
٤	١	تفرعة طنطا / جنوب طنطا ، جهد ٦٦ ك. ف	T45/90	٣٤,٤
٥	٧	تفرعة طنطا / جنوب طنطا	TO/45	٢٨,٠٥

- أعمال حفر القواعد للأبراج .
  - أعمال الدكة الزلطية للأبراج .
  - أعمال الخرسانة العادية والمسلحة للأبراج .
  - تركيب الحديد للأبراج .
  - أعمال شد الموصلات وتركيب العازلات للأبراج .
- مادة ٢ - يُنشر هذا القرار وملحقاته في الوقائع المصرية ، وعلى جميع المختصين تنفيذه .
- وزير الكهرباء والطاقة المتجددة
- دكتور/ محمد شاكر المرقبي

## الشركة المصرية لنقل الكهرباء

### مذكرة

للعرض على السيد المهندس الوزير

الموضوع : تنفيذ وإقامة وشد الموصلات للأبراج أرقام ( ١ ، ٦ ، ٧ )  
تفريعة تلا / جنوب طنطا والبرجين رقمى ( ١ ، ٧ ) تفريعة طنطا / جنوب طنطا  
لعملية فتح الخط الكهربائى تلا / طنطا ، جهد ١١/٦٦ ك. ف ( د. خ ) على محطة محولات  
جنوب طنطا ، جهد ٦٦ ك. ف بمحافظة الغربية .

الخلاصة : تقوم الشركة المصرية لنقل الكهرباء حالياً بتنفيذ وإقامة  
وشد الموصلات للأبراج المشار إليها بعاليه للخط الكهربائى تلا / طنطا ، جهد ٦٦ ك. ف ( د. خ )  
على محطة محولات جنوب طنطا ، جهد ٦٦ ك. ف بمحافظة الغربية .

المعروض : بذلت عدة محاولات لإقناع الملاك المعترضين على التنفيذ وإبداء استعداد الشركة  
لدفع التعويضات المناسبة ولكن باءت كل المحاولات بالفشل وما زال العمل متوقفاً .  
قد ترون سيادتكم التفضل بإصدار قرار تنفيذ للأبراج المشار إليها بالقوة الجبرية .  
المطلوب : التفضل بالنظر .. وفى حالة الموافقة .. التفضل بتوقيع القرار المرفق .

رئيس مجلس الإدارة

مهندس / أحمد الحنفى محمد

### كشف بأسماء الملاك الظاهرين

لموقع الأبراج (١، ٦، ٧) تفرعة تلا / جنوب طنطا جهد ٦٦ ك. ف

و(١، ٧) تفرعة طنطا / جنوب طنطا ، جهد ٦٦ ك. ف

رقم البرج	طراز البرج	العنوان	اسم صاحب الأرض والمعترض على التنفيذ	ملاحظات
١	T45/90	عزبة توفيق - منشأة جنزور - مركز طنطا - الغربية	مواطن/ خالد توفيق عطية	تفرعة تلا / جنوب طنطا جهد ٦٦ ك. ف
٦	A30	أول طنطا - مركز طنطا - الغربية	مواطن/ أحمد السيد عوارة	تفرعة تلا / جنوب طنطا جهد ٦٦ ك. ف
٧	TO/45	منشأة جنزور - مركز طنطا	مواطن/ سعيد سعد أحمد أبو سبته	تفرعة تلا / جنوب طنطا جهد ٦٦ ك. ف
١	T45/90	منشأة جنزور - مركز طنطا	مواطن/ منير حماد رشاد	تفرعة طنطا / جنوب طنطا جهد ٦٦ ك. ف
٧	TO/45	منشأة جنزور - مركز طنطا	مواطن/ سعيد سعد أحمد أبو سبته	تفرعة طنطا / جنوب طنطا جهد ٦٦ ك. ف

