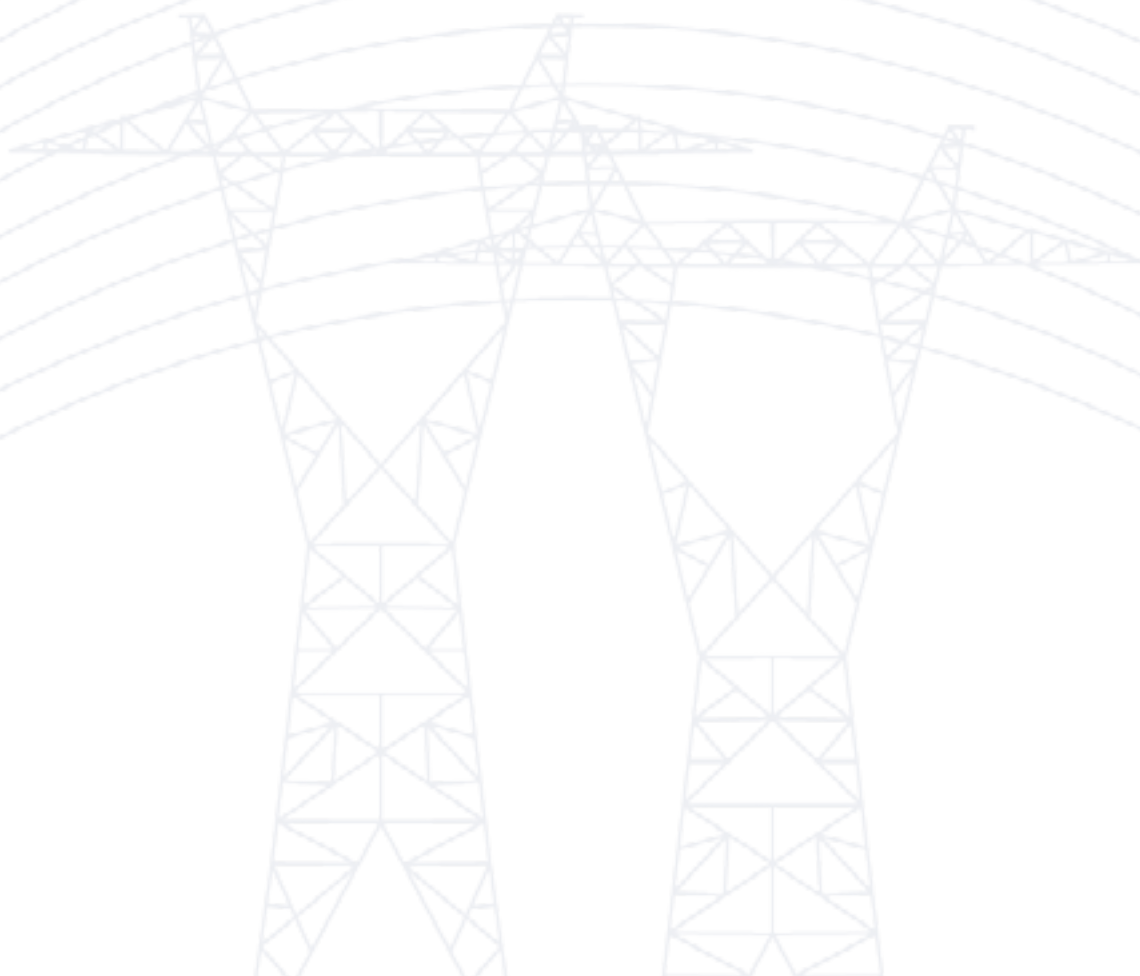


К А Т А Л О Г
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ



35кВ, 110кВ, 220кВ, 330кВ, 500кВ, 750кВ



Каталог унифицированных решетчатых опор ВЛ различного класса напряжения, 35кВ, 110кВ, 220кВ, 330кВ, 500кВ предназначен для клиентов и партнеров компании.

Основными группами данного каталога являются области целевого применения продукции, а также их классификация в соответствии с производственными характеристиками. Изделия данного каталога классифицированы в соответствии с классом напряжения, типом установки, а также кратностью цепей.

Описание продукции содержит следующие пункты: схематическое изображение, техническое описание, области применения, типы проводов, нормативный документ на основании которого осуществляется производство.

Каждое изделие может поставляться с несколькими типами антикоррозионных покрытий: покрытие горячим цинком, лакокрасочное покрытие, в соответствии с согласованным между заказчиком и изготовителем цветом.

Каждое изделие комплектуется метизами, которые являются неотъемлемой частью конструкции. В случае возникновения вопросов или необходимости модификации, поставки изделий, не содержащихся в данном каталоге заказчику необходимо связаться с представителями компании.

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 35 КВ

1.1. ОДНОЦЕПНЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

П35-1	
П35-1Т	7

1.2. ДВУХЦЕПНЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

П35-2	
П35-2Т	
1П35-2	
1П35-2-3,5	
1П35-2Т	
1П35-2Т-3,5	8

1.3. ОДНОЦЕПНЫЕ АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

У35-1	
У35-1+5	
У35-1Т	
У35-1Т+5	9
У35-3	
У35-3+5	
У35-3+9	
У35-1ТС	
У35-1ТС+5	10
У35-1Т-ТС	
У35-1Т-ТС+5	11

1.4. ДВУХЦЕПНЫЕ АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

У35-2	
У35-2+5	
У35-2Т	
У35-2Т+5	12
У35-4	
У35-4+5	
У35-4+9	13

У35-2ТС	
У35-2ТС+5	
У35-2Т-ТС	
У35-2Т-ТС+5	14

1.5 ПЕРЕХОДНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

УАП35-1	
УАП35-2	
УАП35-3	
УАП35-4	
УАП35-5	
УАП35-6	15

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

2.1. ОДНОЦЕПНЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

П110-1	
П110-1+4	
П110-3	
П110-3+4	16
П110-5	
П110-5+4	
П110-5В	
П110-5В+4	17
ПС110-3	
ПС110-5	18
ПС110-5В	
ПС110-9В	19
ПС110-9ВПГ	20

2.2. ДВУХЦЕПНЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

П110-2	
П110-2+4	
П110-4	

П110-4+4	21	УС110-3+9	
П110-4В		УС110-3+14	
П110-4В+4		УС110-5	31
П110-4У	22	У110-1ТС	
П110 - 6		У110-1ТС+5	
П110 - 6+4		У110-1ТС+9	
П110 - 6В		У110-1ТС+14	32
П110 - 6В+4	23		
П110-2ТС		2.4. ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ	
П110-6ТС	24	1У110-7	
1П110-6		1У110-7+5	
1П110-6-3,2		1У110-7+10	
1П110-6-8,5		1У110-7+15	
ПС110-4	25	УС110-7	
ПС110-6		УС110-7+5	
ПС110-6В		УС110-7+9	
ПС110-6В+4	26	УС110-7+14	33
ПС110-10В		УС110-8	
ПС110-10В+1,3		УС110-8+5	34
ПС110-10ВПГ			
ПУС110-2	27	2.5. ДВУХЦЕПНЫЕ АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ	
У110-1		У110-2В	
У110-1+5		У110-2В+5	
У110-1+9		У110-2	
У110-1+14		У110-2+5	
У110-3		У110-2+9	
У110-3+5	28	У110-2+14	35
2.3. ОДНОЦЕПНЫЕ АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ		У110-2П	
У110-3Н		У110-2П+5	
У110-3Н+5		У110-2П+9	
1У110-1		У110-2П+14	
1У110-1+5		У110-4	
1У110-1+10		У110-4+5	36
1У110-1+15	29	У110-4Н	
1У110-3		У110-4Н+5	
1У110-3+5		1У110-2	
1У110-3+10		1У110-2+5	
1У110-3+15		1У110-2+10	
1У110-5		1У110-2+15	37
1У110-5+5		1У110-4	
1У110-5+10		1У110-4+5	
1У110-5+15	30	1У110-4+10	
УС110-3		1У110-4+15	
УС110-3+5		1У110-4П	
		1У110-4П+5	
		1У110-4П+10	

1У110-4П+15	38
1У110-4В	
1У110-4В+5	
1У110-4В+10	
1У110-4В+15	
1У110-8	
1У110-8+5	
1У110-8+10	
1У110-8+15	39
УС110-6	
У110-2ТС	
У110-2ТС+5	
У110-1ТС+9	
У110-2ТС+14	40

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 220 КВ

3.1. ОДНОЦЕПНЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

П220-3	
П220-3+5	
П220-3Т	
П220-3Т+5	41
2П220-1	
2П220-1-6,8	
2П220-1-11,5	
2П220-1Т	
2П220-1Т-6,8	
2П220-1Т-11,5	42
ПС220-3	
ПС220-5	43
ПС220-5Т	44

3.2. ДВУХЦЕПНЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

П220-2	
П220-2+5	
П220-2Т	
П220-2Т+5	45
3П220-2	
3П220-2-5,0	
3П220-2-11,5	
3П220-2Т	
3П220-2Т-5,0	
3П220-2Т-11,5	
ПС220-2	46
ПС220-2Т	

ПС220-6	
ПС220-6+1,8	47
ПС220-6Т	
ПС220-6Т+1,8	
У220-1	
У220-1+5	
У220-1+9	
У220-1+14	48
У220-3	
У220-3+5	
У220-3+9	
У220-3+14	49

3.3. ОДНОЦЕПНЫЕ АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

У220-7	
У220-7+5	
У220-7+9	
У220-7+14	
1У220-1	
1У220-1+5	
1У220-1+10	
1У220-1+15	50
1У220-1Т	
1У220-1Т+5	
1У220-1Т+10	
1У220-1Т+15	
1У220-3	
1У220-3+5	
1У220-3+10	
1У220-3+15	51
1У220-3Т	
1У220-3Т+5	
1У220-3Т+10	
1У220-3Т+15	
1У220-5	
1У220-5+5	
1У220-5+10	
1У220-5+15	52
У220-2	
У220-2+5	
У220-2+9	
У220-2+14	
У220-2Т	
У220-2Т+5	
У220-2Т+9	

У220-2Т+14 **53**

3.4. ДВУХЦЕПНЫЕ АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

1У220-4	
1У220-4+5	
1У220-4+10	
1У220-4+15	
1У220-4Т	
1У220-4Т+5	
1У2204Т+10	
У220-4Т+15	54
1П220-2	
1П220-2-4,9	
1П220-2-11,5	
1П220-2Т	
1П220-2Т-4,9	
1П220-2Т-11,5	55
2П220-2	
2П220-2-5,0	
2П220-2-11,5	
2П220-2Т	
2П220-2Т-5,0	
2П220-2Т-11,5	56
У220-3ТС	57
У220-3ТС+9	
У220-3ТС+14	57

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 330 КВ

4.1. ОДНОЦЕПНЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

П330-3	58
П330-3+5	58

4.2. ДВУХЦЕПНЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

П330-2	
П330-2+5	
П330-2Т	
П330-2Т+5	59
3П330-2	
3П330-2-5,0	
3П330-2-11,5	
3П330-2Т	
3П330-2Т-5,0	
3П330-2Т-11,5	60

ПС330-2	
ПС330-2Т	
ПС330-3	
ПС330-3Т	61

4.3. ОДНОЦЕПНЫЕ АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

У330-1	
У330-1+5	
У330-1+9	
У330-1+14	62
У330-2	
У330-2+5	
У330-2+9	
У330-2+14	63
1У 330-1	
1У 330-1+5	
1У 330-1+10	
1У 330-1+15	
1У 330-1Т	
1У 330-1Т+5	
1У 330-1Т+10	
1У 330-1Т+15	64
1У 330-2	
1У 330-2+5	
1У 330-2+10	
1У 330-2+15	
1У 330-2Т	
1У 330-2Т+5	
1У 330-2Т+10	
1У 330-2Т+15	65
1У 330-3	
1У 330-3+5	
1У 330-3+10	
1У 330-3+15	
3П330-1	
3П330-1-5,7	
3П330-1-11,5	66
3П330-1Т	
3П330-1Т-5,7	
3П330-1Т-11,5	
П 330-3	
П 330-3+5	67
П 330-3 Т	
П 330-3Т+5	68

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 500 КВ**5.1. ОДНОЦЕПНЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ**

ПБ4	69
ПБ4-I	
ПБ4-II	
ПБ4-III	
ПБ4-IV	70
ПП500-3	71
ПП500-3-I	
ПП500-3-II	
ПП500-3-III	
ПП500-3-IV	72
ПП500-7	
ПП500-7-I	
ПП500-7-II	
ПП500-7-III	
ПП500-7-IV	74
ПС500-3	
ПС500-3+10	75
P2	
P2+5	
P2+10	76

5.2. ОДНОЦЕПНЫЕ АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

У2	
У2+5	
У2+10	77
У2К	
У2К+5	
У2К+12	78
У2Т	
У2+5Т	
У2+12Т	79
УС500-3	
УС500-3+5	
УС500-3+13	80
УСК500-3	
УСК500-3+5	
УСК500-3+13	81
УСКТ500-3+5	82
ПП750-1	
ПП750-3	83

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 750 КВ**6.1. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПОРТАЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ**

ПП750-1-I	
ПП750-1-II	
ПП750-1-III	
ПП750-1-IV	84

6.2. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СВОБОДНОСТОЯЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

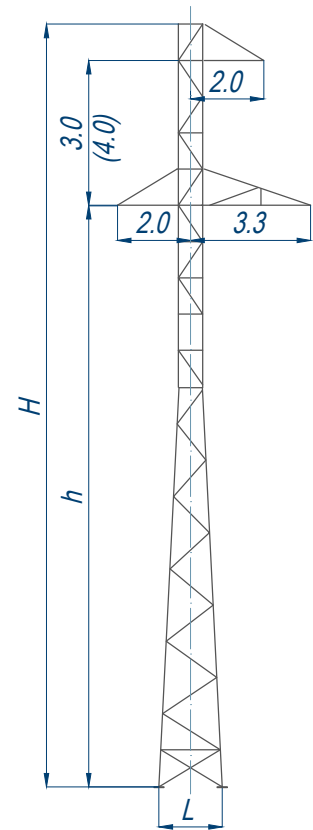
ПС 750-1	
ПС 750-1+5	
ПС 750-1+10	85
ПС 750-3	
ПС 750-3+5	
ПС 750-3+10	86
УС 750-1	
УС 750-1+5	
УС 750-1+10	
УС 750-1+15	87

6.3. АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ ТРЕХСТОЕЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

УСК 750-1	
УСК 750-1+5	
УСК 750-1+10	
УСК 750-1+15	88

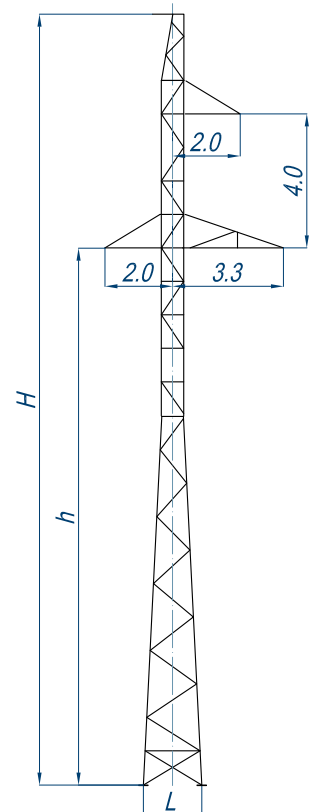
Наименование изделия	ПЗ5-1
Район по гололеду	I-IV
Ветровой район	III
Марка провода	AC-95/16 ; AC-150
Размер в осях фундамента L, м	1,8
Высота опоры H, м	19,0
Высота до нижней траверсы h, м	14,0 для III и IV регионов 15,0 для I и II регионов
Масса опоры с цинком, кг	1560
Номер типового проекта	3078тм-Т7

Примечание Верхняя секция сварная, покрыта холодным цинком. Опоры применяются также в горных районах.



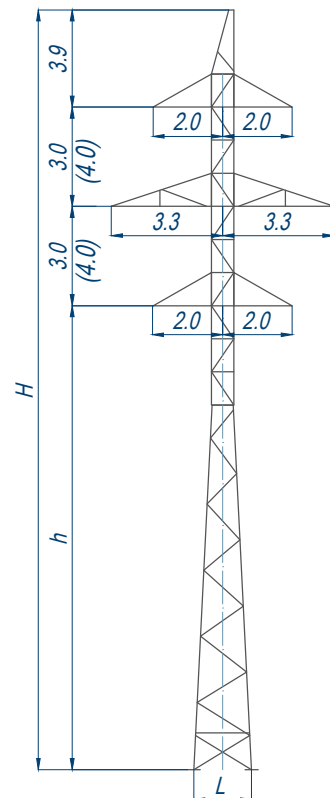
Наименование изделия	ПЗ5-1Т
Район по гололеду	I-IV
Ветровой район	III
Марка провода	AC-95/16 ; AC-150
Размер в осях фундамента L, м	1,8
Высота опоры H, м	20,9
Высота до нижней траверсы h, м	15,0
Масса опоры с цинком, кг	1668
Номер типового проекта	3078тм-Т7

Примечание Верхняя секция сварная, покрыта холодным цинком. Опоры применяются также в горных районах.



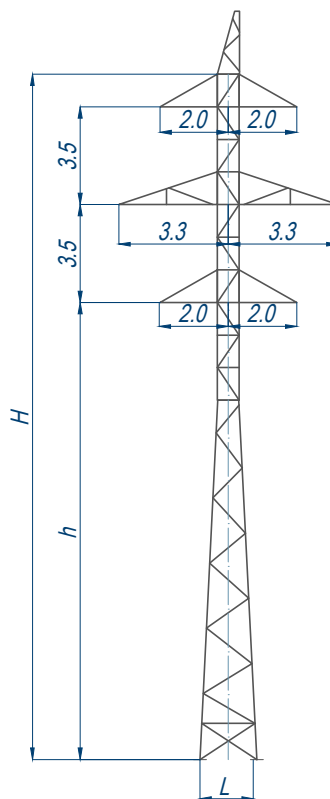
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 35 КВ

Наименование изделия	П35-2		П35-2Т	
Район по гололеду	I-IV		I-IV	
Ветровой район	III		III	
Марка провода	AC-95 ; AC-150		AC-150	
Размер в осях фундамента L, м	1,8		1,8	
Высота опоры H, м	21,0		22,915	
Высота до нижней траверсы h, м	12,0 14,0	для III и IV района для I и II районах	12,0 14,0	для III и IV района для I и II районах
Масса опоры с цинком, кг	1914		2024	
Номер типового проекта	3078ТМ-Т7			



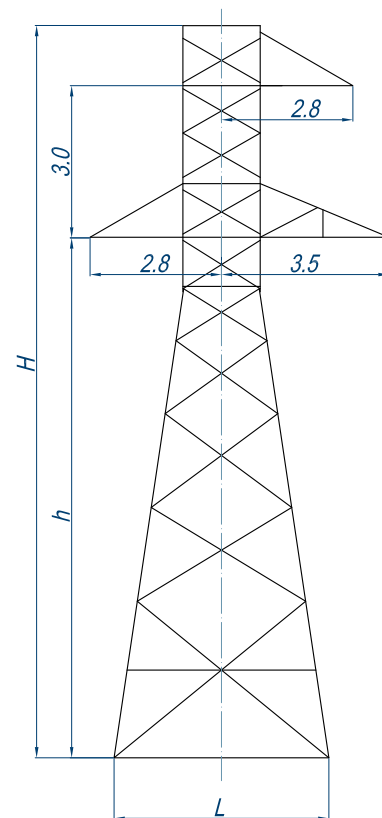
Примечание Верхняя секция сварная. Опора П35-2 поставляется без тросостойки.

Наименование изделия	1П35-2	1П35-2-3,5	1П35-2Т	1П35-2Т-3,5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC70/11 ; AC120/19			
Размер в осях фундамента L, м	2,53	2,09	2,53	2,09
Высота опоры H, м	23,7	20,2	26,5	23,0
Высота до нижней траверсы h, м	16,0	12,5	16,0	12,5
Масса опоры с цинком, кг	2089	1786	2200	1898
Номер типового проекта	3.407.2-170.2			

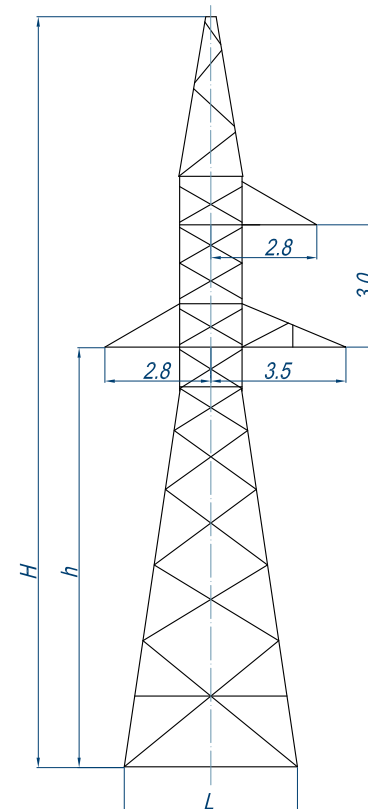


Примечание Опоры 1П35-2 и 1П35-2-3,5 поставляются без тросостойки.