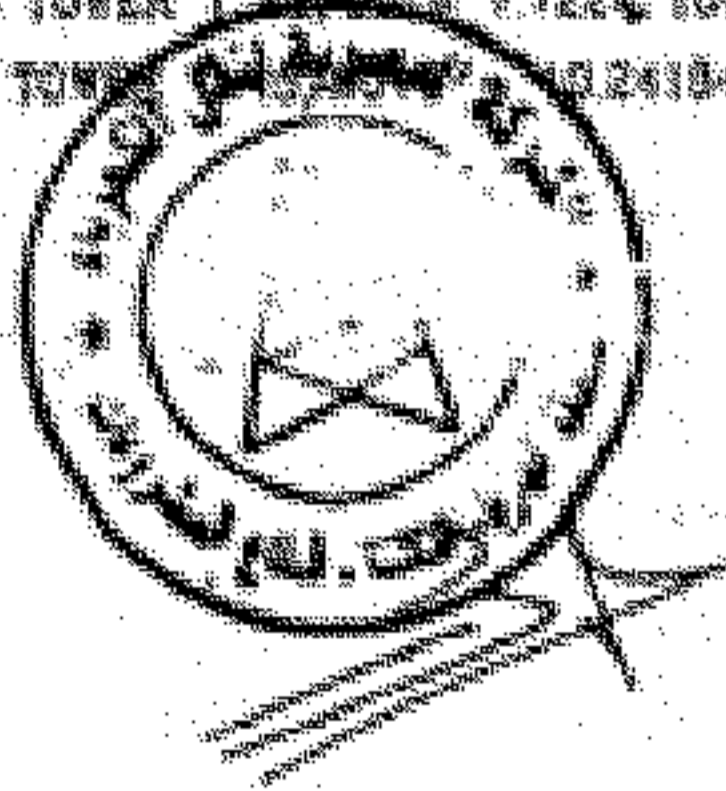
**Sections and plates weight**

Tower type	T45/90		T45/90+S	
	Steel grade			
	S37	S52	S37	S52
Section	Wt.kg	Wt.kg	Wt.kg	Wt.kg
L100*100*4	100.0	84.0	104.0	110.0
L150*100*5	265.4	180.0	265.4	180.0
L80*80*4	53.6	84.0	172.8	84.0
L80*80*5	107.2	38.8	207.2	228.4
L80*80*8	--	132.0	--	132.0
L75*75*5	306.8	307.6	297.0	307.6
L75*75*8	--	147.8	--	147.8
L75*75*11	838.4	--	838.4	--
L75*75*8	--	138.4	--	138.4
L80*80*8	--	153.4	--	153.4
L80*80*7	--	102.4	--	102.4
L90*90*7	642.4	35.8	1002.4	35.8
L100*100*8	--	--	507.6	--
L125*125*10	--	72.2	--	72.2
L150*150*11	--	285.6	--	285.6
L150*150*12	--	687.2	--	1064.8
L150*150*13	--	535.6	--	225.6
L150*150*14	--	1084.0	--	1728.0
PL 4	3.5	--	4.84	--
PL 5	42.2	83.0	43.4	83.0
PL 7	3.2	--	3.2	--
PL 8	81.6	1.18	86.4	1.18
PL 10	54.4	108.8	54.4	103.2
PL 11	4.4	--	4.4	--
PL 12	5.3	4.0	5.3	4.0
SO	30	--	30	--
<b>TOTAL WT.</b>	<b>3019.2</b>	<b>4703.2</b>	<b>4531.54</b>	<b>5690.2</b>

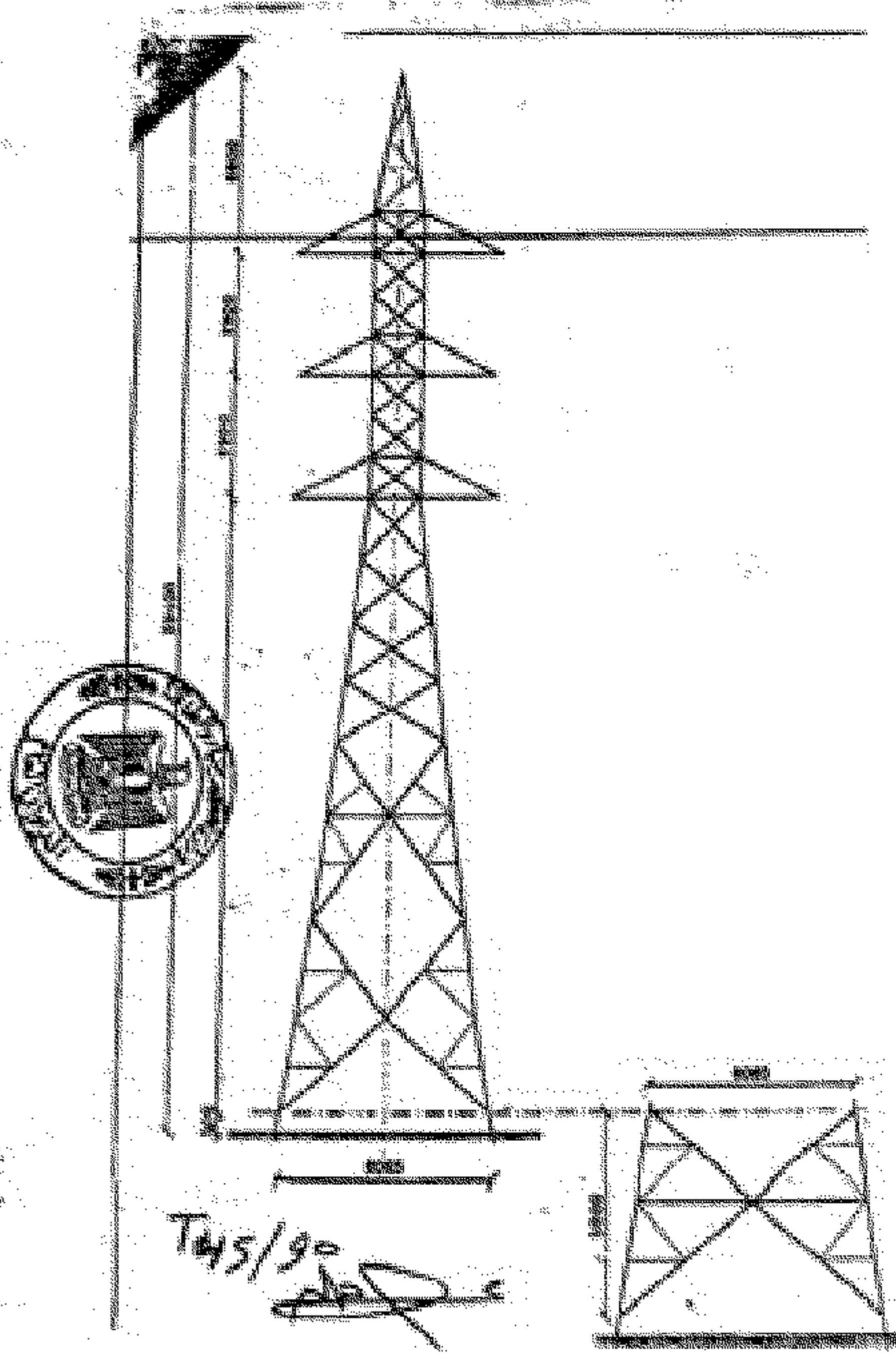
BOLT	NO. FOR TOWER (T45/90)	NO. FOR TOWER (T45/90+S)
M16*55	122	120
M16*65	200	204
M16*80	202	210
M16*100	201	197
M20*70	20	20
M20*80	40	40
M20*90	62	62
M20*100	28	28
M18*90	16	16
M20*70	26	26
M20*80	4	4
M20*90	86	86
M20*75	188	230
slip bolt 1/2"	78	80
FILL 1/2" x 1/8"	31	31
FILL 1/2" x 3/32"	2	2
FILL 1/2" x 1/4"	26	26
FILL 1/2" x 3/8"	4	4
FILL 1/2" x 1/2"	12	12
U BOLT	12	12
ANT RUSTING #12	104	120
SHARLE	2	2