Наименование изделия	У35-1	У35-1+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95 / AC-150	
Размер в осях фундамента L, м	4,2	5,7
Высота опоры H, м	14,0	19,0
Высота до нижней траверсы h, м	10,0	15,0
Масса опоры с цинком, кг	3082	4722
Номер типового проекта	3078ТМ-Т8	



Наименование изделия	У35-1Т	У35-1Т+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC95 ; AC150	AC95 ; AC150
Размер в осях фундамента L, м	4,2	5,7
Высота опоры H, м	17,95	22,95
Высота до нижней траверсы h, м	10,0	15,0
Масса опоры с цинком, кг	3264	4903
Номер типового проекта	3078ТМ-Т8	

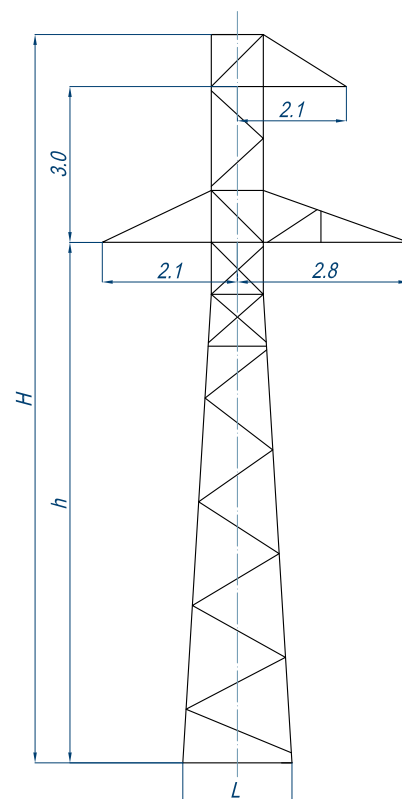


Примечание

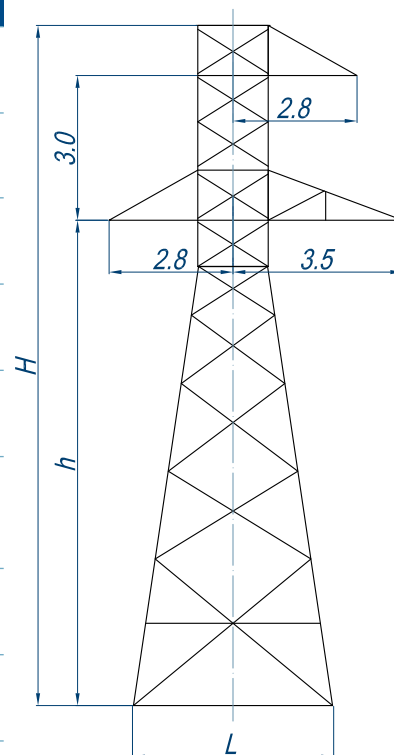
Возможно применить мониеотвод Р9 (8м), Р10 (5м) только под трсостойку Р7.

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 35 КВ

Наименование изделия	У35-3	У35-3+5	У35-3+9
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III
Марка провода	AC-70; AC-95		
Размер в осях фундамента L, м	2,19	2,83	3,33
Высота опоры H, м	14,0	19,0	23,0
Высота до нижней траверсы h, м	10,0	15,0	19,0
Масса опоры с цинком, кг	1766	2397	2943
Номер типового проекта	7227ТМ-Т1		

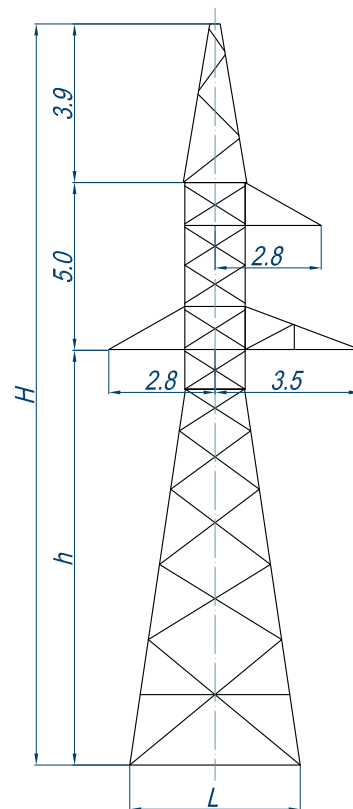


Наименование изделия	У35-1ТС	У35-1ТС+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95/16 ; AC-150/24	AC-95/16 ; AC-150/24
Размер в осях фундамента L, м	4,2	5,7
Высота опоры H, м	14,0	19,0
Высота до нижней траверсы h, м	10,0	15,0
Масса опоры с цинком, кг	2783	4285
Номер типового проекта	3.407-119.2	



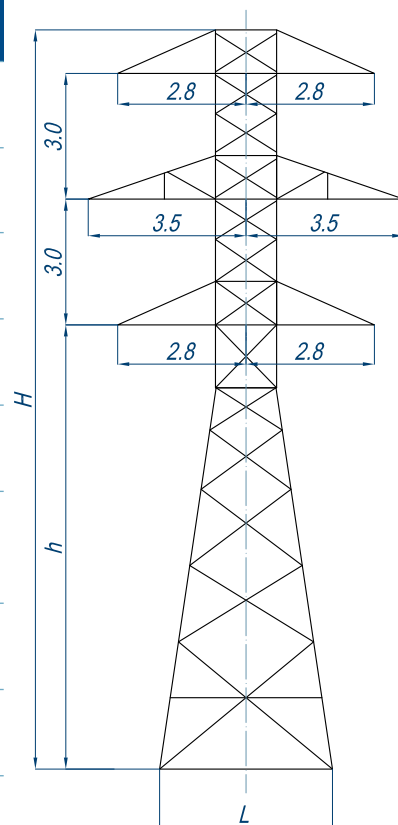
Примечание Унифицированные опоры с применением тонкостенных угловых профилей.

Наименование изделия	УЗ5-1Т-ТС	УЗ5-1Т-ТС+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	АС-95/16; АС-150/24	АС-95/16; АС-150/24
Размер в осях фундамента L, м	4,2	5,7
Высота опоры Н, м	17,95	22,95
Высота до нижней траверсы h, м	10,0	15,0
Масса опоры с цинком, кг	2949	4451
Номер типового проекта	3.407-119.2	
Примечание	Унифицированные опоры с применением тонкостенных угловых профилей.	



ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 35 КВ

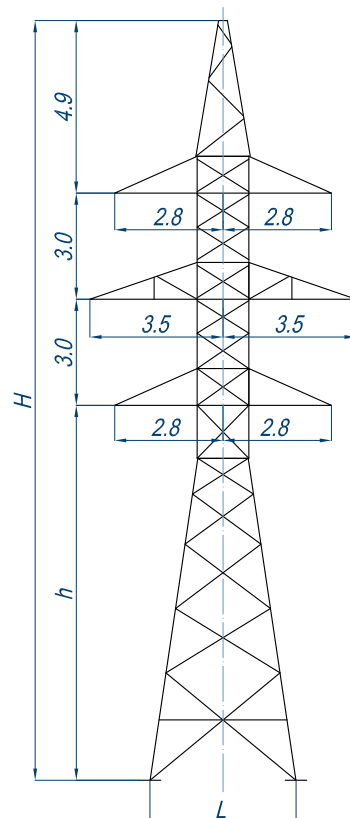
Наименование изделия	У35-2	У35-2+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95; AC-150	
Размер в осях фундамента L, м	4,2	5,7
Высота опоры H, м	17,5	22,5
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5
Масса опоры с цинком, кг	4989	6807
Номер типового проекта	3078ТМ-Т8	



Примечание

Опоры могут применяться также в горных районах с ограничением угла поворота линии

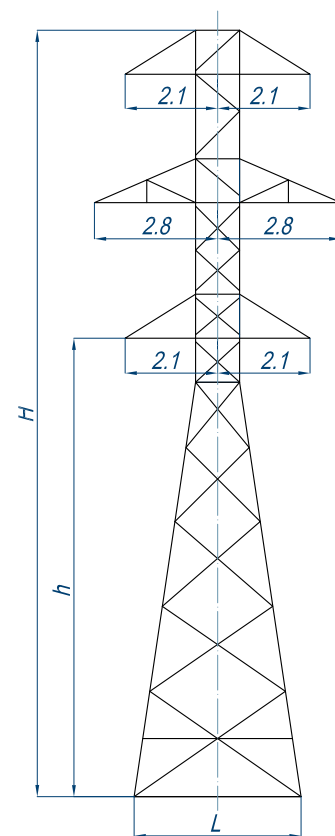
Наименование изделия	У35-2Т	У35-2Т+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95; AC-150	
Размер в осях фундамента L, м	4,2	5,7
Высота опоры H, м	21,45	26,45
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5
Масса опоры с цинком, кг	5171	6990
Номер типового проекта	3078ТМ-Т8	



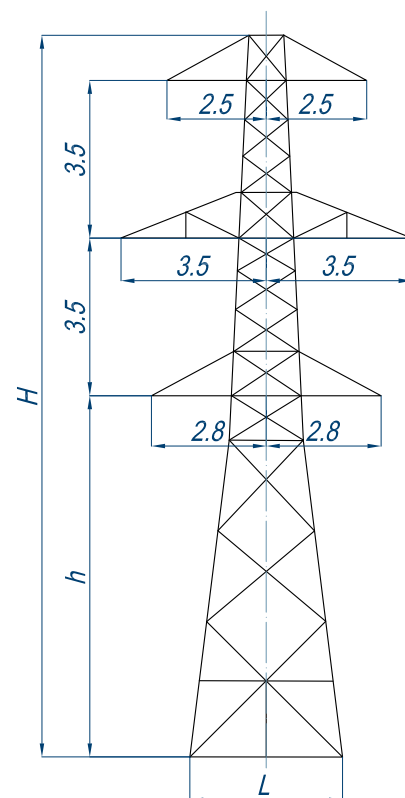
Примечание

Опоры могут применяться также в горных районах с ограничением угла поворота линии

Наименование изделия	У35-4	У35-4+5	У35-4+9
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III
Марка провода	AC-70; AC-95		
Размер в осях фундамента L, м	3,9	5,416	6,616
Высота опоры H, м	17,5	22,5	26,5
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5
Масса опоры с цинком, кг	2916	3984	5258
Номер типового проекта	7227ТМ-Т1		



Наименование изделия	1У35-2	1У35-2+5	1У35-2+10
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III
Марка провода	AC-120/19		
Размер в осях фундамента L, м	3,4	4,7	5,9
Высота опоры H, м	16,0	21,0	26,0
Высота до нижней траверсы h, м	8,0	13,0	18,0
Масса опоры с цинком, кг	3835 с распорками	5579 с распорками	7137 с распорками
	3737 без распорок	5391 без распорок	6832 без распорок
Номер типового проекта	3.407.2-170.3		

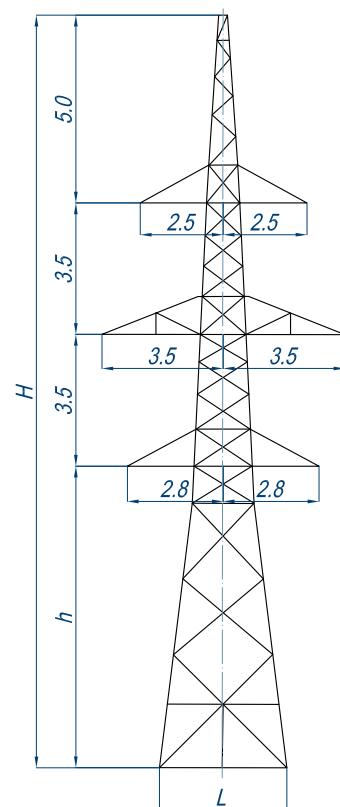


Примечание

Опоры могут применяться в качестве концевых

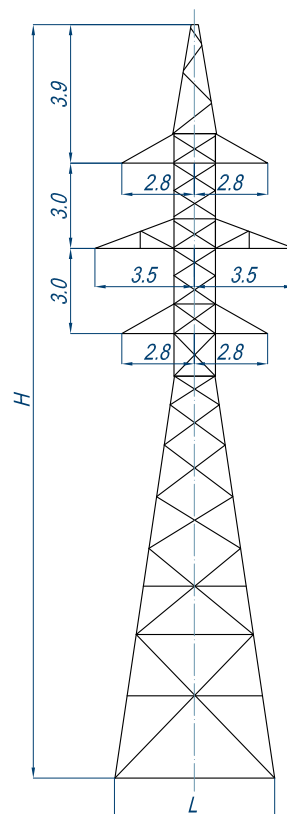
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 35 КВ

Наименование изделия	1У35-2Т	1У35-2Т+5	1У35-2Т+10
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III
Марка провода	AC-120/19		
Размер в осях фундамента L, м	3,4	4,7	5,9
Высота опоры H, м	20,0	25,0	30,0
Высота до нижней траверсы h, м	8,0	13,0	18,0
Масса опоры с цинком, кг	4026 с распорками	5770 с распорками	7309 с распорками
	3930 без распорок	5582 без распорок	7005 без распорок
Номер типового проекта	3.407.2-170.3		



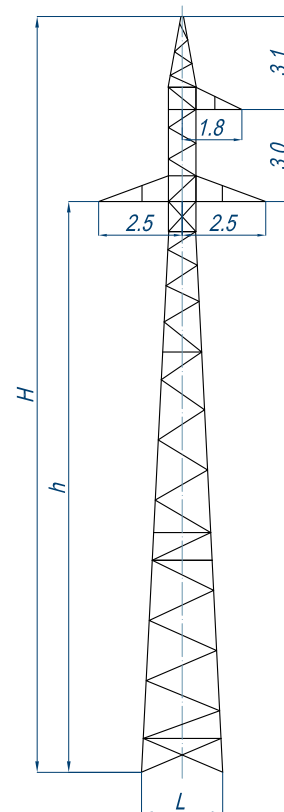
Примечание Опоры могут применяться в качестве конечных

Наименование изделия	У35-2ТС	У35-2ТС+5	У35-2Т-ТС	У35-2Т-ТС+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-95/16; AC-150/24			
Размер в осях фундамента L, м	4,2	5,7	4,2	5,7
Высота опоры H, м	17,5	22,5	21,4	26,4
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	10,5	15,5
Масса опоры с цинком, кг	4616	6280	4782	6446
Номер типового проекта	3.407-119.2			

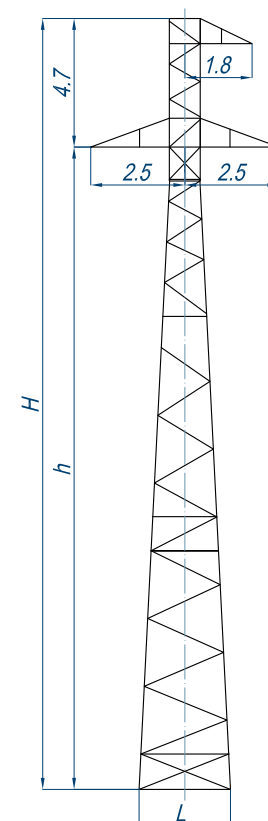


Примечание Унифицированные опоры с применением тонкостенных угловых профилей

Наименование изделия	УАПЗ5-1	УАПЗ5-2	УАПЗ5-3
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III / IV	III / IV	III / IV
Марка провода	AC-35/6,2 ; AC-50/8 ; AC-70/11 ; AC-95/16		
Размер в осях фундамента L, м	2,8	2,4	2,1
Высота опоры H, м	25,1	21,1	18,1
Высота до нижней траверсы h, м	19,0	15,0	12,0
Масса опоры с цинком, кг	3283	2802	2353
Номер типового проекта	3.407.2-132.1		
Примечание	Опоры применяются для малых сечений проводов		



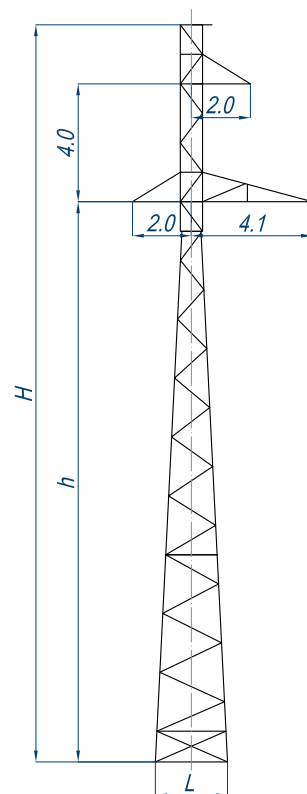
Наименование изделия	УАПЗ5-4	УАПЗ5-5	УАПЗ5-6
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III / IV	III / IV	III / IV
Марка провода	AC-35/6,2 ; AC-50/8 ; AC-70/11 ; AC-95/16		
Размер в осях фундамента L, м	2,8	2,4	2,1
Высота опоры H, м	22,7	18,7	15,7
Высота до нижней траверсы h, м	19,0	15,0	12,0
Масса опоры с цинком, кг	3165	2684	2236
Номер типового проекта	3.407.2-132.1		
Примечание	Опоры применяются для малых сечений проводов. Предназначены на напряжение 6-10 и 35 кВ, без грозозащитного троса.		



ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

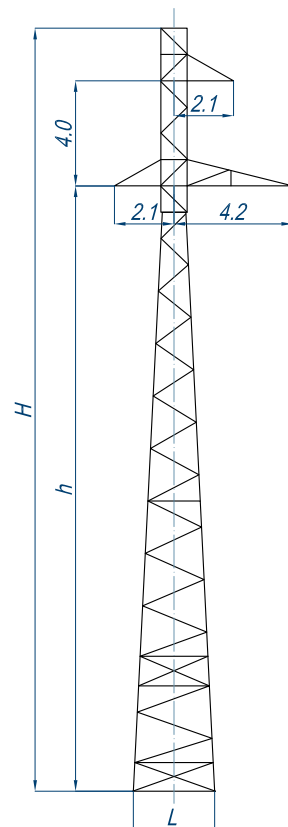
Наименование изделия	П110-1	П110-1+4
Район по гололеду	I-II	I-II
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95	
Размер в осях фундамента L, м	2,5	2,9
Высота опоры H, м	25,0	29,0
Высота до нижней траверсы h, м	19,0	23,0
Масса опоры с цинком, кг	1970	2574
Номер типового проекта	3078тм-т9	

Примечание Верхняя секция сварная, покрыта холодным цинком. Опоры применяются в качестве повышенных на ВЛ 35 кВ



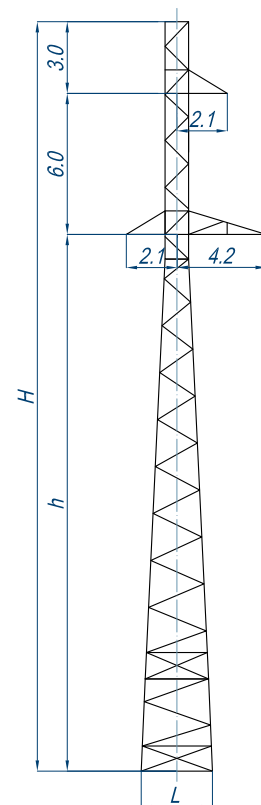
Наименование изделия	П110-3	П110-3+4
Район по гололеду	I-II	I-II
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-150; ACO-240	
Размер в осях фундамента L, м	2,8	3,2
Высота опоры H, м	25,0	29,0
Высота до нижней траверсы h, м	19,0	23,0
Масса опоры с цинком, кг	2546	3228
Номер типового проекта	3078тм-т9	

Примечание Опоры применяются в качестве повышенных на ВЛ 35 кВ. Верхняя секция опоры сварная, покрытая холодным цинком.



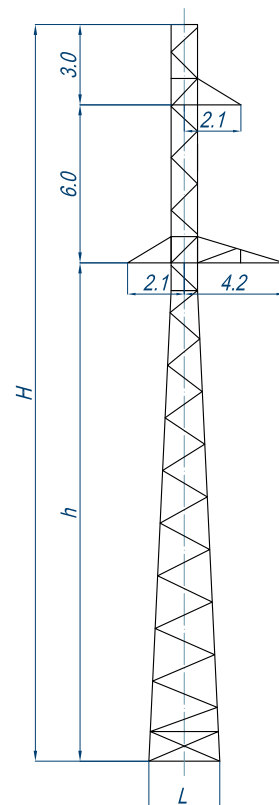
Наименование изделия	П110-5	П110-5+4
Район по гололеду	III-IV	I-II
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95; AC-150; ACO-240	
Размер в осях фундамента L, м	2,8	3,2
Высота опоры H, м	28,0	32,0
Высота до нижней траверсы h, м	19,0	23,0
Масса опоры с цинком, кг	2684	3371
Номер типового проекта	3078тм-т9	

Примечание Верхняя секция опоры сварная, покрытая холодным цинком.



Наименование изделия	П110-5В	П110-5В+4
Район по гололеду	III-IV	III-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95; AC-150; ACO-240	
Размер в осях фундамента L, м	2,8	3,2
Высота опоры H, м	28,0	32,0
Высота до нижней траверсы h, м	19,0	23,0
Масса опоры с цинком, кг	2661	3349
Номер типового проекта	ДО22-0105-00 1,2 (11520тм)	

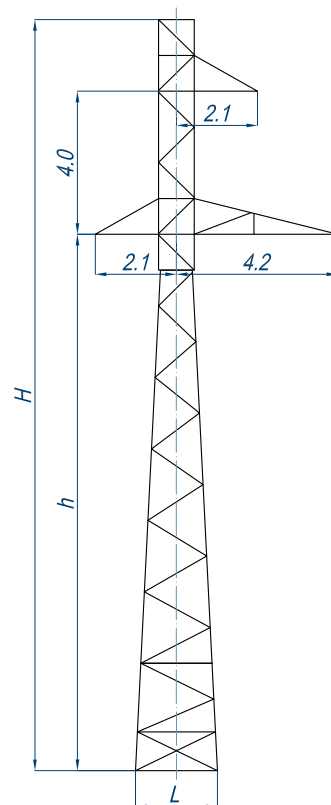
Примечание Разборные опоры, являются аналогом П110-5, П110-5+4.



ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

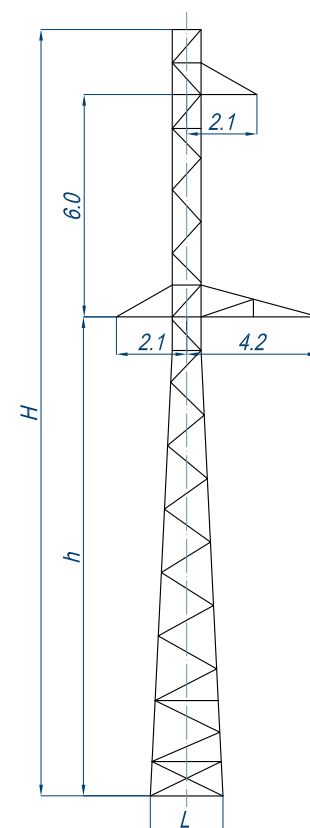
Наименование изделия	ПС110-3
Район по гололеду	I-II
Ветровой район	III
Марка провода	AC-150; ACO-240
Размер в осях фундамента L, м	2,4
Высота опоры H, м	21,0
Высота до нижней траверсы h, м	15,0
Масса опоры с цинком, кг	2123
Номер типового проекта	3078ТМ-Т9

Примечание Опоры применяются в качестве повышенных на ВЛ 35 кВ.
Верхняя секция опоры сварная, покрытая холодным цинком.

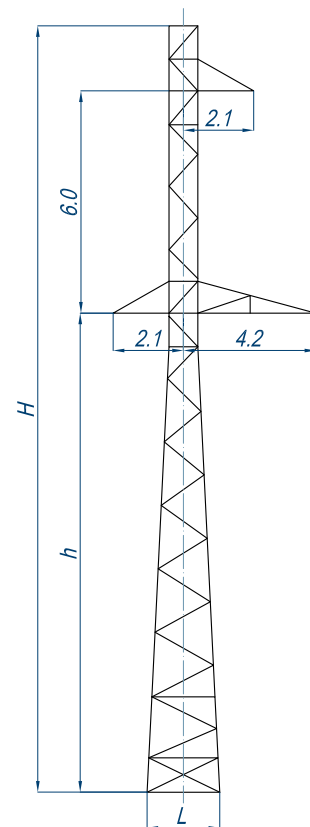


Наименование изделия	ПС110-5
Район по гололеду	III-IV
Ветровой район	III
Марка провода	AC-95; AC-150; ACO-240
Размер в осях фундамента L, м	2,29
Высота опоры H, м	24,0
Высота до нижней траверсы h, м	15,0
Масса опоры с цинком, кг	2247
Номер типового проекта	3078ТМ-Т9

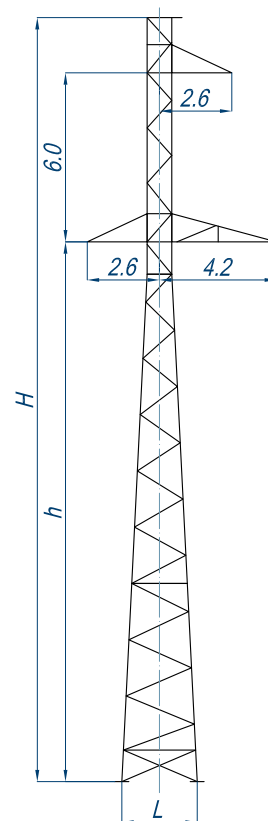
Примечание Опоры применяются в качестве повышенных на ВЛ 35 кВ.
Верхняя секция опоры сварная, покрытая холодным цинком.



Наименование изделия	ПС110-5В
Район по гололеду	III-IV
Ветровой район	III
Марка провода	AC-95; AC-150; ACO-240
Размер в осях фундамента L, м	2,4
Высота опоры H, м	24,0
Высота до нижней траверсы h, м	15,0
Масса опоры с цинком, кг	2292
Номер типового проекта	ДО 22-0106-00 (11520тм)



Наименование изделия	ПС110-9В
Район по гололеду	III-IV
Ветровой район	V
Марка провода	AC-95; AC-150; ACO-240
Размер в осях фундамента L, м	2,8
Высота опоры H, м	27,0
Высота до нижней траверсы h, м	19,0
Масса опоры с цинком, кг	3055
Номер типового проекта	ДО 22-0109-00 (11520тм)



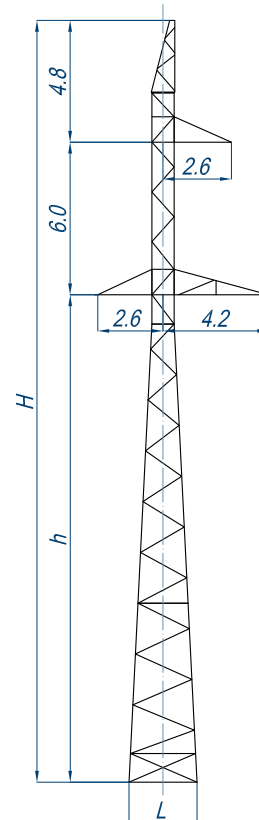
Примечание

В качестве анкерно-угловой применять У110-1, У110-3 или УС110-5

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

Наименование изделия	ПС110-9ВПГ
Район по гололеду	III-IV
Ветровой район	V
Марка провода	AC-95; AC-150; ACO-240
Размер в осях фундамента L, м	2,8
Высота опоры H, м	29,8
Высота до нижней траверсы h, м	19,0
Масса опоры с цинком, кг	3194
Номер типового проекта	ДО 22-0109-00 (11520тм)

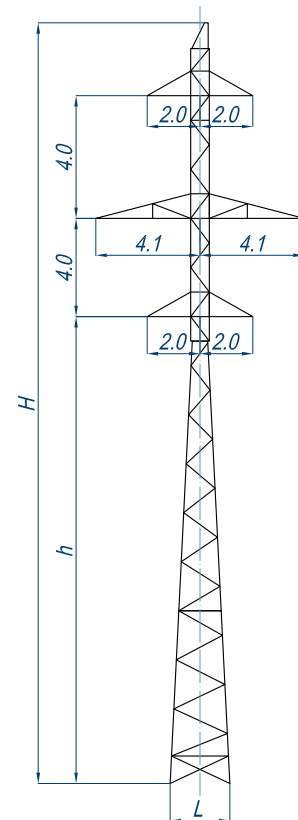
Примечание Опора применяется для ВЛ с плавкой гололеда



Наименование изделия	П110-2	П110-2+4
Район по гололеду	I-II	I-II
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95	
Размер в осях фундамента L, м	2,5	2,9
Высота опоры H, м	31,0	35,0
Высота до нижней траверсы h, м	19,0	23
Масса опоры с цинком, кг	2740	3429
Номер типового проекта	3078тм-т9	

Примечание

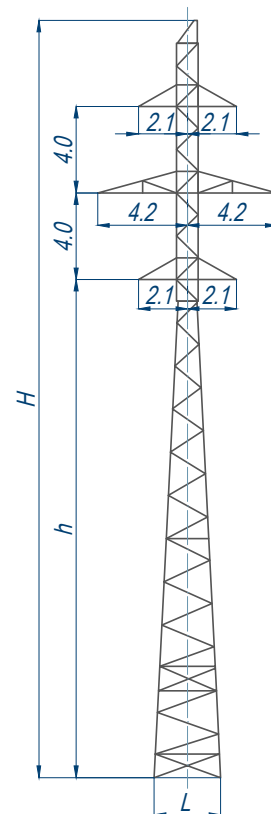
Опоры могут применяться в качестве повышенных на 35 кВ.
Верхняя секция опоры сварная, покрытая холодным цинком.



Наименование изделия	П110-4	П110-4+4
Район по гололеду	I-II	I-II
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-150; ACO-240	
Размер в осях фундамента L, м	2,8	3,2
Высота опоры H, м	31,0	35,0
Высота до нижней траверсы h, м	19,0	23,0
Масса опоры с цинком, кг	3299	4052
Номер типового проекта	3078тм-т9	

Примечание

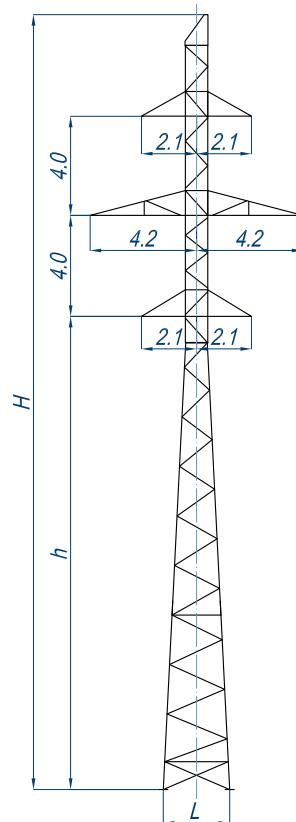
Опоры могут применяться в качестве повышенных на 35 кВ. Верхняя секция опоры сварная, покрытая холодным цинком.



ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

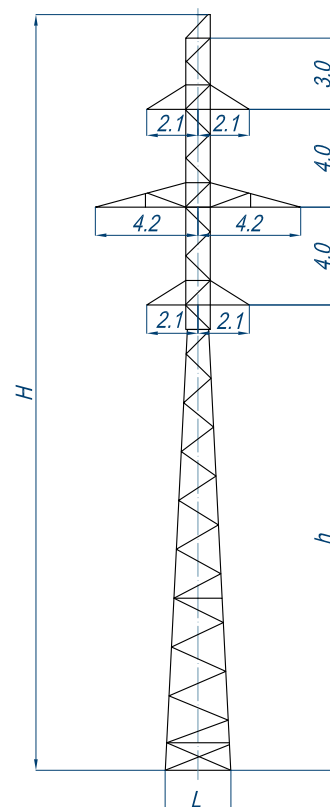
Наименование изделия	П110-4В	П110-4В+4
Район по гололеду	I-II	I-II
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-150; ACO-240	
Размер в осях фундамента L, м	2,8	3,2
Высота опоры H, м	31,0	35,0
Высота до нижней траверсы h, м	19,0	23,0
Масса опоры с цинком, кг	3363	4102
Номер типового проекта	ДО 22-0104-00 (11520тм)	

Примечание Опоры могут применяться в качестве пошенных на ВЛ 35кВ. Разборные опоры являются аналогом П110-4, П110-4+4.



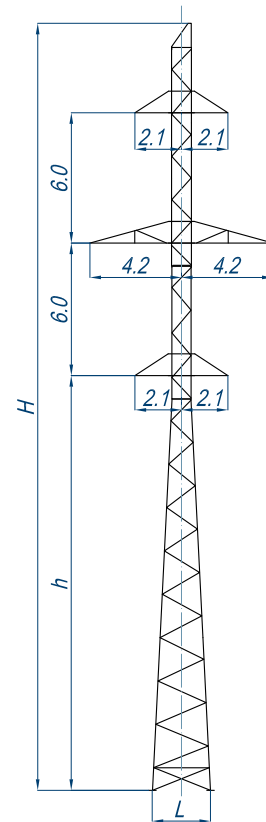
Наименование изделия	П110-4У
Район по гололеду	I-IV
Ветровой район	III
Марка провода	AC-70 ; AC-95
Размер в осях фундамента L, м	2,8
Высота опоры H, м	31,0
Высота до нижней траверсы h, м	19,0
Масса опоры с цинком, кг	3355
Номер типового проекта	3078тм-Т9

Примечание Верхняя секция опоры сварная, покрытая холодным цинком. Опоры применяются в качестве анкерно-угловых.



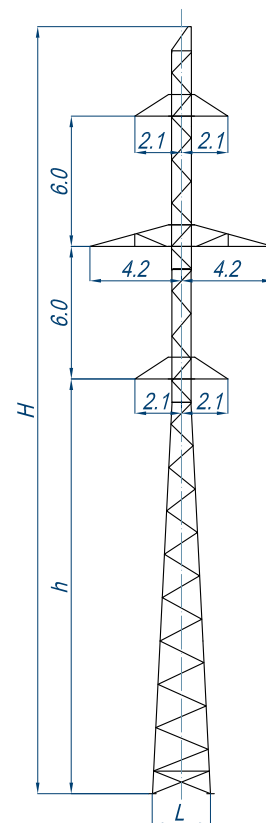
Наименование изделия	П110 - 6	П110 - 6+4
Район по гололеду	III-IV	III-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95; AC-150; ACO-240	
Размер в осях фундамента L, м	2,8	3,2
Высота опоры H, м	35,0	39,0
Высота до нижней траверсы h, м	19,0	23,0
Масса опоры с цинком, кг	3857	4609
Номер типового проекта	3078тм-т9	

Примечание Верхняя секция опоры сварная, покрытая холодным цинком.



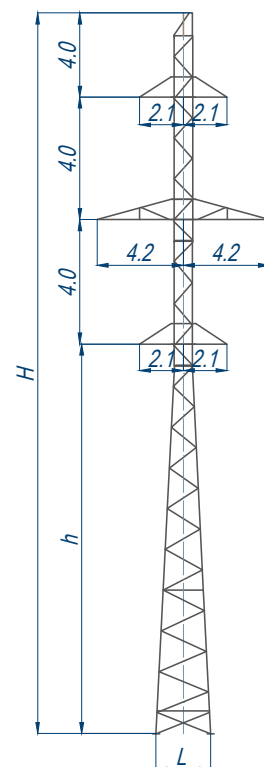
Наименование изделия	П110 - 6В	П110 - 6В+4
Район по гололеду	III-IV	III-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95; AC-150; ACO-240	
Размер в осях фундамента L, м	2,8	3,2
Высота опоры H, м	35,0	39,0
Высота до нижней траверсы h, м	19,0	23,0
Масса опоры с цинком, кг	4022	4773
Номер типового проекта	11520тм	

Примечание Разборные опоры, являются аналогом П110-6, П110-6+4.



ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

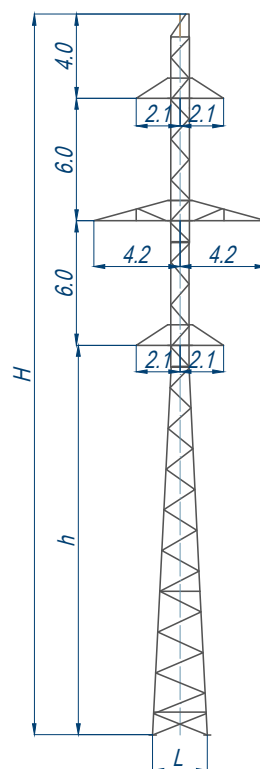
Наименование изделия	П110-2ТС
Район по гололеду	I-II
Ветровой район	III
Марка провода	AC-95/16
Размер в осях фундамента L, м	2,5
Высота опоры H, м	31,0
Высота до нижней траверсы h, м	19,0
Масса опоры с цинком, кг	2618
Номер типового проекта	3.407-119.3



Примечание

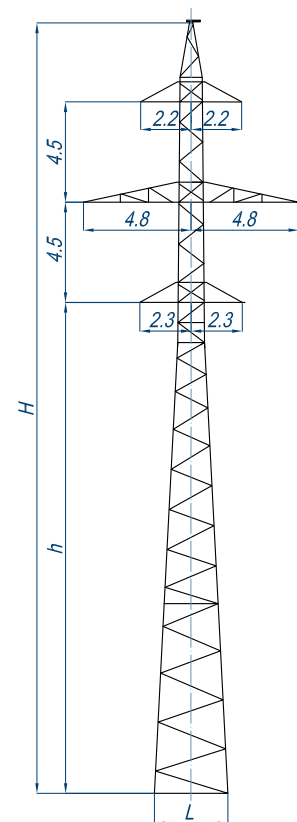
Унифицированные опоры с применением тонкостенных угловых профилей. Верхняя секция опоры сварная, покрытая холодным цинком.

Наименование изделия	П110-6ТС
Район по гололеду	III-IV
Ветровой район	III
Марка провода	AC-95/16; AC-150/24; AC-240/32
Размер в осях фундамента L, м	2,8
Высота опоры H, м	35,0
Высота до нижней траверсы h, м	19,0
Масса опоры с цинком, кг	3371
Номер типового проекта	

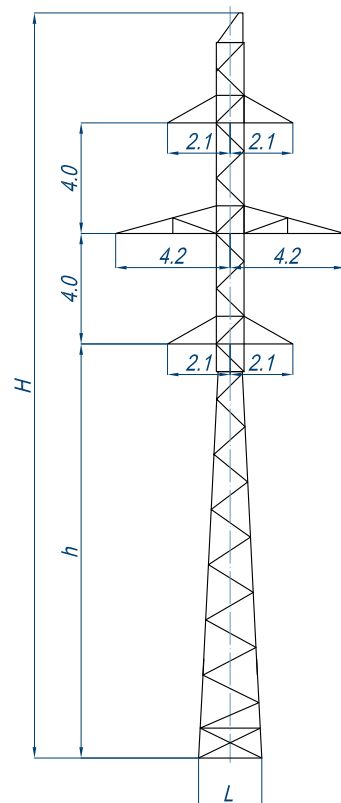


Примечание

Наименование изделия	1П110-6	1П110-6-3,2	1П110-6-8,5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III
Марка провода	AC-120/19; AC-70/11; AC-240/32		
Размер в осях фундамента L, м	3,35	3,02	2,47
Высота опоры H, м	34,5	31,3	26
Высота до нижней траверсы h, м	22,0	18,8	13,5
Масса опоры с цинком, кг	4132	3631	2952
Номер типового проекта	3.407.2-170.2		



Наименование изделия	ПС110-4
Район по гололеду	I-II
Ветровой район	III
Марка провода	AC-70; AC-95
Размер в осях фундамента L, м	2,4
Высота опоры H, м	27,0
Высота до нижней траверсы h, м	15,0
Масса опоры с цинком, кг	2916
Номер типового проекта	3078ТМ-Т9

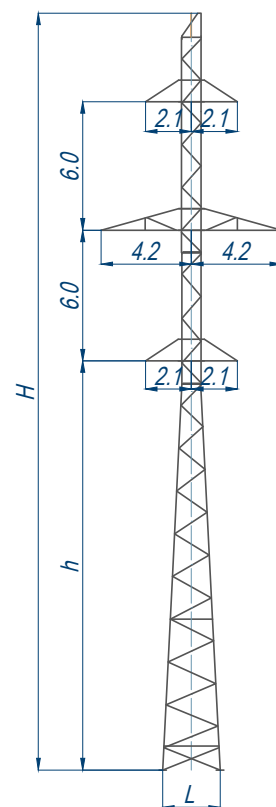


Примечание

Верхняя секция опоры сварная, покрывается холодным цинком.

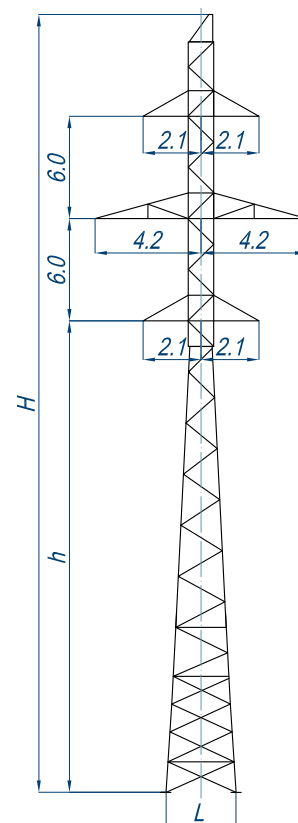
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

Наименование изделия	ПС110-6	
Район по гололеду	III-IV	
Ветровой район	III	
Марка провода	AC-95; AC-150; ACO-240	
Размер в осях фундамента L, м	2,4	
Высота опоры H, м	31,0	
Высота до нижней траверсы h, м	15,0	
Масса опоры с цинком, кг	3401	
Номер типового проекта	3078ТМ-Т9	



Примечание Верхняя секция опоры сварная, покрывается холодным цинком.

Наименование изделия	ПС110-6В	ПС110-6В+4
Район по гололеду	III-IV	III-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95; AC-150; ACO-240	
Размер в осях фундамента L, м	2,4	2,8
Высота опоры H, м	31,0	35,0
Высота до нижней траверсы h, м	15,0	19,0
Масса опоры с цинком, кг	3543	4335

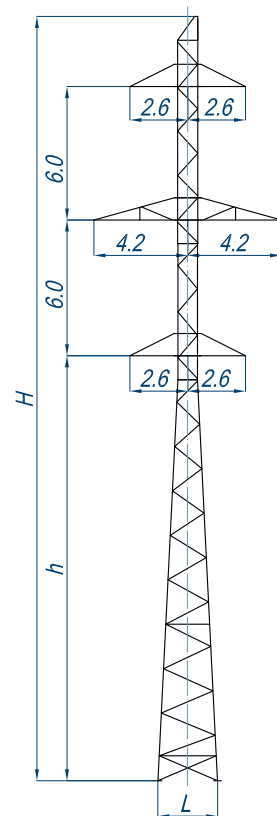


Номер типового проекта Не типовая

Наименование изделия	ПС110-10В	ПС110-10В+1,3	ПС110-10ВПГ
Район по гололеду	III-IV	III-IV	III-IV
Ветровой район	V	V	V
Марка провода	AC-95; AC-150; ACO-240		
Размер в осях фундамента L, м	2,75	3,49x2,77	2,75
Высота опоры H, м	34,0	35,3	35,8
Высота до нижней траверсы h, м	19,0	20,3	19,0
Масса опоры с цинком, кг	5086	5825	5181
Номер типового проекта	ДО 22-0110-00 (11520тм)		

Примечание

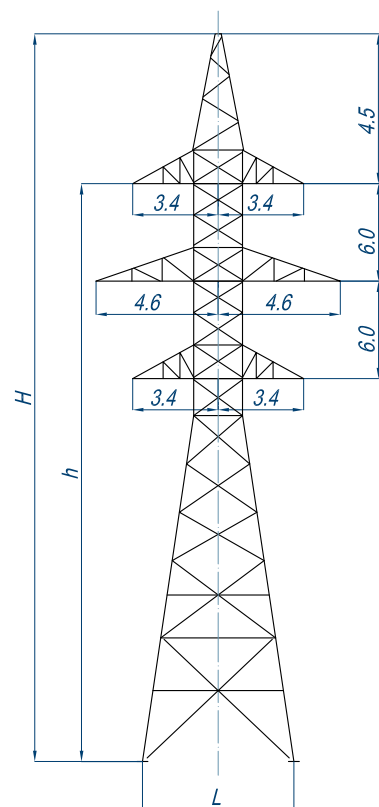
В качестве анкерной применять У110-2, У110-4 или УС110-6. Применяется в горных районах.