TOTAL WT. OF TOWER T 45/90 = 3722.6 TON  
 TOTAL WT. OF TOWER T 45/90+S = 4241.84 TON



E.P.S

TOWER TYPE  
T45/90+S



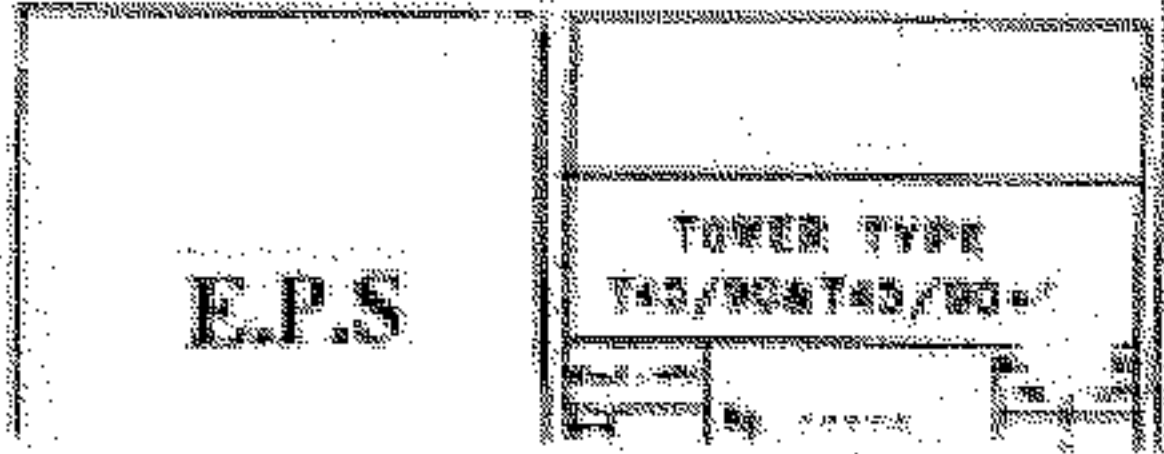


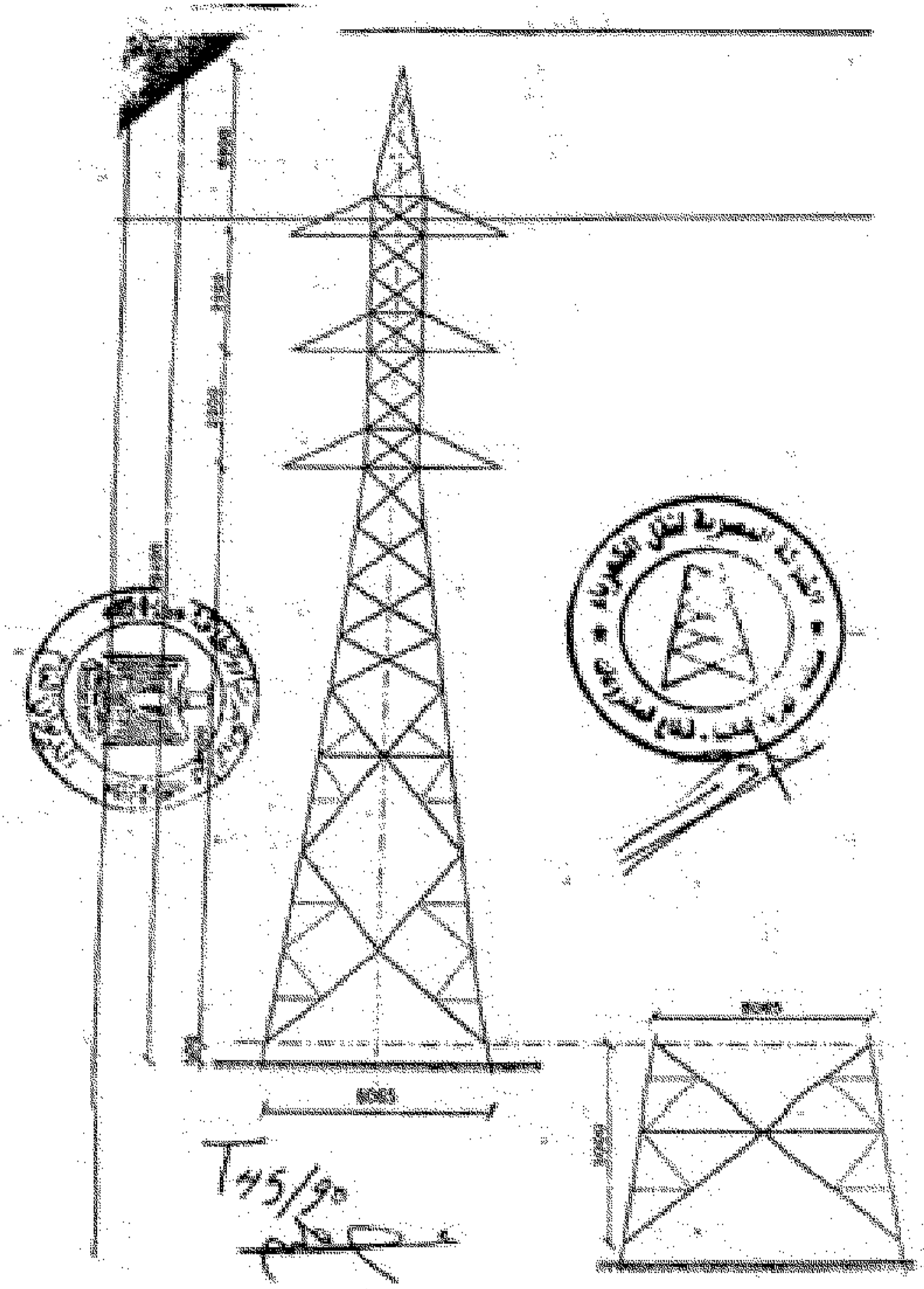
BOLT	NO. FOR TOWER (PLATE)	NO. FOR TOWER (PLATE)
M16*35	122	120
M16*45	252	251
M16*40	262	270
M16*50	301	307
M20*50	28	28
M20*45	45	45
M20*60	62	62
M20*65	28	28
M16*60	16	16
M20*70	56	56
M20*80	4	6
M20*55	86	86
M20*75	100	250
step bolt # 19	78	89
PL 18. 7*18	31	31
PL 18. 7*40	2	2
PL 18. 10*18	30	30
PL 18. 4*18	4	4
PL 18. 12*30	12	12
U BOLT	12	12
ART DEVICE #12	104	120
SHANK	2	2