Наименование изделия	ПУС110-2
Район по гололеду	III-IV
Ветровой район	V
Марка провода	AC-95; AC-150; ACO-240
Размер в осях фундамента L, м	3,3
Высота опоры H, м	35,5
Высота до нижней траверсы h, м	19,0
Масса опоры с цинком, кг	6960
Номер типового проекта	3079тм-т6

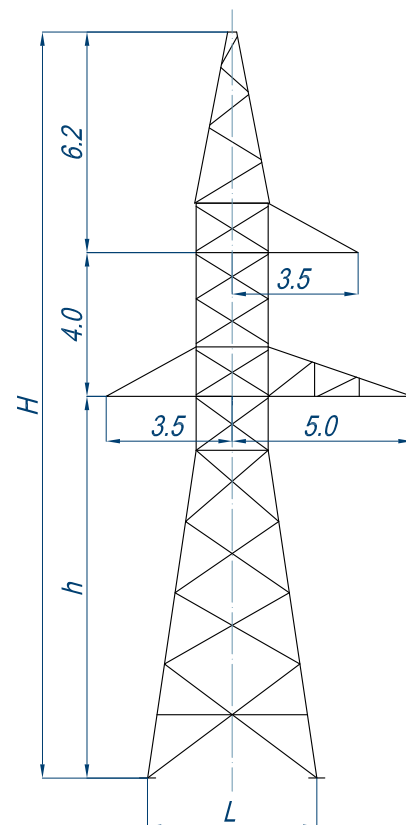
Примечание

Опоры применяются в качестве промежуточно-угловых для горных районов. В качестве анкерно-угловой применяется У110-2 или УС110-6.



ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

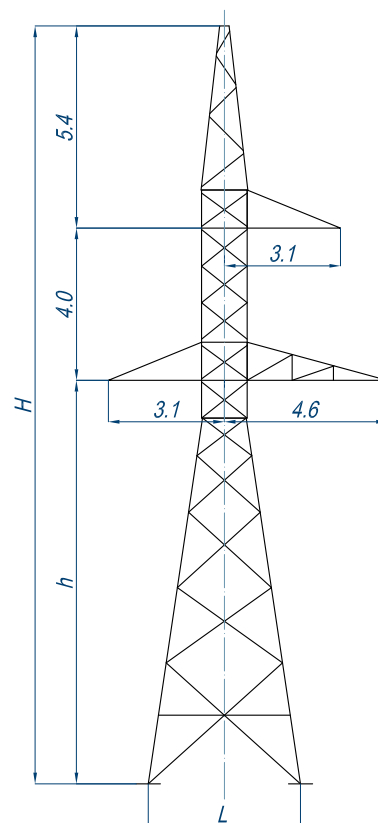
Наименование изделия	У110-1	У110-1+5	У110-1+9	У110-1+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-150; ACO-240			
Размер в осях фундамента L, м	4,8	6,3	7,5	9,0
Высота опоры H, м	20,7	25,7	29,7	34,7
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	5239	7000	8558	11754
Номер типового проекта	3078 _{ТМ} -Т10			



Примечание

Возможно применение тросостойки Р-8 для установки молниеотвода Р9, Р10. Опоры применяются в горных районах с ограничением угла поворота линии. Опоры могут применяться на ВЛ 150 кВ.

Наименование изделия	У110-3	У110-3+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95; AC-120; AC150	AC95; AC-120; AC-150
Размер в осях фундамента L, м	4,1	5,6
Высота опоры H, м	19,9	24,9
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5
Масса опоры с цинком, кг	3378	4614
Номер типового проекта	3078 _{ТМ} -Т10	



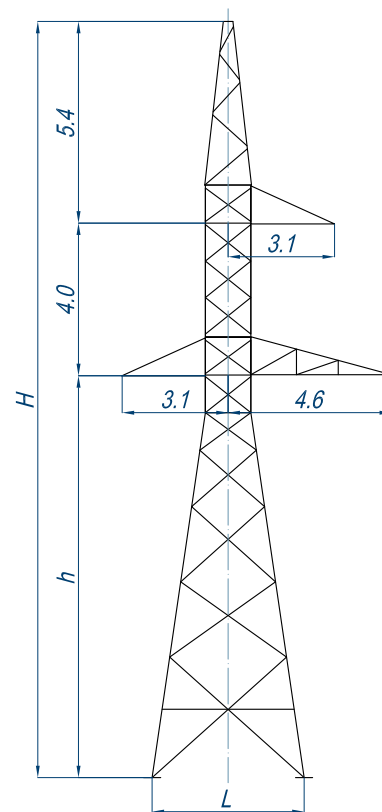
Примечание

Опоры применяются также на ВЛ 150 кВ. Опоры являются нормальными для ВЛ с проводами до AC 120/19 включительно и облегченными (т.е. рассчитанными на обрыв одного провода) для ВЛ с проводами AC 150. Возможно применение тросостойки Р14 для установки молниеотводов Р15 (H=8м) или Р16 (H=5м).

Наименование изделия	У110-3Н	У110-3Н+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95; AC-120; AC-150	
Размер в осях фундамента L, м	4,1	5,6
Высота опоры H, м	19,9	24,9
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5
Масса опоры с цинком, кг	3085	4323
Номер типового проекта	5778ТМ-Т4	

Примечание

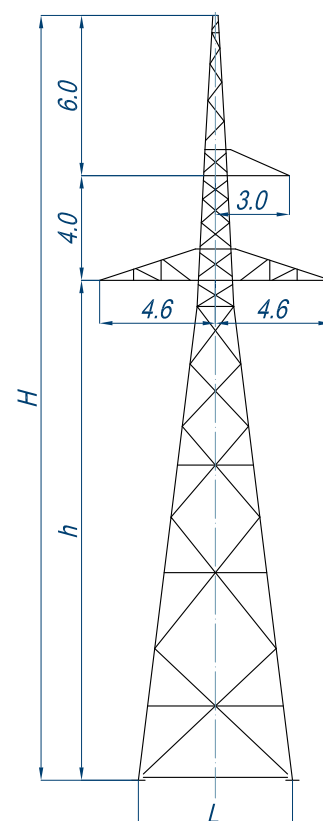
Верхняя секция опоры сварная, покрытая холодным цинком. Опоры являются аналогом У110-3. Возможно применение тросостойки Р14н для установки молниеотводов Р15 (H=8м) или Р16 (H=5м).



Наименование изделия	1У110-1	1У110-1+5	1У110-1+10	1У110-1+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-120/19			
Размер в осях фундамента L, м	3,48	4,73	5,98	7,23
Высота опоры H, м	19,0	24,0	29,0	34,0
Высота до нижней траверсы h, м	9,0	14,0	19,0	24,0
Масса опоры с цинком, кг	3217 с распорками	4810 с распорками	6201 с распорками	8254 с распорками
	3110 без распорок	4616 без распорок	5890 без распорок	7754 без распорок
Номер типового проекта	3.407.2-170.3			

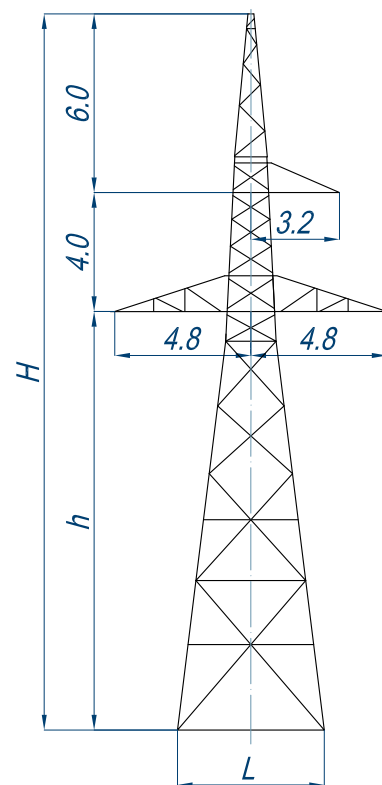
Примечание

Имеется возможность установки молниеотвода H=5м, H=8м.



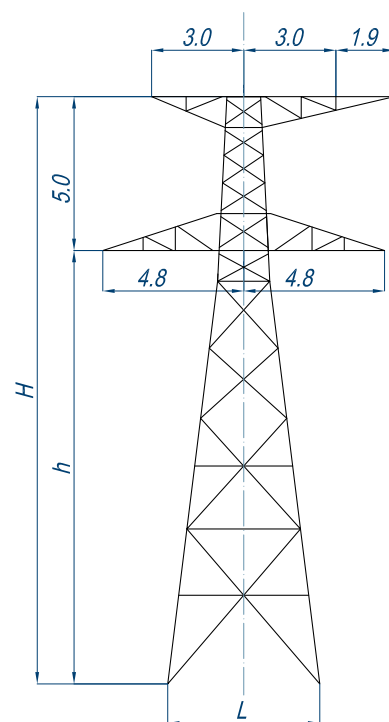
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

Наименование изделия	1У110-3	1У110-3+5	1У110-3+10	1У110-3+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-240/32			
Размер в осях фундамента L, м	3,78	5,03	6,28	7,53
Высота опоры H, м	19,0	24,0	29,0	34,0
Высота до нижней траверсы h, м	9,0	14,0	19,0	24,0
Масса опоры с цинком, кг	4111 с распорками	5849 с распорками	7406 с распорками	9490 с распорками
	3997 без распорок	5644 без распорок	7081 без распорок	8971 без распорок
Номер типового проекта	3.407.2-170.3			



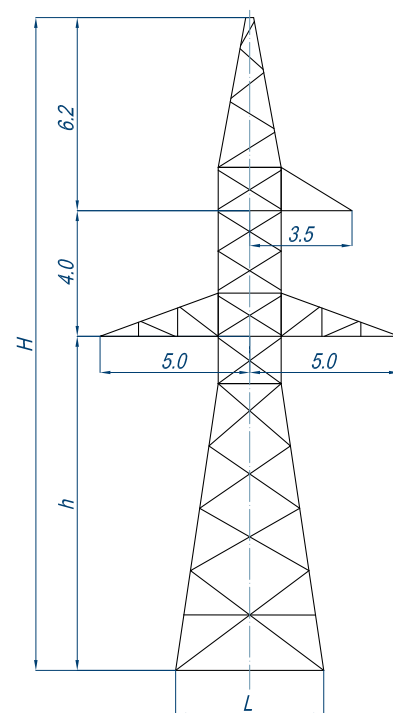
Примечание Имеется возможность установки молниеотвода.

Наименование изделия	1У110-5	1У110-5+5	1У110-5+10	1У110-5+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-240/32			
Размер в осях фундамента L, м	3,78	5,03	6,28	7,53
Высота опоры H, м	14,0	19,0	24,0	29,0
Высота до нижней траверсы h, м	9,0	14	19,0	24,0
Масса опоры с цинком, кг	4046 с распорками	5818 с распорками	7372 с распорками	9583 с распорками
	3908 без распорок	5595 без распорок	7029 без распорок	9046 без распорок
Номер типового проекта	3.407.2-156.3			



Примечание Опоры для районов с загрязненной атмосферой. Опоры с горизонтальным расположением проводов.

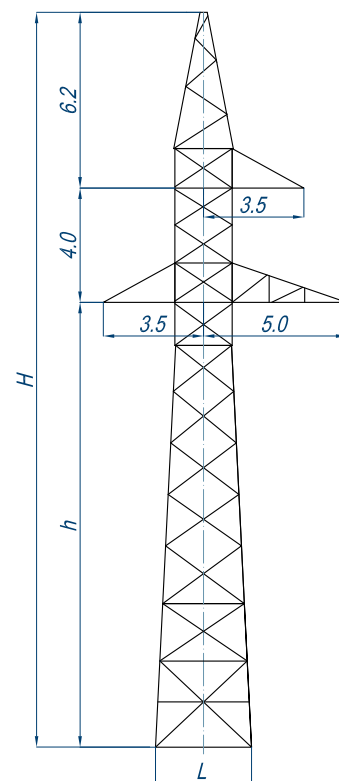
Наименование изделия	УС110-3	УС110-3+5	УС110-3+9	УС110-3+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-150; ACO-240			
Размер в осях фундамента L, м	4,8	6,3	7,5	9,0
Высота опоры H, м	20,7	25,7	29,7	34,7
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	5503	7285	8823	12012
Номер типового проекта	3079-тм-т4			



Примечание

Опора с горизонтальным расположением проводов. Возможно применение тросостойки для установки молниеотвода.

Наименование изделия	УС110-5
Район по гололеду	I-IV
Ветровой район	III
Марка провода	AC-150; AC-240
Размер в осях фундамента L, м	3,5
Высота опоры H, м	25,7
Высота до нижней траверсы h, м	15,5
Масса опоры с цинком, кг	7007
Номер типового проекта	3079тм-т5

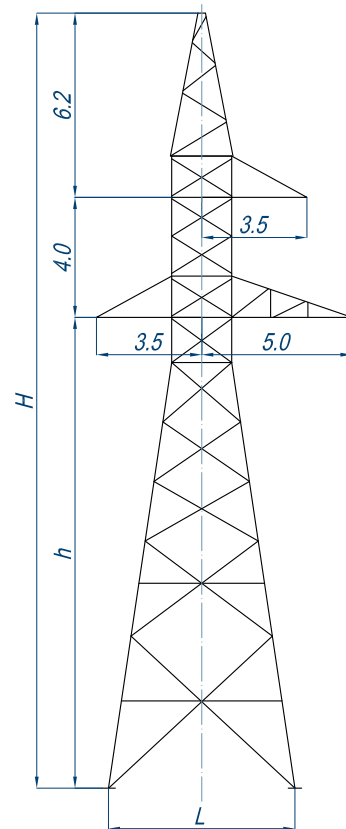


Примечание

Опоры для городских условий. Опоры также применяются на ВЛ 35кВ.

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

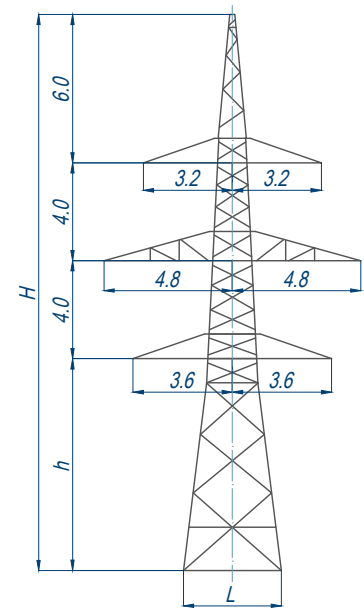
Наименование изделия	У110-1ТС	У110-1ТС+5	У110-1ТС+9	У110-1ТС+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	АС-150/24; АС-240/32			
Размер в осях фундамента L, м	4,8	6,3	7,5	9,0
Высота опоры H, м	20,7	25,7	29,7	34,7
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	4803	6415	8006	11118
Номер типового проекта	3.407-119.3			
Примечание	Унифицированные опоры с применением тонкостенных угловых профилей.			



Наименование изделия	1У110-7	1У110-7+5	1У110-7+10	1У110-7+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-240/32			
Размер в осях фундамента L, м	4,08	5,33	6,58	7,83
Высота опоры H, м	22,6	27,6	32,6	37,6
Высота до нижней траверсы h, м	8,6	13,6	18,6	23,6
Масса опоры с цинком, кг	5905	7888	9595	12116

Номер типового проекта

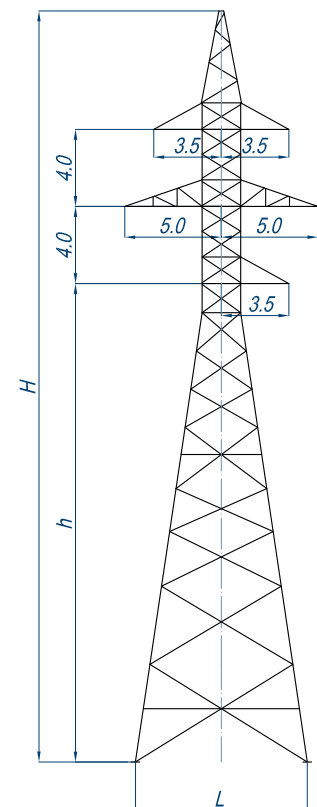
3.407.2-166.2



Наименование изделия	УС110-7	УС110-7+5	УС110-7+9	УС110-7+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-150; ACO-240			
Размер в осях фундамента L, м	4,8	6,3	7,5	9,0
Высота опоры H, м	24,7	29,7	33,7	38,7
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	7804	9864	11610	14977

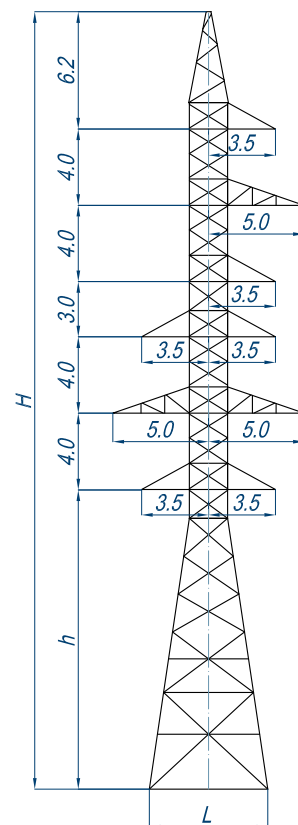
Номер типового проекта

3079ТМ-Т8

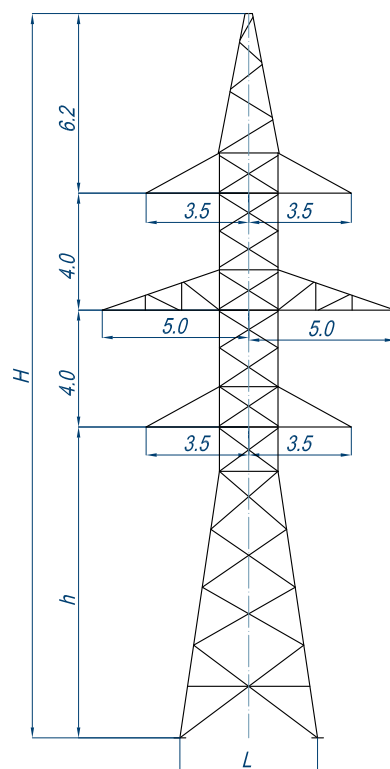


ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

Наименование изделия	УС110-8	УС110-8+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	АС-150; АСО-240	
Размер в осях фундамента L, м	4,8	6,2
Высота опоры H, м	35,7	40,7
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5
Масса опоры с цинком, кг	12502	14559
Номер типового проекта	3079ТМ-Т8	



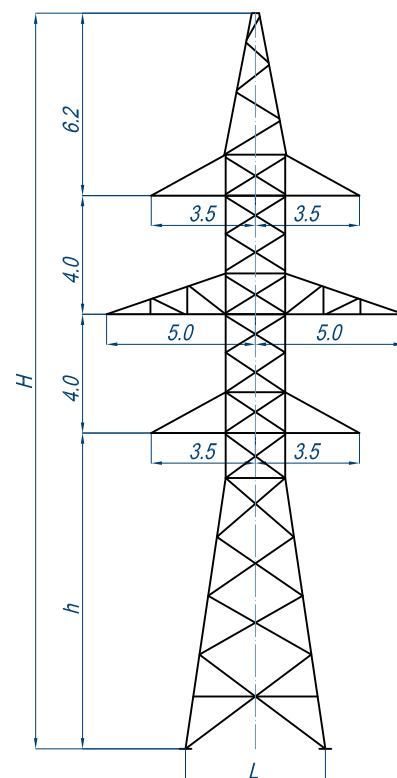
Наименование изделия	У110-2В	У110-2В+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-150; ACO-240	
Размер в осях фундамента L, м	4,8	6,3
Высота опоры H, м	24,7	29,7
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5
Масса опоры с цинком, кг	8178	10234
Номер типового проекта	3078ТМ-Т10	



Примечание

Опоры для перехода на горизонтальное расположение проводов. Опоры применяются в горных районах.

Наименование изделия	У110-2	У110-2+5	У110-2+9	У110-2+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-150; ACO-240			
Размер в осях фундамента L, м	4,8	6,3	7,5	9,0
Высота опоры H, м	24,7	29,7	33,7	38,7
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	8014	10074	11820	15191
Номер типового проекта	3078ТМ-Т10			

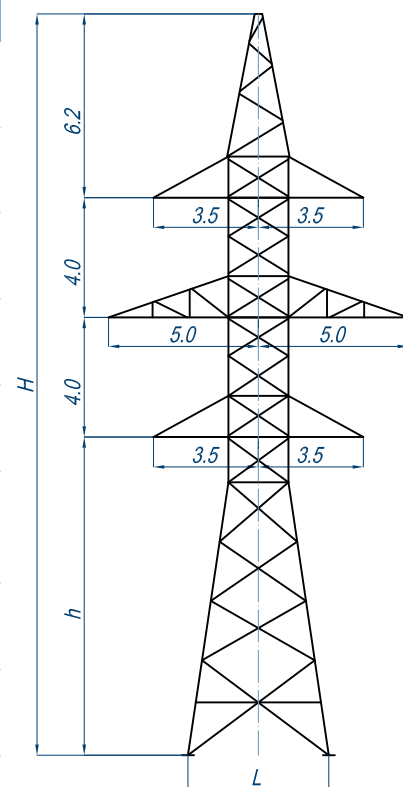


Примечание

Опоры применяются в горных районах с ограничением угла поворота линии. Опоры применяются также на ВЛ 150кВ.