Section and plates weight

Tower type	T45/90		T45/90+5	
	Steel grade			
Section	37	52	37	52
	WT.kg	WT.kg	WT.kg	WT.kg
L20*20*4	149.6	24.8	149.6	118
L30*50*5	265.1	180	265.1	180
L50*50*4	53.6	84	172.8	84
L60*60*5	107.2	38.8	107.2	288.4
L60*60*6	--	135	--	132
L70*70*5	288.8	307.6	897	307.6
L70*70*6	--	147.8	--	147.8
L75*75*8	638.1	--	638.4	--
L70*75*8	--	128.4	--	128.4
L90*90*6	--	153.4	--	153.4
L80*80*7	--	192.4	--	192.4
L80*80*7	848.4	25.8	1002.4	25.8
L100*100*8	--	--	597.6	--
L120*120*10	--	72.8	--	72.8
L150*150*11	--	360.8	--	360.8
L150*150*12	--	997.2	--	1054.8
L150*150*13	--	525.6	--	525.6
L150*150*14	--	1084	--	1730.3
PL 4	3.5	--	2.84	--
PL 6	42.2	93	43.4	93
PL 7	3.2	--	3.2	--
PL 8	61.6	19	66.4	19
PL 10	54.4	108.8	54.4	103.2
PL 11	4.4	--	4.4	--
PL 12	5.3	4	5.3	4
PL 20	30	--	30	--
TOTAL WT.	3019.2	4703.2	4501.54	3690.3

TOTAL WT. OF TOWER T 45/90 = 7.7224 TON  
 TOTAL WT. OF TOWER T 45/90+5 = 10.24184 TON



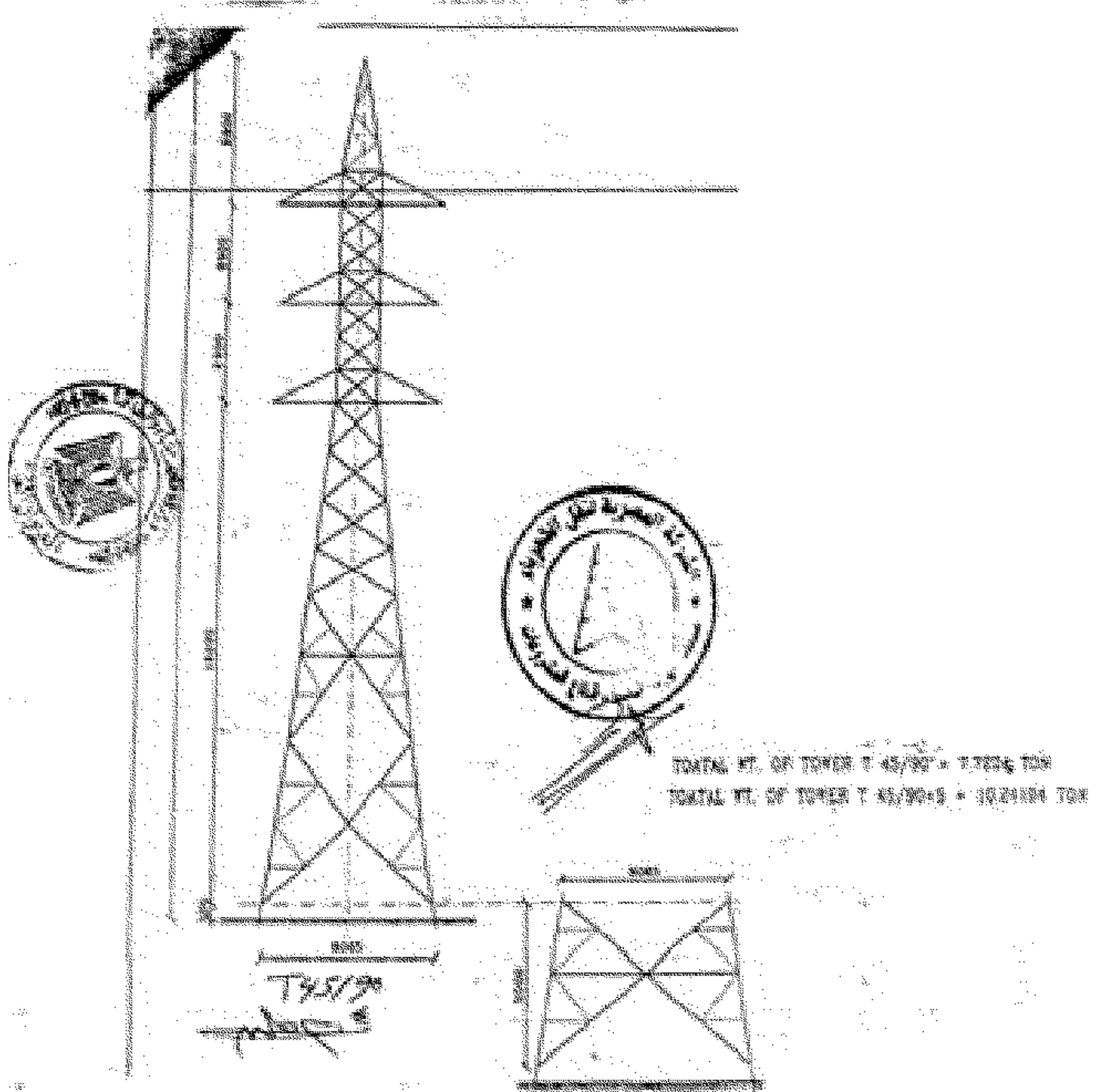




Section and plates weight				
Tower type	T45/90		T45/90+5	
	Steel grade			
	37	52	37	52
Section	WT.Kg	WT.Kg	WT.Kg	WT.Kg
M18*33	122	130		
M18*45	200	214		
M18*40	362	378		
M18*50	301	317		
M20*50	28	28		
M20*45	40	40		
M20*60	62	62		
M20*65	28	28		
M18*60	18	18		
M20*70	56	56		
M20*80	4	0		
M20*55	86	86		
M20*75	160	200		
step bolt # 14	78	88		
FILL IN 7*10	31	31		
FILL IN 7*20	2	2		
FILL IN 12*14	38	38		
FILL IN 4m. 17	4	4		
FILL IN 12*20	12	12		
Ø BOLT	12	12		
ANT. SERVICE # 12	104	120		
SHAKLE	2	2		
L100*100*4	180.8	91.8	180.8	116
L150*50*5	265.4	100	265.4	180
L100*50*4	51.6	84	172.8	84
L100*80*5	367.2	30.8	300.2	288.4
L100*80*6	---	132	---	132
L70*70*5	386.8	307.6	887	307.6
L70*70*6	---	147.8	---	147.8
L75*75*5	638.4	---	638.4	---
L75*75*6	---	128.4	---	128.4
L100*80*8	---	153.4	---	153.4
L80*80*7	---	102.4	---	102.4
L90*90*7	842.4	35.8	1002.4	35.8
L100*100*8	---	---	637.8	---
L120*120*10	---	72.2	---	72.2
L150*150*11	---	393.6	---	393.6
L150*150*12	---	897.2	---	1044.8
L150*150*13	---	325.8	---	325.8
L150*150*14	---	1084	---	1739.2
PL 4	35	---	284	---
PL 5	42.2	90	43.4	90
PL 7	32	---	32	---
PL 8	61.6	116	58.4	116
PL 10	54.4	108.8	54.4	103.2
PL 11	4.4	---	4.4	---
PL 12	5.3	4	5.3	4
30	30	---	30	---
TOTAL WT.	3019.2	4793.2	4551.84	3699.2