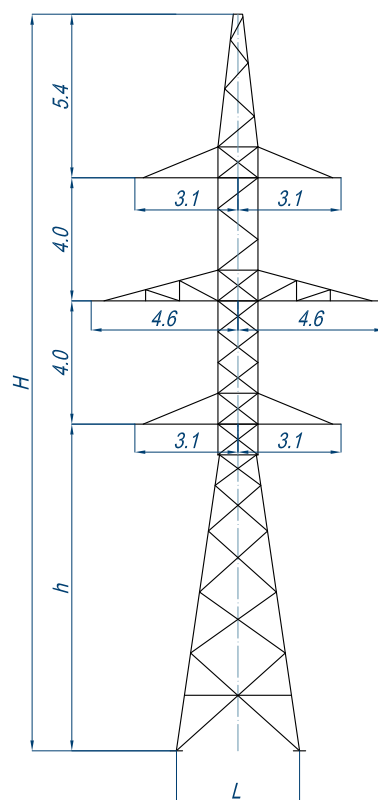
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

Наименование изделия	У110-2П	У110-2П+5	У110-2П+9	У110-2П+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	АС-150; АСО-240			
Размер в осях фундамента L, м	4,8	6,3	7,5	9,0
Высота опоры H, м	24,7	29,7	33,7	38,7
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	8168	10224	11975	15344
Номер типового проекта	3078тм-т10			



Примечание Опоры для подвески проводов на переходах в два яруса.

Наименование изделия	У110-4	У110-4+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	АС-95; АС-120; АС-150	
Размер в осях фундамента L, м	4,1	5,6
Высота опоры H, м	23,9	28,9
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5
Масса опоры с цинком, кг	5461	6866
Номер типового проекта	3078тм-т10	

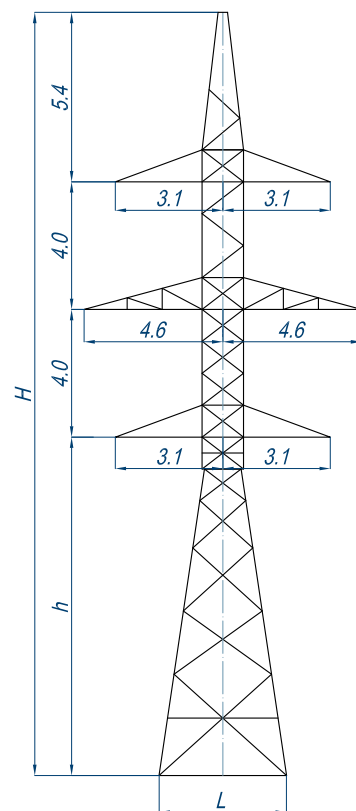


Примечание Опоры применяются также на ВЛ 150кВ. Опоры являются нормальными для ВЛ с проводом до АС120 и облегченным (т.е. рассчитаны на обрыв одного провода) для ВЛ с проводом до АС150. Возможно применение трос-стойки Р14 для установки молниеотводов Р15 (H=8м) или Р16 (H=5м).

Наименование изделия	У110-4Н	У110-4Н+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	AC-95; AC-120; AC-150	
Размер в осях фундамента L, м	4,1	5,6
Высота опоры H, м	23,9	28,9
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5
Масса опоры с цинком, кг	4798	6199
Номер типового проекта	5778тм-т4	

Примечание

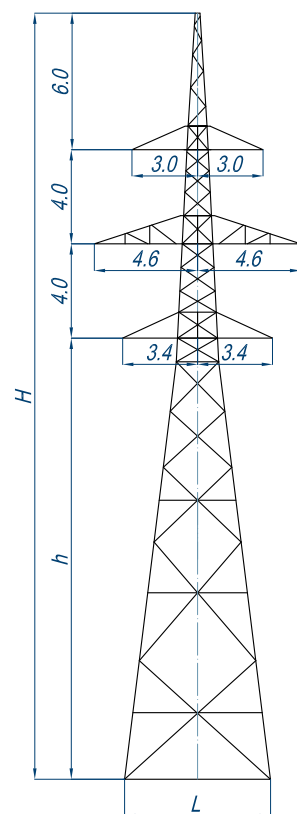
Верхняя секция опоры сварная, покрытая холодным цинком. Опоры являются аналогом У110-4. Опора применяется также на ВЛ 150кВ. Опоры являются нормальными для ВЛ с проводом до АС120 и облегченным (т.е. рассчитаны на обрыв одного провода) для ВЛ с проводом до АС150. Тросостойка, плоскости сварные покрытые холодным цинком. Возможно применение тросстойки Р14 для установки молниеотводов Р15 (H=8м) или Р16 (H=5м).



Наименование изделия	1У110-2	1У110-2+5	1У110-2+10	1У110-2+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-120/19			
Размер в осях фундамента L, м	3,78	5,03	6,28	7,53
Высота опоры H, м	22,6	27,6	32,6	37,6
Высота до нижней траверсы h, м	8,6	13,6	18,6	23,6
Масса опоры с цинком, кг	4443	6158	7595	9399
	без распорок	без распорок	без распорок	без распорок
Масса опоры с цинком, кг	4550	6361	7918	9917
	с распорками	с распорками	с распорками	с распорками
Номер типового проекта	3.407.2-170.3			

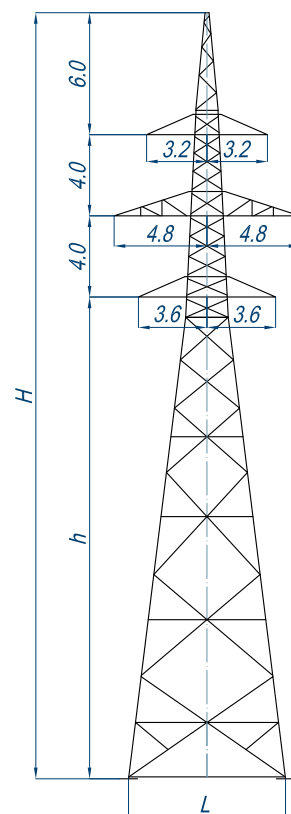
Примечание

Молниеотвод к опорам поставляется по отдельному заказу.

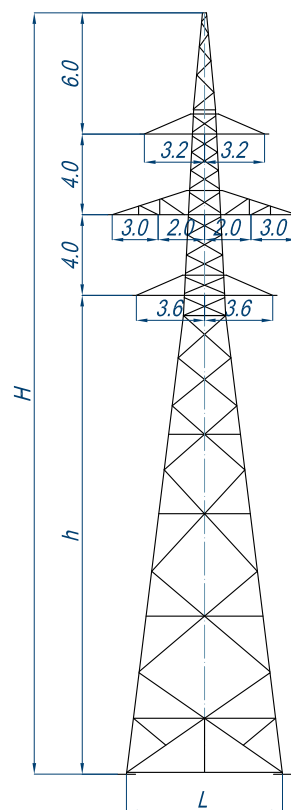


ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

Наименование изделия	1У110-4	1У110-4+5	1У110-4+10	1У110-4+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-240/32			
Размер в осях фундамента L, м	4,08	5,33	6,58	7,83
Высота опоры H, м	22,6	27,6	32,6	37,6
Высота до нижней траверсы h, м	8,6	13,6	18,6	23,6
Масса опоры с цинком, кг	5992	8097	9950	12722
	с распорками	с распорками	с распорками	с распорками
	5853	7834	9543	12063
	без распорок	без распорок	без распорок	без распорок
Номер типового проекта	3.407.2-170.3			
Примечание	Молниеотвод к опорам поставляется по отдельному заказу.			

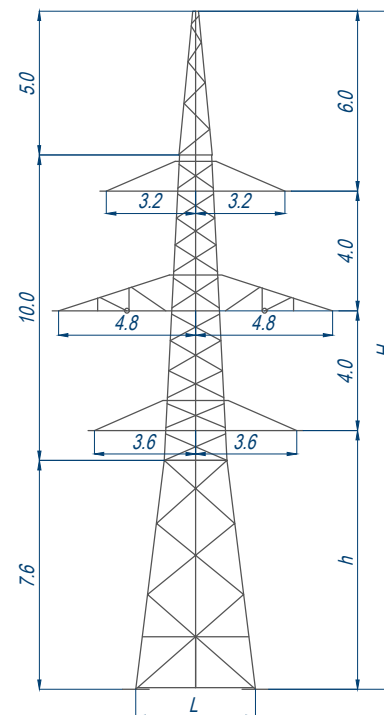


Наименование изделия	1У110-4П	1У110-4П+5	1У110-4П+10	1У110-4П+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-240/32			
Размер в осях фундамента L, м	4,08	5,33	6,58	7,83
Высота опоры H, м	22,6	27,6	32,6	37,6
Высота до нижней траверсы h, м	8,6	13,6	18,6	23,6
Масса опоры с цинком, кг	5981	7963	9671	12193
	без распорок	без распорок	без распорок	без распорок
	6120	8226	10079	12852
	с распорками	с распорками	с распорками	с распорками
Номер типового проекта	3.407.2-166.2			
Примечание	Опора для подвески проводов в два яруса на пересечениях. Молниеотвод к опорам поставляется по отдельному заказу.			

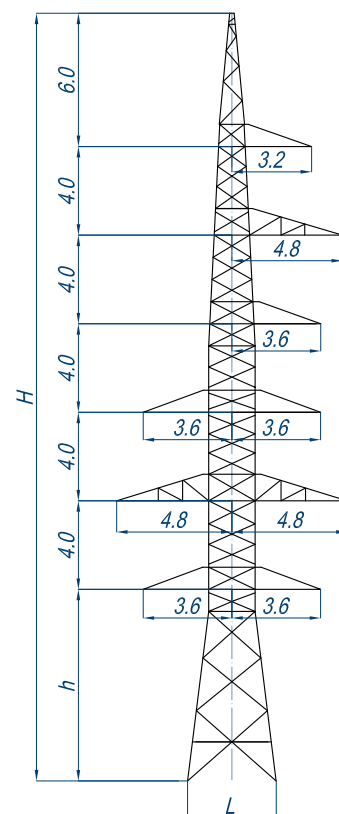


Наименование изделия	1У110-4В	1У110-4В+5	1У110-4В+10	1У110-4В+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-240/32			
Размер в осях фундамента L, м	4,08	5,33	6,58	7,83
Высота опоры H, м	22,6	27,6	32,6	37,6
Высота до нижней траверсы h, м	8,6	13,6	18,6	23,6
Масса опоры с цинком, кг	6110	8216	10069	12841
	с распорками	с распорками	с распорками	с распорками
	5975	7963	9670	12192
	без распорок	без распорок	без распорок	без распорок
Номер типового проекта	3.407.2-166.2			

Примечание Молниеотвод к опорам поставляется по отдельному заказу.

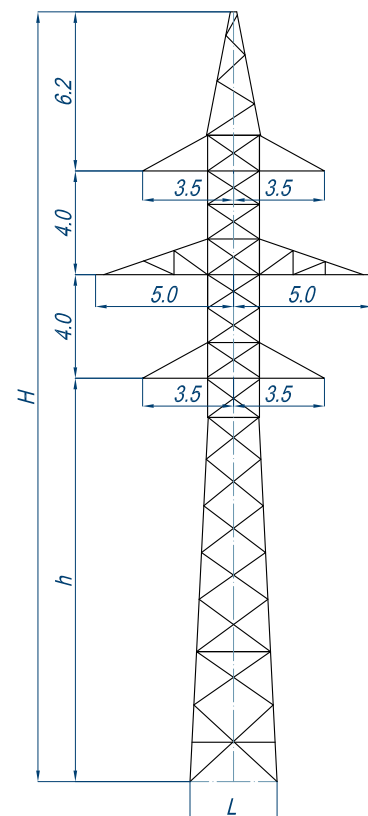


Наименование изделия	1У110-8	1У110-8+5	1У110-8+10	1У110-8+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-240/32			
Размер в осях фундамента L, м	4,08	5,33	6,58	7,83
Высота опоры H, м	34,6	39,6	44,6	49,6
Высота до нижней траверсы h, м	8,6	13,6	18,6	23,6
Масса опоры с цинком, кг	10205	12171	13878	16396
Номер типового проекта	3.407.2-166.2			



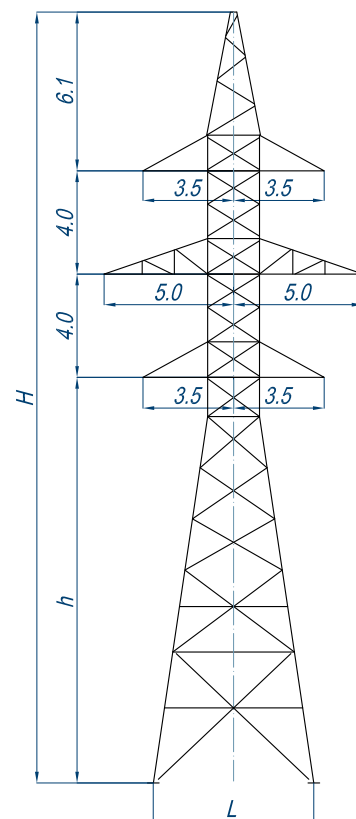
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 110 КВ

Наименование изделия	УС110-6
Район по гололеду	I-IV
Ветровой район	III
Марка провода	AC-150; AC-240
Размер в осях фундамента L, м	3,5
Высота опоры H, м	29,7
Высота до нижней траверсы h, м	15,5
Масса опоры с цинком, кг	10843
Номер типового проекта	3079 _{ТМ-Т5}



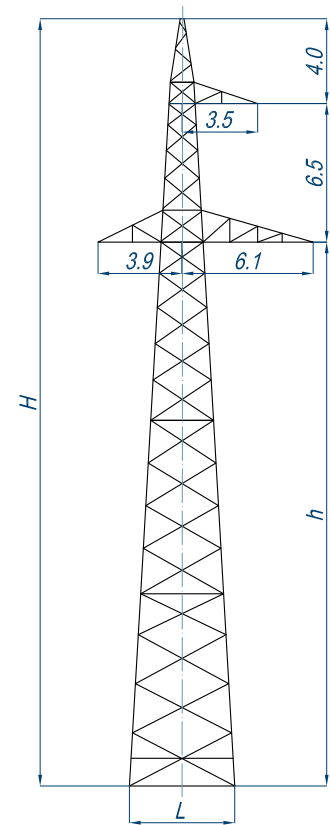
Примечание Опоры для городских условий. Опора применяется также на ВЛ 35кВ. Опора применяется с ограничением угла поворота линий

Наименование изделия	У110-2ТС	У110-2ТС+5	У110-1ТС+9	У110-2ТС+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-150/24; ACO-240/32			
Размер в осях фундамента L, м	4,8	6,3	7,5	8,9
Высота опоры H, м	24,6	29,6	33,6	38,6
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	7473	9388	10679	13957
Номер типового проекта	3.407-119.3			



Примечание Унифицированная опора с применением тонкостенных угловых профилей.

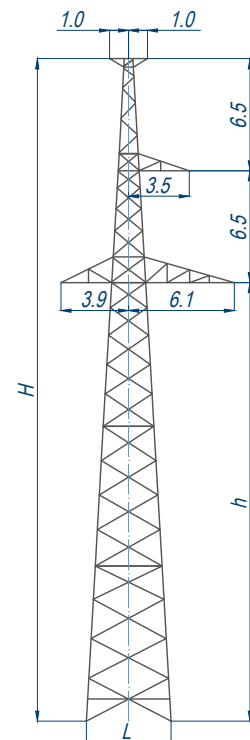
Наименование изделия	П220-3	П220-3+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	ACO-300; ACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	5,0x3,13	5,58x3,43
Высота опоры H, м	35,8	40,8
Высота до нижней траверсы h, м	25,3	30,3
Масса опоры с цинком, кг	4995	6202
Номер типового проекта	3080тм-т6	



Примечание

В связи с негабаритной длиной поясного уголка для вагона, пояс изготавливается стыкованным.

Наименование изделия	П220-3Т	П220-3Т+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	ACO-300; ACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	5,0x3,13	5,58x4,26
Высота опоры H, м	38,3	43,3
Высота до нижней траверсы h, м	25,3	30,3
Масса опоры с цинком, кг	5180	6388
Номер типового проекта	3080тм-т6	

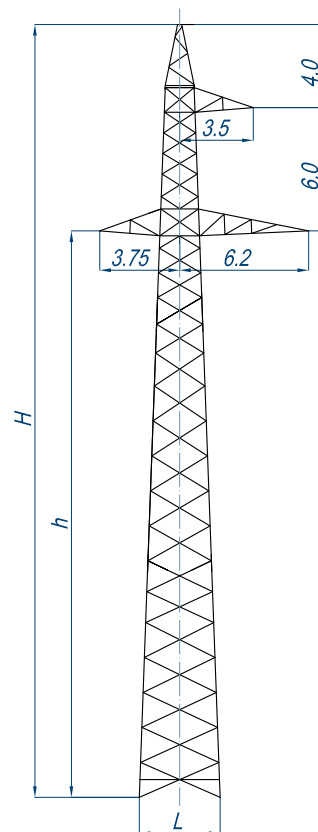


Примечание

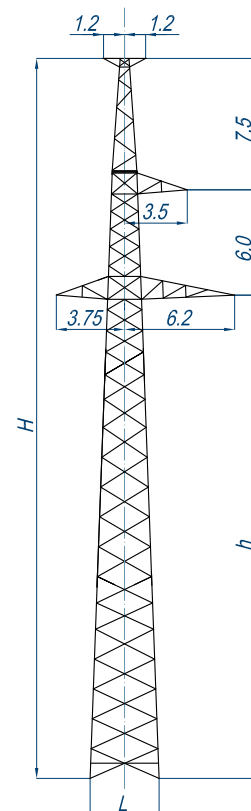
Опоры с тросостойкой для двух тросов. В связи с негабаритной длиной поясного уголка для вагона, пояс изготавливается стыкованным.

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 220 КВ

Наименование изделия	2П220-1	2П220-1-6,8	2П220-1-11,5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	I-II	I-II	I-II
Марка провода	AC-240/32; AC-400/51		
Размер в осях фундамента L, м	3,99	3,49	3,14
Высота опоры H, м	37,5	30,7	26,0
Высота до нижней траверсы h, м	27,5	20,7	16,0
Масса опоры с цинком, кг	4666	3760	3173
Номер типового проекта	3.407.2-145.1		



Наименование изделия	2П220-1Т	2П220-1Т-6,8	2П220-1Т-11,5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	V	V	V
Марка провода	AC-240/32; AC-400/51		
Размер в осях фундамента L, м	3,99	3,49	3,14
Высота опоры H, м	41,0	34,2	29,5
Высота до нижней траверсы h, м	27,5	20,7	16,0
Масса опоры с цинком, кг	4862	3956	3370
Номер типового проекта	3.407.2-145.1		

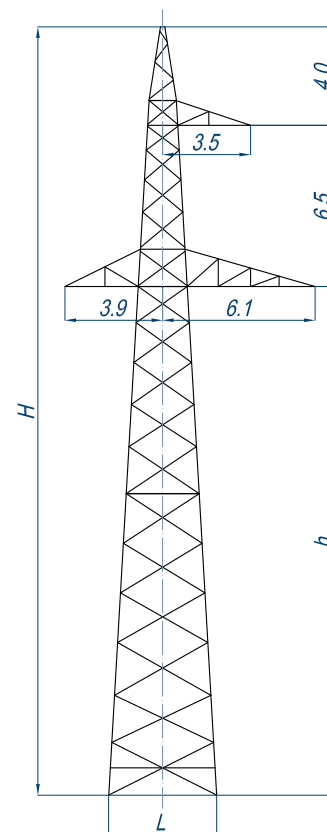


Примечание Опоры с тросостойкой для двух тросов.

Наименование изделия	ПС220-3
Район по гололеду	I-IV
Ветровой район	III
Марка провода	ACO-300; ACO-400
Размер в осях фундамента L, м	4,42x2,84
Высота опоры H, м	30,8
Высота до нижней траверсы h, м	20,3
Масса опоры с цинком, кг	4327
Номер типового проекта	3080ТМ-Т6

Примечание

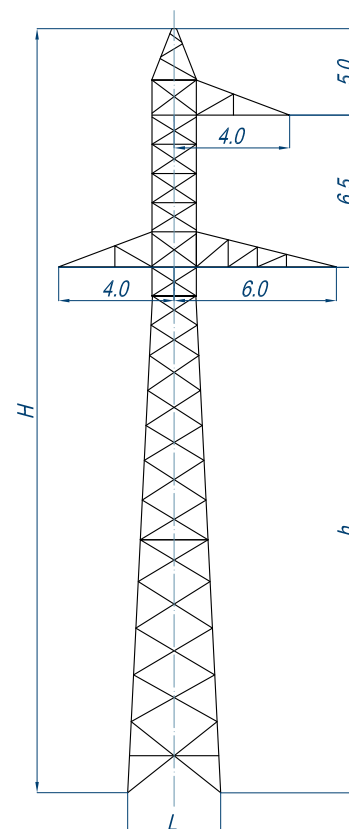
В связи с негабаритной для вагона длиной поясного уголка, пояс изготавливается стыкованным.



Наименование изделия	ПС220-5
Район по гололеду	III-IV
Ветровой район	III
Марка провода	ACO-300; ACO-400
Размер в осях фундамента L, м	4,1
Высота опоры H, м	32,6
Высота до нижней траверсы h, м	22,5
Масса опоры с цинком, кг	5795
Номер типового проекта	3081ТМ-Т7

Примечание

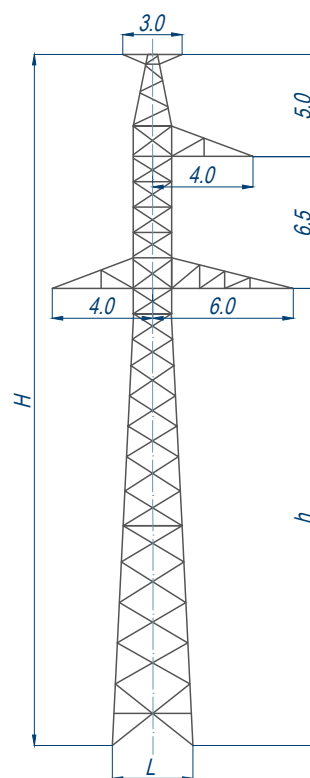
Промежуточная опора для горных районов.



ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 220 КВ

Наименование изделия	ПС220-5Т
Район по гололеду	III-IV
Ветровой район	III
Марка провода	АСО-300; АСО-400
Размер в осях фундамента L, м	4,1
Высота опоры H, м	34,0
Высота до нижней траверсы h, м	22,5
Масса опоры с цинком, кг	5968
Номер типового проекта	3081ТМ-Т7

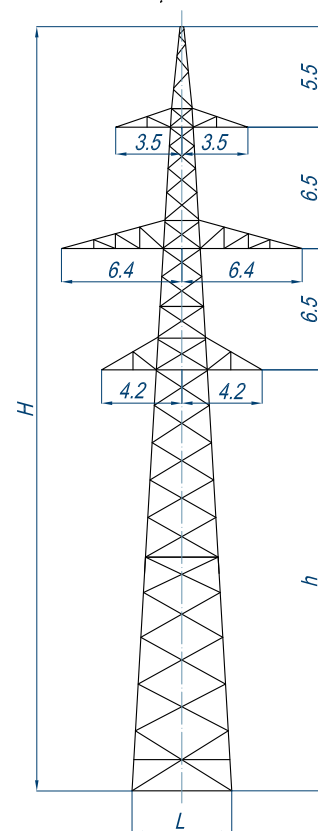
Примечание Опора для горных районов с тросостойкой для двух тросов.



Наименование изделия	П220-2	П220-2+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	ACO-300; ACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	5,4х3,334	5,97х3,622
Высота опоры H, м	41,0	46,0
Высота до нижней траверсы h, м	22,5	27,5
Масса опоры с цинком, кг	6514	8022
Номер типового проекта	3080ТМ-Т6	

Примечание

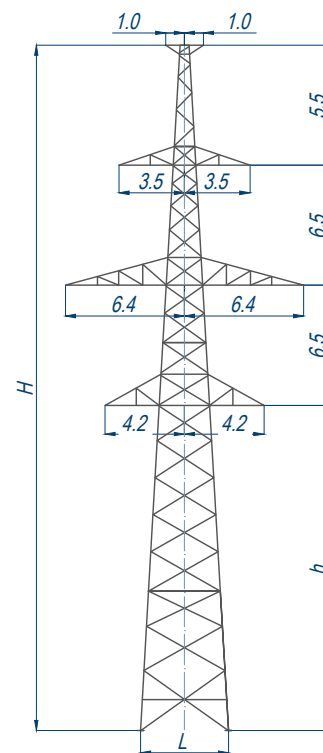
В связи с негабаритной длиной поясного уголка для вагона, пояс изготавливается стыкованным.



Наименование изделия	П220-2Т	П220-2Т+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	ACO-300; ACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	5,4х3,334	5,97х3,622
Высота опоры H, м	41,0	46,0
Высота до нижней траверсы h, м	22,5	27,5
Масса опоры с цинком, кг	6638	8147
Номер типового проекта	3080ТМ-Т6	

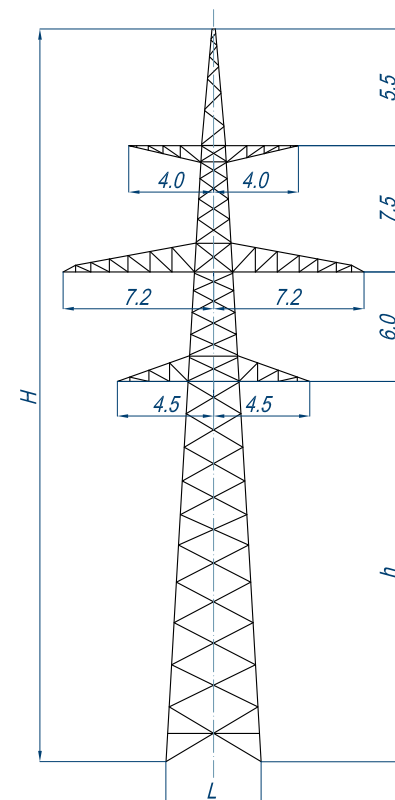
Примечание

В связи с негабаритной длиной поясного уголка для вагона, пояс изготавливается стыкованным.



ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 220 КВ

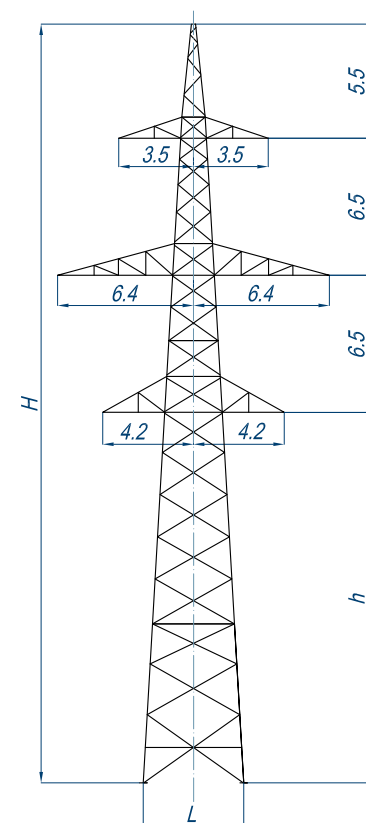
Наименование изделия	ЗП220-2	ЗП220-2-5,0	ЗП220-2-11,5	ЗП220-2Т	ЗП220-2Т-5,0	ЗП220-2Т-11,5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III	III	III
Марка провода	AC240/32; AC400/51					
Размер в осях фундамента L, м	6,06x4,39	5,320x4,01	4,355x3,52	6,06x4,99	5,32x4,01	4,555x3,52
Высота опоры H, м	45,0	40,0	33,5	46,0	41,0	34,5
Высота до нижней траверсы h, м	26,0	21,0	14,5	26,0	21,0	14,5
Масса опоры с цинком, кг	7288	6330	5132	7383	6424	5226
Номер типового проекта	3.407.2-156.2					



Примечание

На опорах ЗП220-2Т, ЗП220-2Т-5,0 и ЗП220-2Т-11,5 устанавливается тростойка для крепления двух тросов.

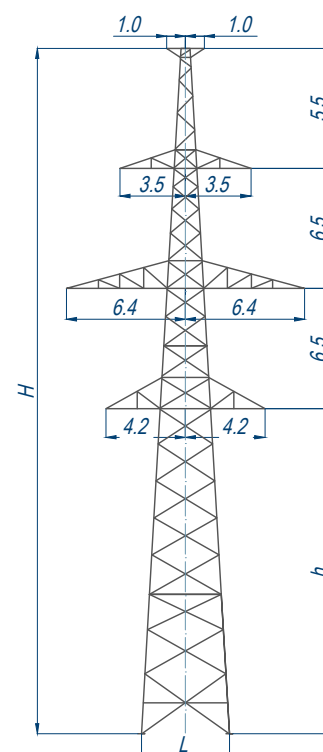
Наименование изделия	ПС220-2
Район по гололеду	I-IV
Ветровой район	III
Марка провода	ACO-300; ACO-400
Размер в осях фундамента L, м	4,826x3,04
Высота опоры H, м	36,0
Высота до нижней траверсы h, м	17,5
Масса опоры с цинком, кг	5736
Номер типового проекта	3080тм-т6



Примечание

В связи с негабаритной длиной поясного уголка для вагона, пояс изготавливается стыкованным.

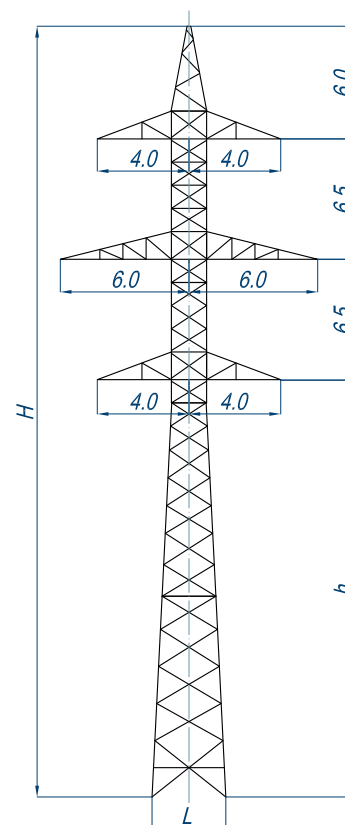
Наименование изделия	ПС220-2Т	
Район по гололеду	I-IV	
Ветровой район	III	
Марка провода	ACO-300; ACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	4,826x3,04	
Высота опоры H, м	36,0	
Высота до нижней траверсы h, м	17,5	
Масса опоры с цинком, кг	5861	
Номер типового проекта	3080ТМ-Т6	



Примечание

Опоры с тросостойкой для двух тросов. В связи с негабаритной длиной поясного уголка для вагона, пояс изготавливается стыкованным.

Наименование изделия	ПС220-6	ПС220-6+1,8
Район по гололеду	III -IV	III -IV
Ветровой район	V	V
Марка провода	ACO-300; ACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	4,1	5,5x4,26
Высота опоры H, м	41,5	43,3
Высота до нижней траверсы h, м	22,5	24,3
Масса опоры с цинком, кг	8736,69	10104,9
Номер типового проекта	3081ТМ-Т7	

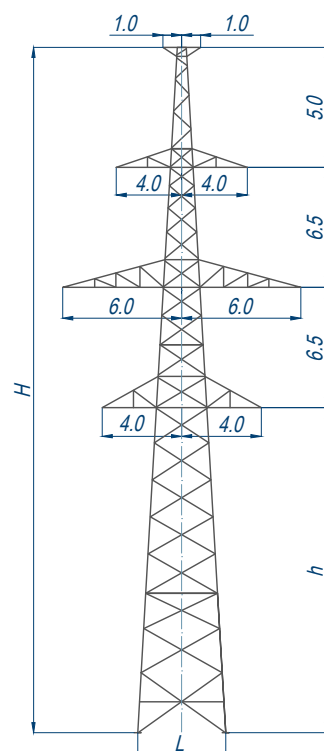


Примечание

Промежуточные опоры для горных районов.

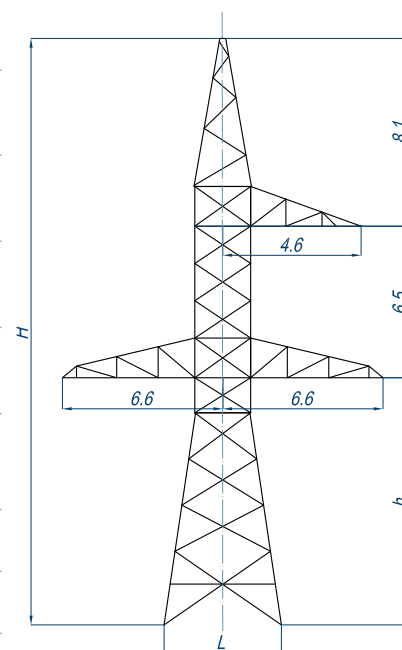
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 220 КВ

Наименование изделия	ПС220-6Т	ПС220-6Т+1,8
Район по гололеду	III-IV	III-IV
Ветровой район	V	V
Марка провода	ACO-300; ACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	4,1	5,5x4,26
Высота опоры H, м	40,5	42,3
Высота до нижней траверсы h, м	22,5	24,3
Масса опоры с цинком, кг	8818,84	10187,57
Номер типового проекта	3081ТМ-Т7	



Примечание Опоры с тросостойкой для двух тросов. Опоры для горной местности.

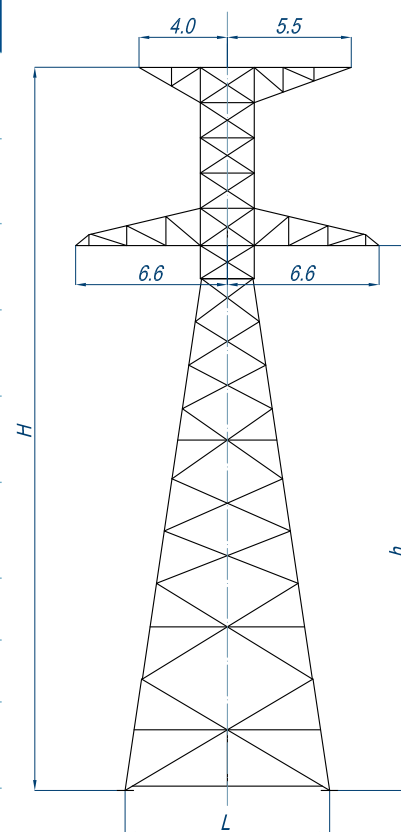
Наименование изделия	У220-1	У220-1+5	У220-1+9	У220-1+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	ACO-300; ACO-400			
Размер в осях фундамента L, м	5,2	6,7	7,9	9,4
Высота опоры H, м	25,1	30,1	34,1	39,1
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	8744	11056	12574	16375
	без распорок	без распорок	без распорок	без распорок
	8977	11514	13129	17224
	с распорками	с распорками	с распорками	с распорками



Номер типового проекта 3080ТМ-Т7; 9253ТМ-Т1

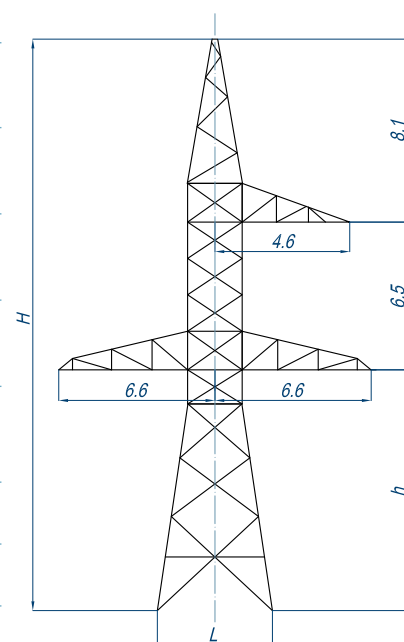
Наименование изделия	У220-3	У220-3+5	У220-3+9	У220-3+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	АСО-300 ; АСО-400			
Размер в осях фундамента L, м	5,2	6,7	7,9	9,4
Высота опоры Н, м	18,6	23,6	27,6	32,6
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	7314 без распорок	9588 без распорок	11102 без распорок	14913,4 без распорок
	7545 с распорками	10064 с распорками	11668 с распорками	15765 с распорками
Номер типового проекта	3080тм-т7; 9235тм-т1			

Примечание Опора с горизонтальным расположением проводов.



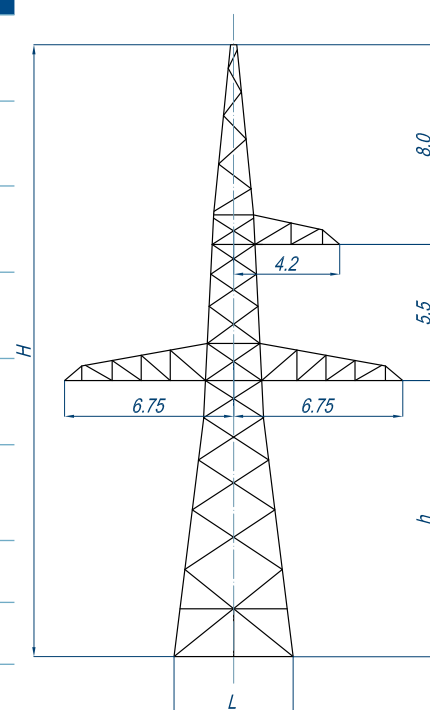
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 220 КВ

Наименование изделия	У220-7	У220-7+5	У220-7+9	У220-7+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-300/39			
Размер в осях фундамента L, м	5,2	6,7	7,9	9,4
Высота опоры H, м	25,1	30,1	34,1	39,1
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	6553 без распорок	8376 без распорок	9785 без распорок	13119 без распорок
	6771 с распорками	8778 с распорками	10358 с распорками	13946 с распорками
Номер типового проекта	3.407-120.2			



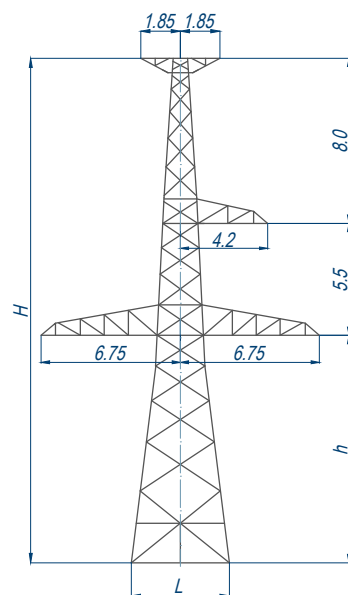
Примечание Опора на малые углы поворота.

Наименование изделия	1У220-1	1У220-1+5	1У220-1+10	1У220-1+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-240/32			
Размер в осях фундамента L, м	4,91	6,16	7,41	8,66
Высота опоры H, м	24,6	29,6	34,6	39,6
Высота до нижней траверсы h, м	11,1	16,1	21,1	26,1
Масса опоры с цинком, кг	6565 без распорок	8421 без распорок	10717 без распорок	13555 без распорок
	6748 с распорками	8765 с распорками	11235 с распорками	14277 с распорками
Номер типового проекта	3.407.2-145.3			



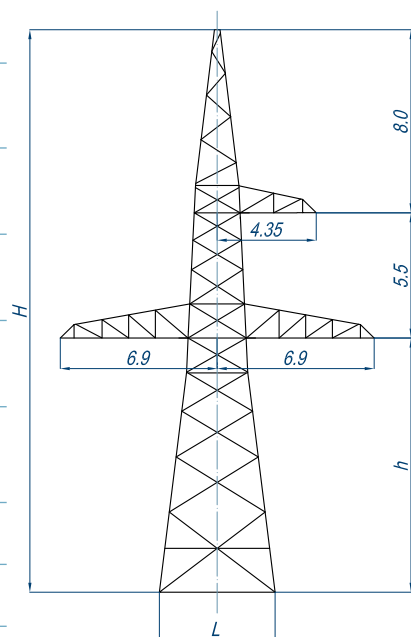
Номер типового проекта

Наименование изделия	1У220-1Т	1У220-1Т+5	1У220-1Т+10	1У220-1Т+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-240/32			
Размер в осях фундамента L, м	4,91	6,16	7,41	8,66
Высота опоры H, м	24,6	29,6	34,6	39,6
Высота до нижней траверсы h, м	11,1	16,1	21,1	26,1
Масса опоры с цинком, кг	7210 без распорок	9065 без распорок	11362 без распорок	14199 без распорок
	7393 с распорками	9409 с распорками	11880 с распорками	14922 с распорками
Номер типового проекта	3.407.2-145.3			



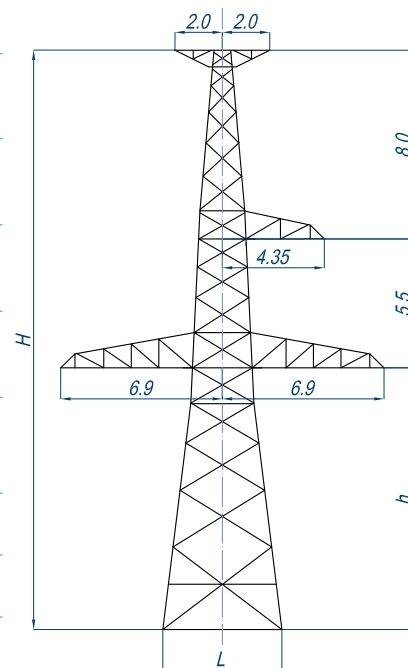
Примечание Опоры с тросостойкой для двух тросов.

Наименование изделия	1У220-3	1У220-3+5	1У220-3+10	1У220-3+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-400/51			
Размер в осях фундамента L, м	5,21	6,46	7,71	8,96
Высота опоры H, м	24,6	29,6	34,6	39,6
Высота до нижней траверсы h, м	11,1	16,1	21,1	26,1
Масса опоры с цинком, кг	8243,1 без распорок	10446,1 без распорок	12926,9 без распорок	16286,7 без распорок
	8477,4 с распорками	10859,6 с распорками	13454,6 с распорками	17017,8 с распорками
Номер типового проекта	3407.2-145.3			



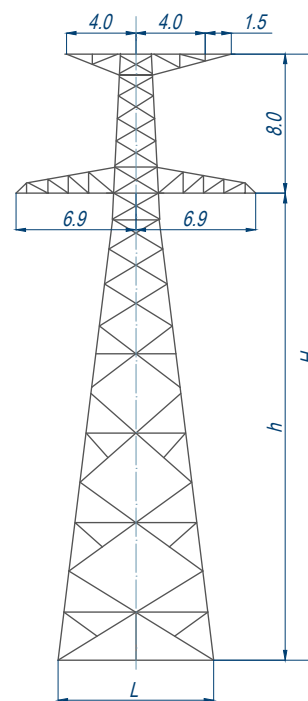
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 220 КВ

Наименование изделия	1У220-3Т	1У220-3Т+5	1У220-3Т+10	1У220-3Т+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-400/51			
Размер в осях фундамента L, м	5,21	6,46	7,71	8,96
Высота опоры H, м	24,6	29,6	34,6	39,6
Высота до нижней траверсы h, м	11,1	16,1	21,1	26,1
Масса опоры с цинком, кг	8898,4 без распорок	11101,3 без распорок	13581,9 без распорок	16941,9 без распорок
	9132,6 с распорками	11514,8 с распорками	14109,5 с распорками	17672,9 с распорками
Номер типового проекта	3.407.2-145.3			



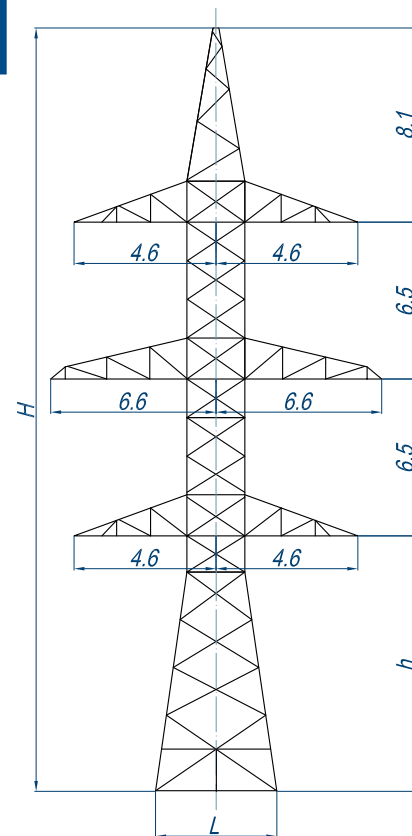
Примечание Опоры с тросостойкой для двух тросов.