E.P.S

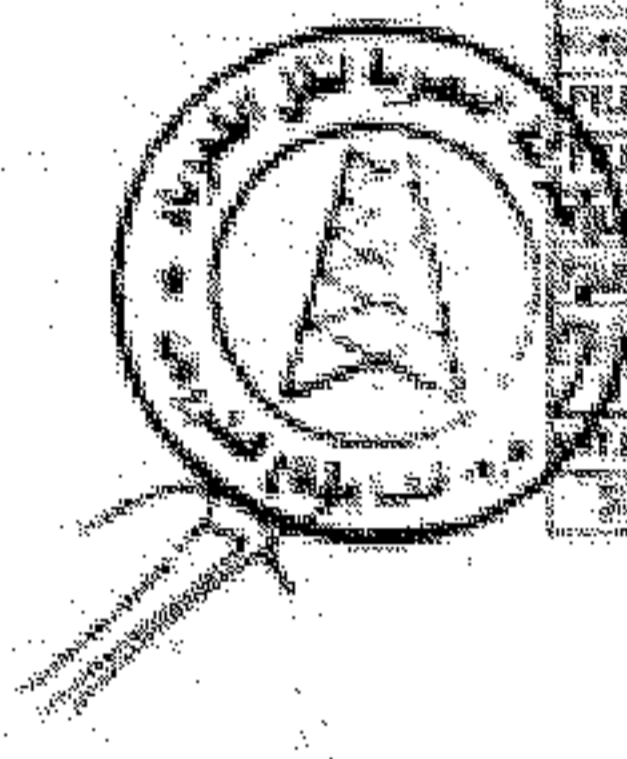
TOWER TYPE  
T45/90&T45/90+5



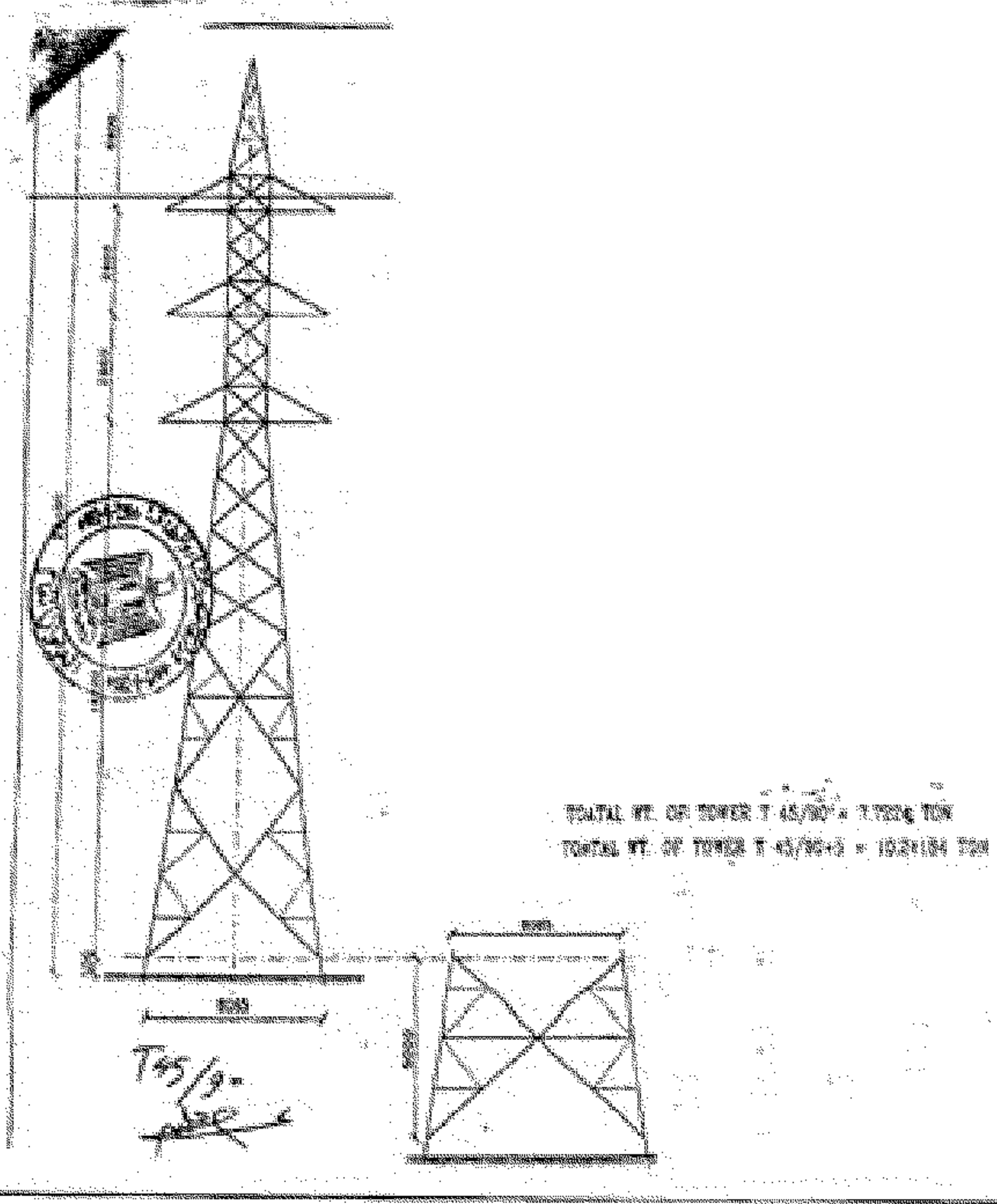
Section and plate weight

NO. 708	NO. 709
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Section	Steel plate			
	Wt	Wt	Wt	Wt
100-100-10	100	100	100	100
100-100-20	200	200	200	200
100-100-30	300	300	300	300
100-100-40	400	400	400	400
100-100-50	500	500	500	500
100-100-60	600	600	600	600
100-100-70	700	700	700	700
100-100-80	800	800	800	800
100-100-90	900	900	900	900
100-100-100	1000	1000	1000	1000
100-100-110	1100	1100	1100	1100
100-100-120	1200	1200	1200	1200
100-100-130	1300	1300	1300	1300
100-100-140	1400	1400	1400	1400
100-100-150	1500	1500	1500	1500
100-100-160	1600	1600	1600	1600
100-100-170	1700	1700	1700	1700
100-100-180	1800	1800	1800	1800
100-100-190	1900	1900	1900	1900
100-100-200	2000	2000	2000	2000
100-100-210	2100	2100	2100	2100
100-100-220	2200	2200	2200	2200
100-100-230	2300	2300	2300	2300
100-100-240	2400	2400	2400	2400
100-100-250	2500	2500	2500	2500
100-100-260	2600	2600	2600	2600
100-100-270	2700	2700	2700	2700
100-100-280	2800	2800	2800	2800
100-100-290	2900	2900	2900	2900
100-100-300	3000	3000	3000	3000
100-100-310	3100	3100	3100	3100
100-100-320	3200	3200	3200	3200
100-100-330	3300	3300	3300	3300
100-100-340	3400	3400	3400	3400
100-100-350	3500	3500	3500	3500
100-100-360	3600	3600	3600	3600
100-100-370	3700	3700	3700	3700
100-100-380	3800	3800	3800	3800
100-100-390	3900	3900	3900	3900
100-100-400	4000	4000	4000	4000
100-100-410	4100	4100	4100	4100
100-100-420	4200	4200	4200	4200
100-100-430	4300	4300	4300	4300
100-100-440	4400	4400	4400	4400
100-100-450	4500	4500	4500	4500
100-100-460	4600	4600	4600	4600
100-100-470	4700	4700	4700	4700
100-100-480	4800	4800	4800	4800
100-100-490	4900	4900	4900	4900
100-100-500	5000	5000	5000	5000
100-100-510	5100	5100	5100	5100
100-100-520	5200	5200	5200	5200
100-100-530	5300	5300	5300	5300
100-100-540	5400	5400	5400	5400
100-100-550	5500	5500	5500	5500
100-100-560	5600	5600	5600	5600
100-100-570	5700	5700	5700	5700
100-100-580	5800	5800	5800	5800
100-100-590	5900	5900	5900	5900
100-100-600	6000	6000	6000	6000
100-100-610	6100	6100	6100	6100
100-100-620	6200	6200	6200	6200
100-100-630	6300	6300	6300	6300
100-100-640	6400	6400	6400	6400
100-100-650	6500	6500	6500	6500
100-100-660	6600	6600	6600	6600
100-100-670	6700	6700	6700	6700
100-100-680	6800	6800	6800	6800
100-100-690	6900	6900	6900	6900
100-100-700	7000	7000	7000	7000
100-100-710	7100	7100	7100	7100
100-100-720	7200	7200	7200	7200
100-100-730	7300	7300	7300	7300
100-100-740	7400	7400	7400	7400
100-100-750	7500	7500	7500	7500
100-100-760	7600	7600	7600	7600
100-100-770	7700	7700	7700	7700
100-100-780	7800	7800	7800	7800
100-100-790	7900	7900	7900	7900
100-100-800	8000	8000	8000	8000
100-100-810	8100	8100	8100	8100
100-100-820	8200	8200	8200	8200
100-100-830	8300	8300	8300	8300
100-100-840	8400	8400	8400	8400
100-100-850	8500	8500	8500	8500
100-100-860	8600	8600	8600	8600
100-100-870	8700	8700	8700	8700
100-100-880	8800	8800	8800	8800
100-100-890	8900	8900	8900	8900
100-100-900	9000	9000	9000	9000
100-100-910	9100	9100	9100	9100
100-100-920	9200	9200	9200	9200
100-100-930	9300	9300	9300	9300
100-100-940	9400	9400	9400	9400
100-100-950	9500	9500	9500	9500
100-100-960	9600	9600	9600	9600
100-100-970	9700	9700	9700	9700
100-100-980	9800	9800	9800	9800
100-100-990	9900	9900	9900	9900
100-100-1000	10000	10000	10000	10000



E.P.S	CHUCK TYPE
	EX/PLATE/10-1





Sections and plates weight

BOLT	NO. FOR TOWER(A30)	NO. FOR TOWER(A30+S)
M16*55	54	62
M16*45	304	370
M16*40	290	370
M16*30	150	150
M20*55	64	64
M20*45	36	36
M20*40	-	60
M20*35	70	116
M20*30	2	4
M16*60	32	32
Slap bolt #16	60	62
FILL IN 4#16	20	20
FILL IN 7#16	60	60
FILL IN 5#24	20	-
FILL IN 3#20	-	20
M20*80	40	-
SHAKLE	14	14

Tower type	A30+S		A30	
	Steel grade			
Section	37	52	37	52
	WT.kg	WT.kg	WT.kg	WT.kg
L50*50*4	607	12	302.6	12
L50*50*6	218.2	256.6	218.2	355.6
L80*60*6	61.2	290	61.2	176
L80*60*8	--	80	--	80
L70*70*6	453.6	263.6	453.6	263.6
L70*70*8	--	350	92	350
L80*80*6	657.2	--	231.6	--
L90*90*8	--	256.6	--	256.6
L120*120*10	--	571.6	--	530.6
L150*150*11	--	2058.6	--	1548
PL 4	3.7	--	3.7	--
PL 6	40.8	92.3	20.6	91.1
PL 8	16.8	67.4	16.8	37
PL 10	2.8	--	2.8	--
PL 12	--	3.0	--	3.0
20	30	--	--	30
TOTAL WT.	2141.3	4111.2	1422.3	3243.8
TOTAL WT. OF TOWER A 30 = 5.1661 TON				
TOTAL WT. OF TOWER A30+S = 6.5525 TON				

E.P.S

TOWER TYPE

A30 & A30+S