Наименование изделия	1У220-5	1У220-5+5	1У220-5+10	1У220-5+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	AC-400/51			
Размер в осях фундамента L, м	5,21	6,46	7,71	8,96
Высота опоры H, м	19,1	24,1	29,1	34,1
Высота до нижней траверсы h, м	11,1	16,1	21,1	26,1
Масса опоры с цинком, кг	7315,6 без распорок	9487,6 без распорок	11969,5 без распорок	15357 без распорок
	7560,5 с распорками	9900,9 с распорками	12497 с распорками	16088,1 с распорками
Номер типового проекта	3.407.2-156.3			

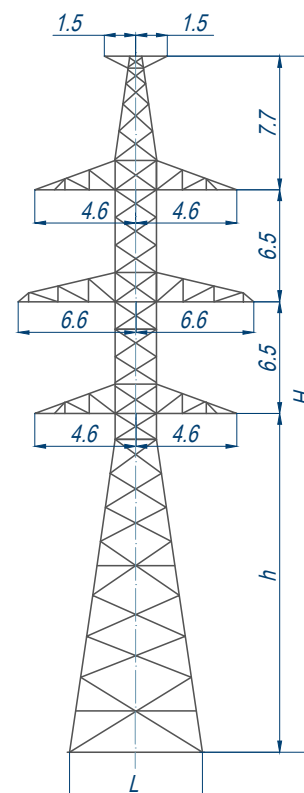


Примечание Опора с горизонтальным расположением проводов. Опоры для районов с загрязнённой атмосферой.

Наименование изделия	У220-2	У220-2+5	У220-2+9	У220-2+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	ACO-300; ACO-400			
Размер в осях фундамента L, м	5,2	6,7	7,9	9,4
Высота опоры H, м	31,6	36,6	40,6	45,6
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	14724	17811	19661	23819
	без распорок	без распорок	без распорок	без распорок
	14960	18290	20251	24705
	с распорками	с распорками	с распорками	с распорками
Номер типового проекта	3080ТМ-Т7; 9253-Т1			



Наименование изделия	У220-2Т	У220-2Т+5	У220-2Т+9	У220-2Т+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	ACO-300; ACO-400			
Размер в осях фундамента L, м	5,2	6,7	7,9	9,4
Высота опоры H, м	31,2	36,2	40,2	45,2
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	15293	18387	20229	24388
	без распорок	без распорок	без распорок	без распорок
	15529	18865	20819	25274,42
	с распорками	с распорками	с распорками	с распорками
Номер типового проекта	3080ТМ-Т7; 9253-Т1			

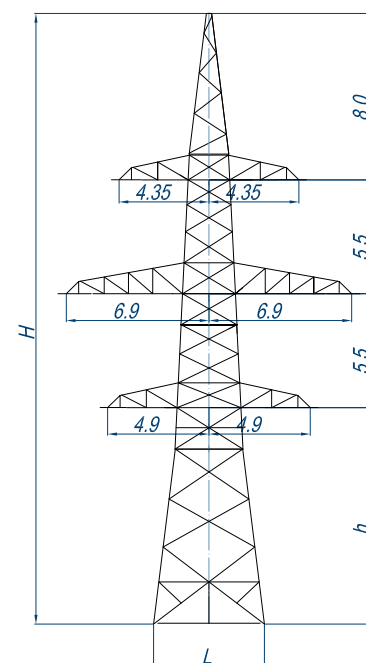


Примечание

Опоры с тросостойкой для двух тросов.

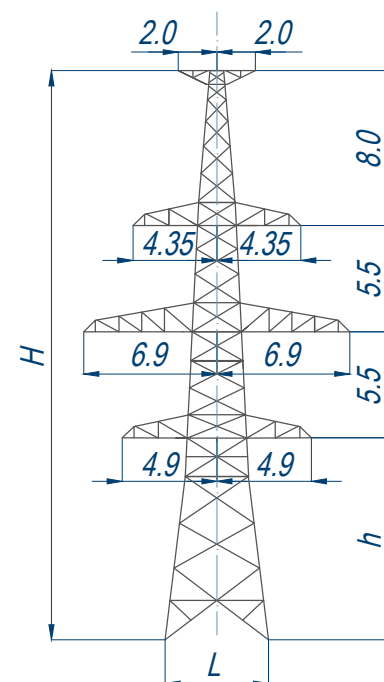
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 220 КВ

Наименование изделия	1У220-4	1У220-4+5	1У220-4+10	1У220-4+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	2хAC-400/51			
Размер в осях фундамента L, м	5,52	6,77	8,02	9,27
Высота опоры H, м	29,4	34,4	39,4	44,4
Высота до нижней траверсы h, м	10,4	15,4	20,4	25,4
Масса опоры с цинком, кг	12631 без распорок	15307 без распорок	18321 без распорок	22430 без распорок
	12881 с распорками	15744 с распорками	18979 с распорками	23355 с распорками



Номер типового проекта 3.407.2-145.3

Наименование изделия	1У220-4Т	1У220-4Т+5	1У220-4Т+10	1У220-4Т+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	2хAC400/51			
Размер в осях фундамента L, м	5,52	6,77	8,02	9,27
Высота опоры H, м	29,4	34,4	39,4	44,4
Высота до нижней траверсы h, м	10,4	15,4	20,4	25,4
Масса опоры с цинком, кг	13310,85 без распорок	15987 без распорок	19002 без распорок	23110 без распорок
	13561,6 с распорками	16423,8 с распорками	19659,8 с распорками	24035 с распорками



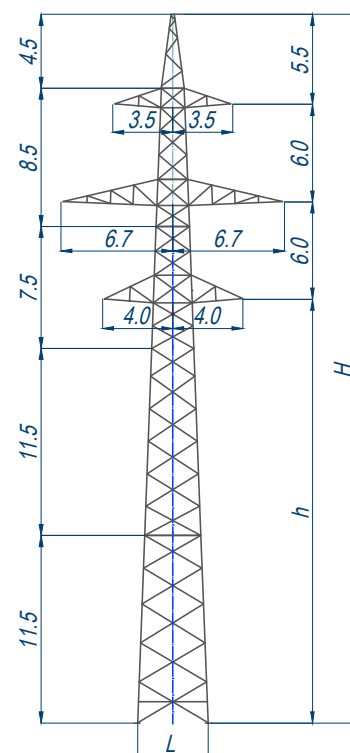
Номер типового проекта 3.407.2-145.3

Примечание Опоры с тросостойкой для двух тросов.

Наименование изделия	1П220-2	1П220-2-4,9	1П220-2-11,5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	I	I	I
Марка провода	AC-240/32		
Размер в осях фундамента L, м	4,39	4,02	3,52
Высота опоры H, м	43,5	38,6	32,0
Высота до нижней траверсы h, м	26,0	21,1	14,5
Масса опоры с цинком, кг	5683,1	4871,9	3992,7
Номер типового проекта	3.407.2-145.1		

Примечание

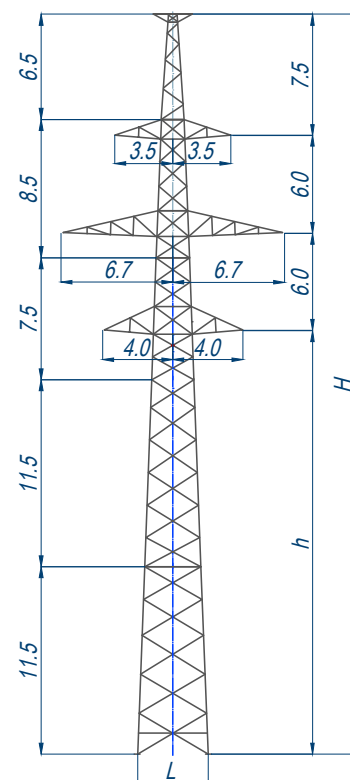
При подвеске двух тросов ветровые пролеты должны быть снижены на 15%, весовые на 10% по сравнению с указанными. Ветровые и весовые пролеты пониженных опор приняты одинаковыми с опорами нормальной высоты.



Наименование изделия	1П220-2Т	1П220-2Т-4,9	1П220-2Т-11,5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	I	I	I
Марка провода	AC-240/32		
Размер в осях фундамента L, м	4,39	4,02	3,52
Высота опоры H, м	45,5	40,6	34,0
Высота до нижней траверсы h, м	26,0	21,1	14,5
Масса опоры с цинком, кг	5823,1	5011,8	4131,1
Номер типового проекта	3.407.2-145.1		

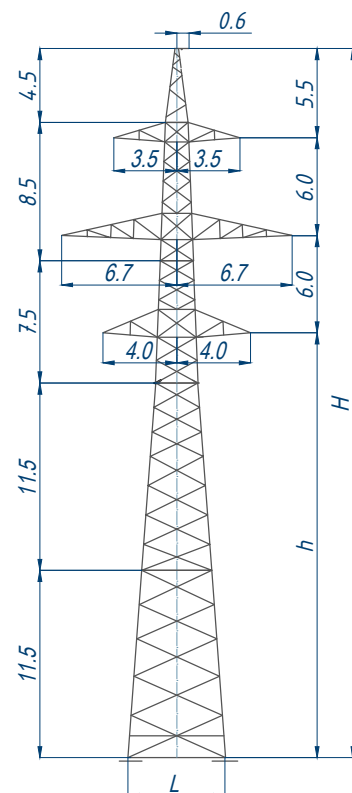
Примечание

При подвеске двух тросов ветровые пролеты должны быть снижены на 15%, весовые на 10% по сравнению с указанными. Ветровые и весовые пролеты пониженных опор приняты одинаковыми с опорами нормальной высоты.

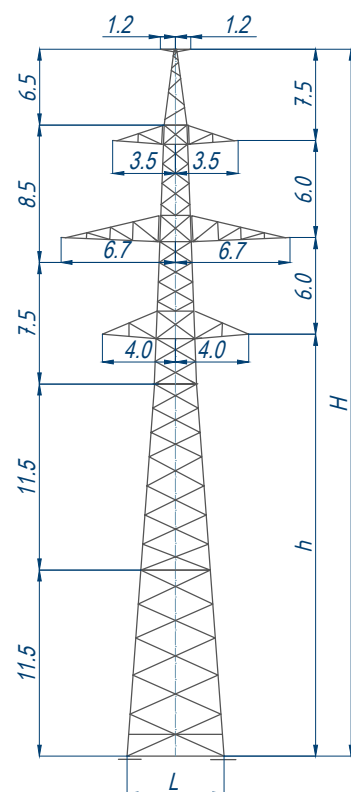


ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 220 КВ

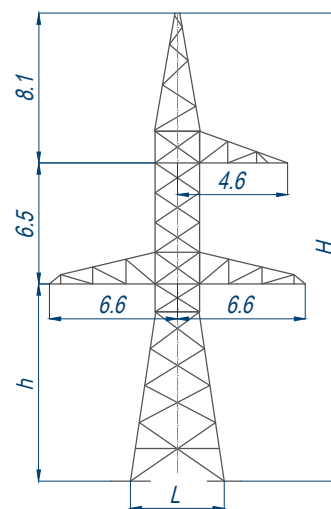
Наименование изделия	2П220-2	2П220-2-5,0	2П220-2-11,5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	I-II	I-II	I-II
Марка провода	AC-400/51		
Размер в осях фундамента L, м	6,06x4,39	5,32x4,01	4,355x3,52
Высота опоры H, м	43,5	38,5	32,0
Высота до нижней траверсы h, м	26,0	21,0	14,5
Масса опоры с цинком, кг	7023	5995,07	4844,71
Номер типового проекта	3.407.2-145.1		



Наименование изделия	2П220-2Т	2П220-2Т-5,0	2П220-2Т-11,5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	I-II	I-II	I-II
Марка провода	AC-400/51		
Размер в осях фундамента L, м	6,06x4,39	5,32x4,01	4,355x3,52
Высота опоры H, м	45,5	40,5	34,0
Высота до нижней траверсы h, м	26,0	21,0	14,5
Масса опоры с цинком, кг	7160,93	6132,35	4981,98
Номер типового проекта	3.407.2-145.1		

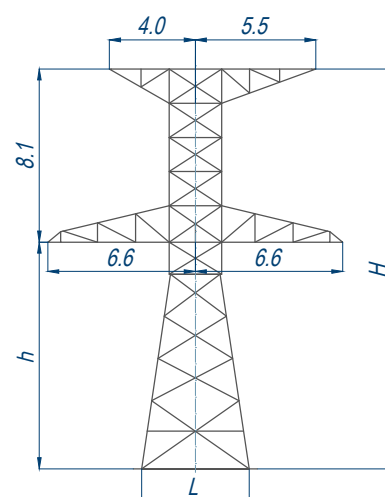


Наименование изделия	У220-1ТС	У220-1ТС+9	У220-1ТС+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III
Марка провода	AC-300/39; AC-400/51		
Размер в осях фундамента L, м	5,2	7,9	9,4
Высота опоры H, м	25,1	34,1	39,1
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	8247,01 без распорок	11801,18 без распорок	15561,35 без распорок
	8458,11 с распорками	12366,81 с распорками	16393,35 с распорками
Номер типового проекта	№3078тм-91		



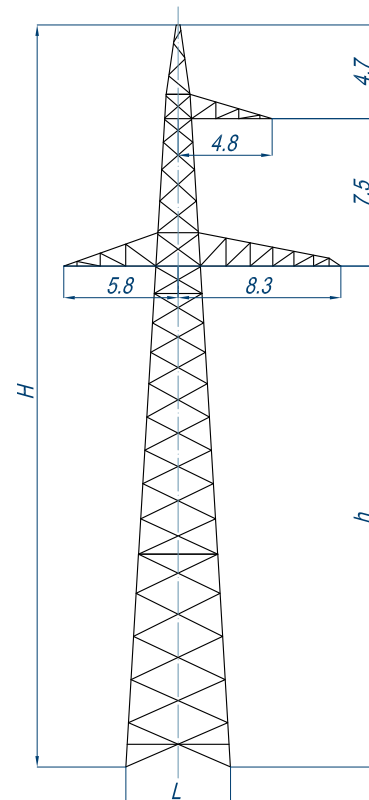
Примечание Опора может применяться как концевая при напряжении в проводах AC 400/51- 11,3 кг/мм.²

Наименование изделия	У220-3ТС	У220-3ТС+9	У220-3ТС+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III
Марка провода	AC-300/39; AC-400/51		
Размер в осях фундамента L, м	5,2	7,9	9,4
Высота опоры H, м	18,6	27,6	32,6
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	19,5	24,5
Масса опоры с цинком, кг	7056,7 без распорок	10605,9 без распорок	14363,42 без распорок
	7266,7 с распорками	11171,5 с распорками	15195,32 с распорками
Номер типового проекта	3.407-117.2		

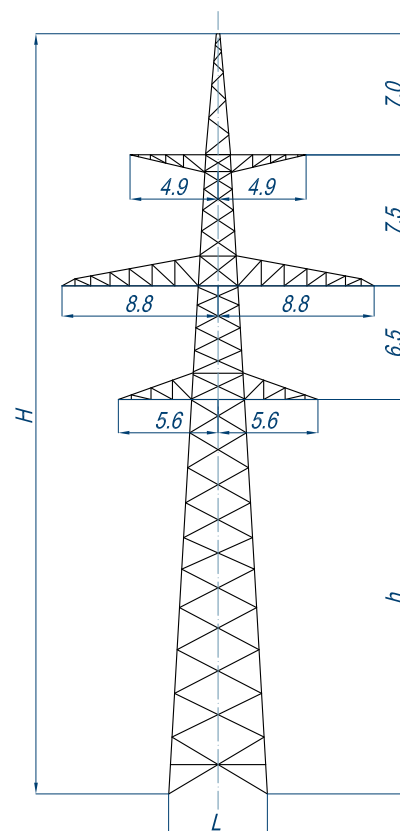


ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 330 КВ

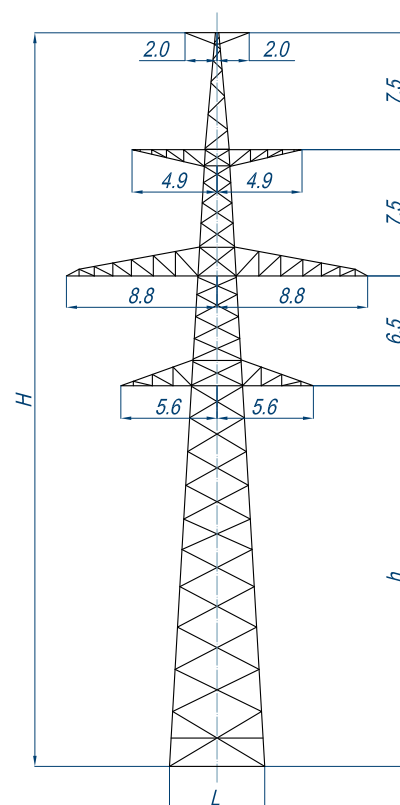
Наименование изделия	ПЗ30-3	ПЗ30-3+5
Район по гололеду	I-II	I-II
Ветровой район	III	III
Марка провода	2хАСО-300; 2хАСО-400	
Размер в осях фундамента L, м	5,42х3,35	6,0х3,6
Высота опоры H, м	37,7	42,7
Высота до нижней траверсы h, м	25,5	30,5
Масса опоры с цинком, кг	6426	7860
Номер типового проекта	3080ТМ-Т8	



Наименование изделия	ПЗ30-2	ПЗ30-2+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	2xACO-300; 2xACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	5,75x3,683	6,334x3,984
Высота опоры H, м	43,5	48,5
Высота до нижней траверсы h, м	22,5	27,5
Масса опоры с цинком, кг	10778	12522
Номер типового проекта	3080тм-т8	



Наименование изделия	ПЗ30-2Т	ПЗ30-2Т+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	2xACO-300; 2xACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	5,75x3,683	6,334x3,984
Высота опоры H, м	44,0	49,0
Высота до нижней траверсы h, м	22,5	27,5
Масса опоры с цинком, кг	11087	12831
Номер типового проекта	3080тм-т8	

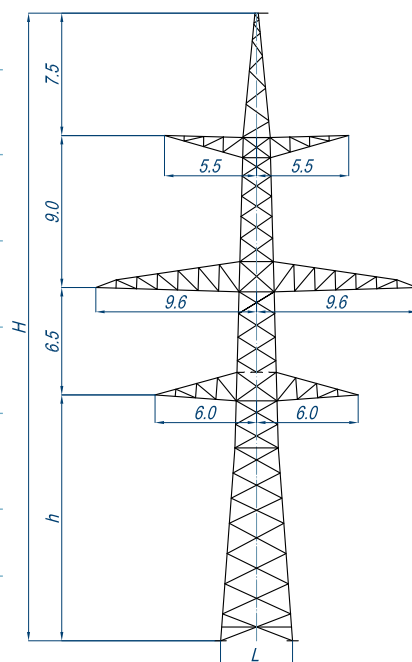


Примечание

Опоры с тросостойкой для двух тросов.

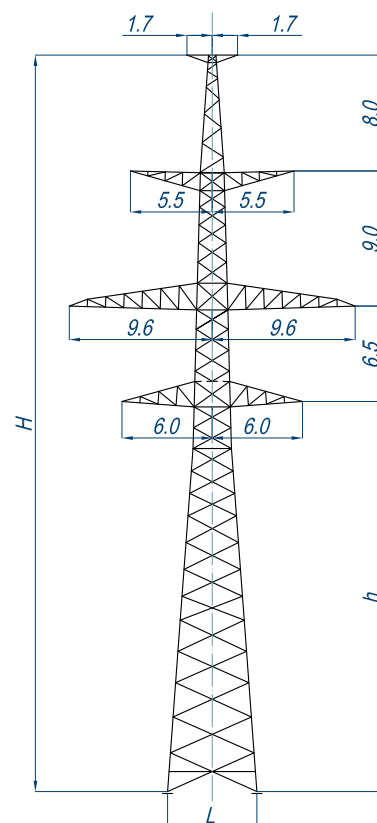
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 330 КВ

Наименование изделия	ЗПЗ30-2	ЗПЗ30-2-5,0	ЗПЗ30-2-11,5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III
Марка провода	2хАС-240/32; 2хАС-400/51		
Размер в осях фундамента L, м	6,07х4,4	5,34х4,03	4,37х3,54
Высота опоры H, м	49,0	44,0	37,5
Высота до нижней траверсы h, м	26,0	21,0	14,5
Масса опоры с цинком, кг	11052	9947	8473
Номер типового проекта	3.407.2-156.2		



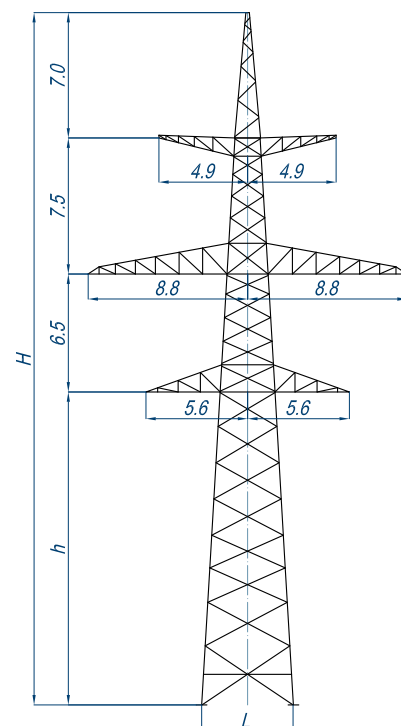
Примечание Опоры для районов с загрязненной атмосферой.

Наименование изделия	ЗПЗ30-2Т	ЗПЗ30-2Т-5,0	ЗПЗ30-2Т-11,5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	I-III	I-III	I-III
Марка провода	2хАС-240/32; 2хАС-400/51		
Размер в осях фундамента L, м	6,07х4,4	5,34х4,03	4,37х3,54
Высота опоры H, м	49,5	44,5	38,0
Высота до нижней траверсы h, м	26,0	21,0	14,5
Масса опоры с цинком, кг	11258	10154	8678
Номер типового проекта	3.407.2-156.2		



Примечание Опора для районов с загрязненной атмосферой. Опоры с тросостойкой для двух тросов.

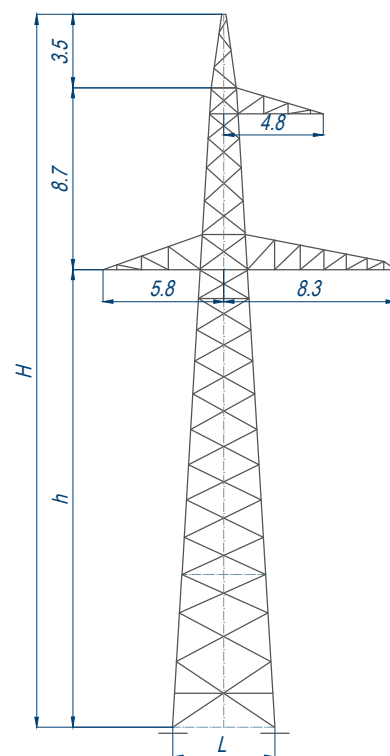
Наименование изделия	ПС330-2	ПС330-2Т
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	2хАСО-300; 2хАСО-400	
Размер в осях фундамента L, м	5,17х3,38	5,17х3,387
Высота опоры H, м	38,5	39,0
Высота до нижней траверсы h, м	17,5	17,5
Масса опоры с цинком, кг	9548	9857
Номер типового проекта	3080тм-т8	



Примечание

На опоре ПС330-2т устанавливается тросостойка для подвески двух тросов.

Наименование изделия	ПС330-3	ПС330-3Т
Район по гололеду	I-II	I-II
Ветровой район	III	III
Марка провода	2хАСО-300; 2хАСО-400	
Размер в осях фундамента L, м	4,82х3,056	4,82х3,056
Высота опоры H, м	32,7	35,7
Высота до нижней траверсы h, м	20,5	20,5
Масса опоры с цинком, кг	5663	6093
Номер типового проекта	3080тм-т8	

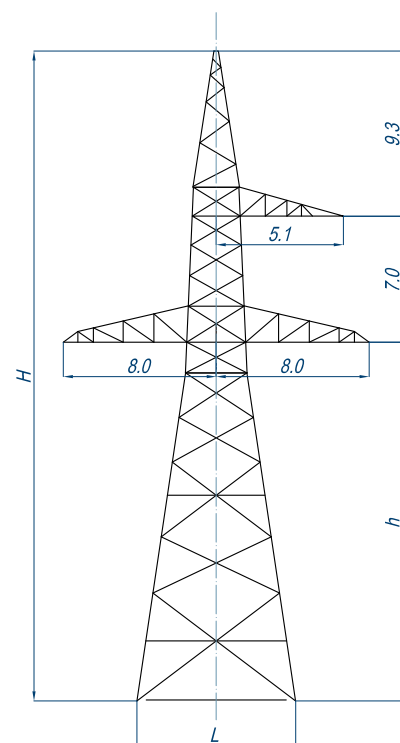


Примечание

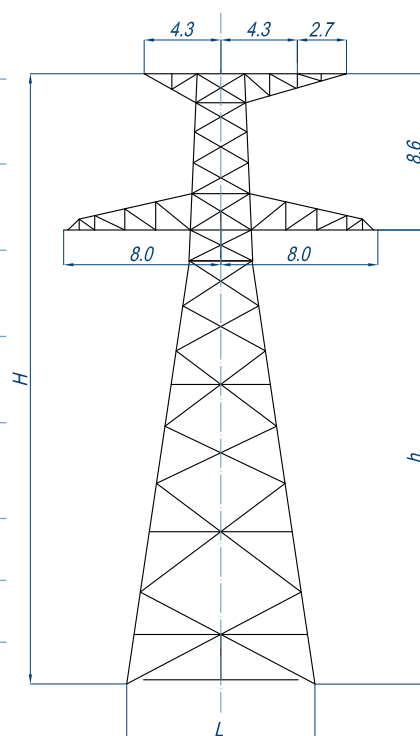
На опоре ПС330-3т устанавливается тросостойка для подвески двух тросов.

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 330 КВ

Наименование изделия	УЗ30-1	УЗ30-1+5	УЗ30-1+9	УЗ30-1+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	2 x ACO-300; 2 x ACO-400			
Размер в осях фундамента L, м	6,24	7,72	8,94	10,44
Высота опоры H, м	27,0	32,0	36,0	41,0
Высота до нижней траверсы h, м	10,7	15,7	19,7	24,7
Масса опоры с цинком, кг	13326 без распорок	16572 без распорок	18987 без распорок	24145 без распорок
	13659 с распорками	17166 с распорками	19813 с распорками	25299 с распорками
Номер типового проекта	3080тм-т9; 9253тм-т1			



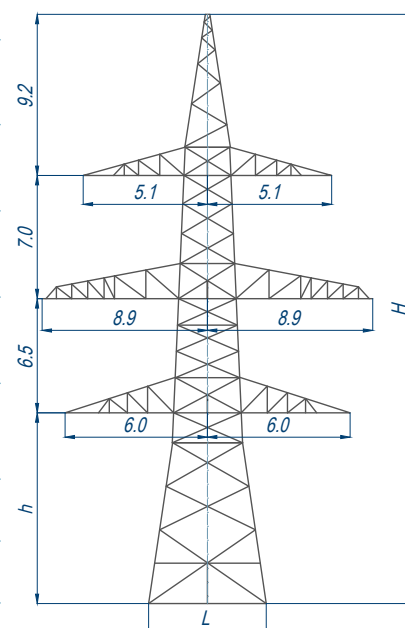
Наименование изделия	УЗ30-3	УЗ30-3+5	УЗ30-3+9	УЗ30-3+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	2 x ACO-300; 2 x ACO-400			
Размер в осях фундамента L, м	6,24	7,74	8,95	10,45
Высота опоры H, м	19,3	24,3	28,3	33,3
Высота до нижней траверсы h, м	10,7	15,7	19,7	24,7
Масса опоры с цинком, кг	10660 без распорок	13547 без распорок	16276,45 без распорок	21345,42 без распорок
	10992 с распорками	14135 с распорками	17096 с распорками	22495 с распорками
Номер типового проекта	3080тм-т9; 9253тм-т1			



Примечание

Опора с горизонтальным расположением проводов.

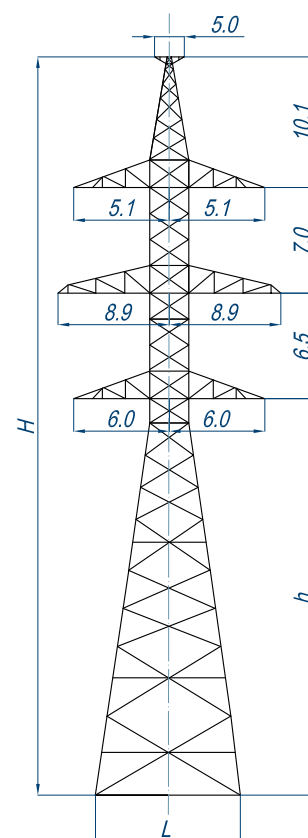
Наименование изделия	УЗ30-2	УЗ30-2+5	УЗ30-2+9	УЗ30-2+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	2xACO-300; 2xACO-400			
Размер в осях фундамента L, м	6,85	8,35	9,55	11,0
Высота опоры H, м	33,4	38,4	42,4	47,4
Высота до нижней траверсы h, м	10,7	15,7	19,7	24,7
Масса опоры с цинком, кг	23447 без распорок	28024 без распорок	31129 без распорок	37711,2 без распорок
	23871 с распорками	28776 с распорками	32009 с распорками	38920 с распорками



Номер типового проекта

3080тм-т9; 9253тм-т1

Наименование изделия	УЗ30-2Т	УЗ30-2Т+5	УЗ30-2Т+9	УЗ30-2Т+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	2xACO-300; 2xACO-400			
Размер в осях фундамента L, м	6,85	8,35	9,55	11,0
Высота опоры H, м	34,3	39,3	43,3	48,3
Высота до нижней траверсы h, м	10,7	15,7	19,7	24,7
Масса опоры с цинком, кг	24382 без распорок	28826 без распорок	32062 без распорок	38652 без распорок
	24808 с распорками	29604 с распорками	32941 с распорками	39858 с распорками



Номер типового проекта

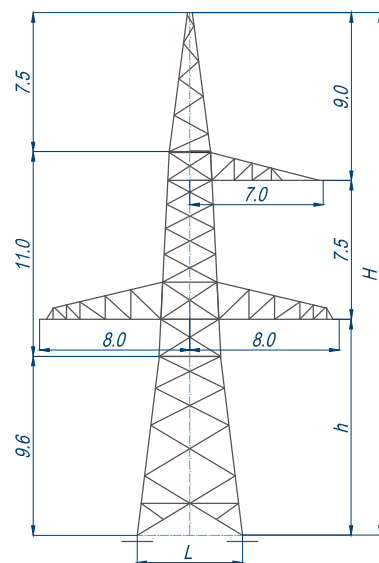
3080тм-т9; 9253тм-т1

Примечание

Опоры с тросостойкой для двух тросов.

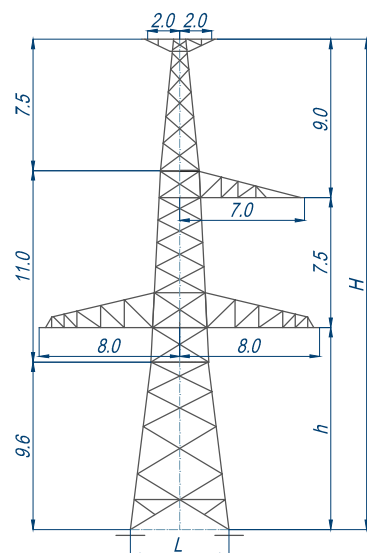
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 330 КВ

Наименование изделия	1У 330-1	1У 330-1+5	1У 330-1+10	1У 330-1+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	2хAC-400/51			
Размер в осях фундамента L, м	5,82	7,07	8,32	9,57
Высота опоры H, м	28,1	33,1	38,1	43,1
Высота до нижней траверсы h, м	11,6	16,6	21,6	26,6
Масса опоры с цинком, кг	13257	16019	18997	23106
	без распорок	без распорок	без распорок	без распорок
	13526	16516	19694	24064
	с распорками	с распорками	с распорками	с распорками



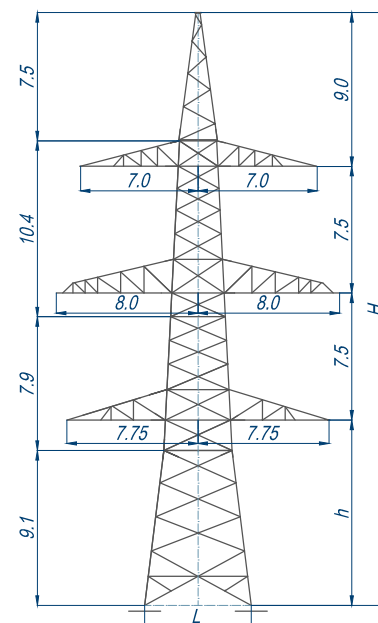
Номер типового проекта 3.407.2-145.3

Наименование изделия	1У 330-1Т	1У 330-1Т+5	1У 330-1Т+10	1У 330-1Т+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	2хAC-400/51			
Размер в осях фундамента L, м	5,82	7,07	8,32	9,57
Высота опоры H, м	28,1	33,1	38,1	43,1
Высота до нижней траверсы h, м	11,6	16,6	21,6	26,6
Масса опоры с цинком, кг	13944	16705	19684	23792
	без распорок	без распорок	без распорок	без распорок
	14213	17203	20381	24751
	с распорками	с распорками	с распорками	с распорками



Номер типового проекта 3.407.2-145.3

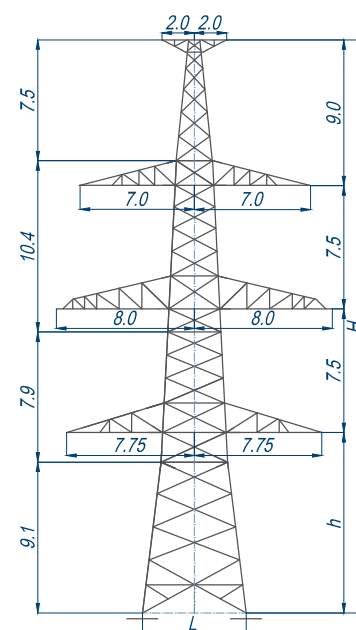
Наименование изделия	1У 330-2	1У 330-2+5	1У 330-2+10	1У 330-2+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	2хAC-400/51			
Размер в осях фундамента L, м	6,43	7,67	8,92	10,17
Высота опоры H, м	34,9	39,9	44,9	49,9
Высота до нижней траверсы h, м	10,9	15,9	20,9	25,9
Масса опоры с цинком, кг	23200 без распорок	27833 без распорок	31637 без распорок	37442 без распорок
	23649 с распорками	28534 с распорками	32633 с распорками	38825 с распорками



Номер типового проекта

3.407.2-166.1

Наименование изделия	1У 330-2Т	1У 330-2Т+5	1У 330-2Т+10	1У 330-2Т+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	2хAC-400/51			
Размер в осях фундамента L, м	6,43	7,67	8,92	10,17
Высота опоры H, м	34,9	39,9	44,9	49,9
Высота до нижней траверсы h, м	10,9	15,9	20,9	25,9
Масса опоры с цинком, кг	24001 без распорок	28635 без распорок	32439 без распорок	38244 без распорок
	24450 с распорками	29336 с распорками	33435 с распорками	39626 с распорками

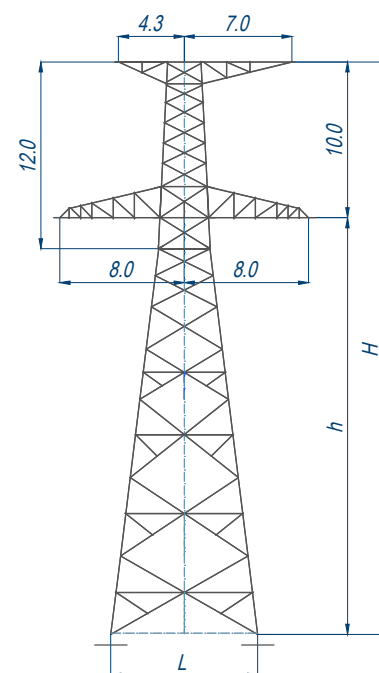


Номер типового проекта

3.407.2-166.1

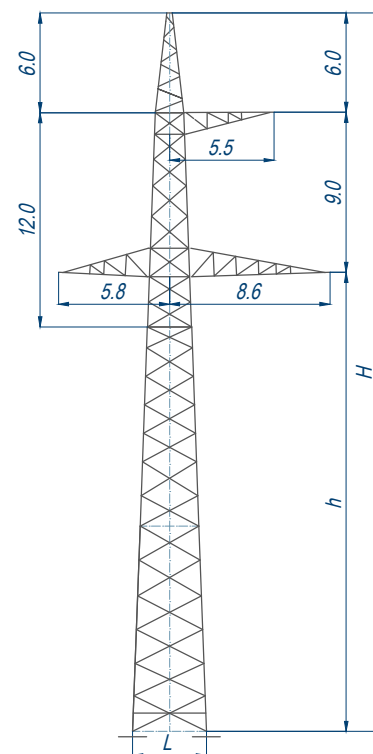
ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 330 КВ

Наименование изделия	1У 330-3	1У 330-3+5	1У 330-3+10	1У 330-3+15
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	2хAC-400/51			
Размер в осях фундамента L, м	5,82	7,07	8,32	9,57
Высота опоры H, м	21,6	26,6	31,6	36,6
Высота до нижней траверсы h, м	11,6	16,6	21,6	26,6
Масса опоры с цинком, кг	11776 без распорок	14488 без распорок	17186 без распорок	21247 без распорок
	12059 с распорками	14989 с распорками	17873 с распорками	22205 с распорками



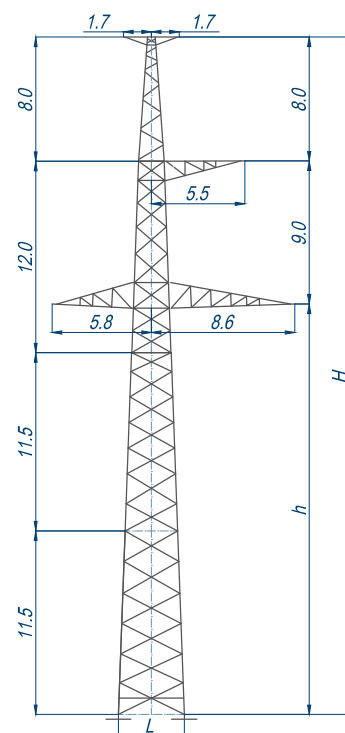
Номер типового проекта 3.407.2-156.3

Наименование изделия	ЗП330-1	ЗП330-1-5,7	ЗП330-1-11,5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III
Марка провода	2хAC240/32; 2хAC400/51		
Размер в осях фундамента L, м	4,2	3,79	3,37
Высота опоры H, м	41,0	35,3	29,5
Высота до нижней траверсы h, м	26,0	20,3	14,5
Масса опоры с цинком, кг	6793	5891	4927

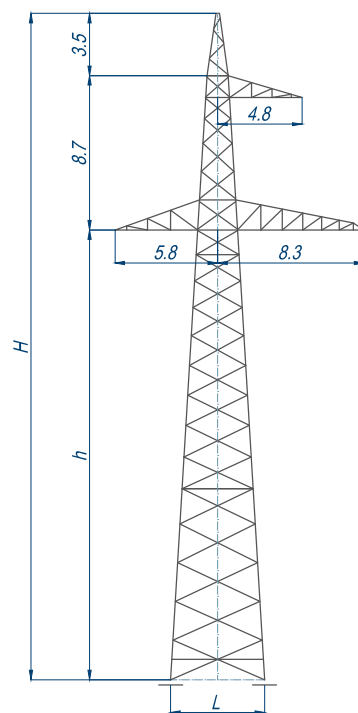


Номер типового проекта 3.407.2-156.2

Наименование изделия	ЗПЗ30-1Т	ЗПЗ30-1Т-5,7	ЗПЗ30-1Т-11,5
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III
Марка провода	2хAC240/32; 2хAC400/51		
Размер в осях фундамента L, м	4,2	3,79	3,37
Высота опоры H, м	43,0	37,3	31,5
Высота до нижней траверсы h, м	26,0	20,3	14,5
Масса опоры с цинком, кг	7046	6144	5180
Номер типового проекта	3.407.2-156.2		

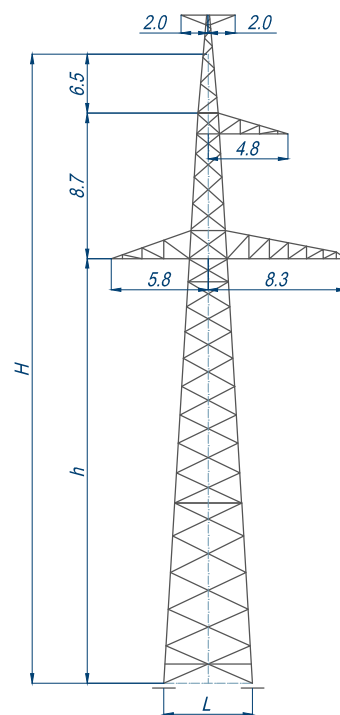


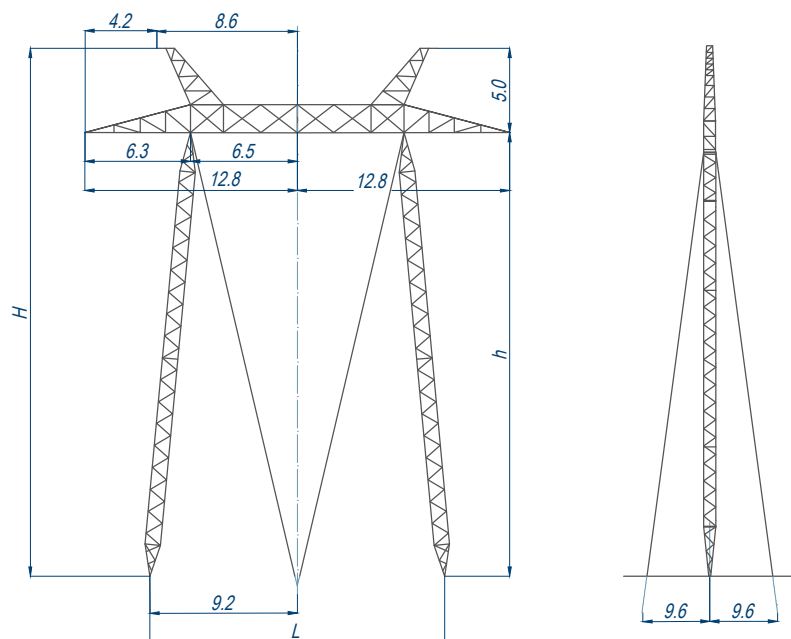
Наименование изделия	П 330-3	П 330-3+5
Район по гололеду	I-II	I-II
Ветровой район	III	III
Марка провода	2 x ACO-300; 2 x ACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	5,42x3,356	6,0x3,636
Высота опоры H, м	37,7	42,7
Высота до нижней траверсы h, м	25,5	30,5
Масса опоры с цинком, кг	6426,4	7857,5
Номер типового проекта	№3080ТМ-Т8	



ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 330 КВ

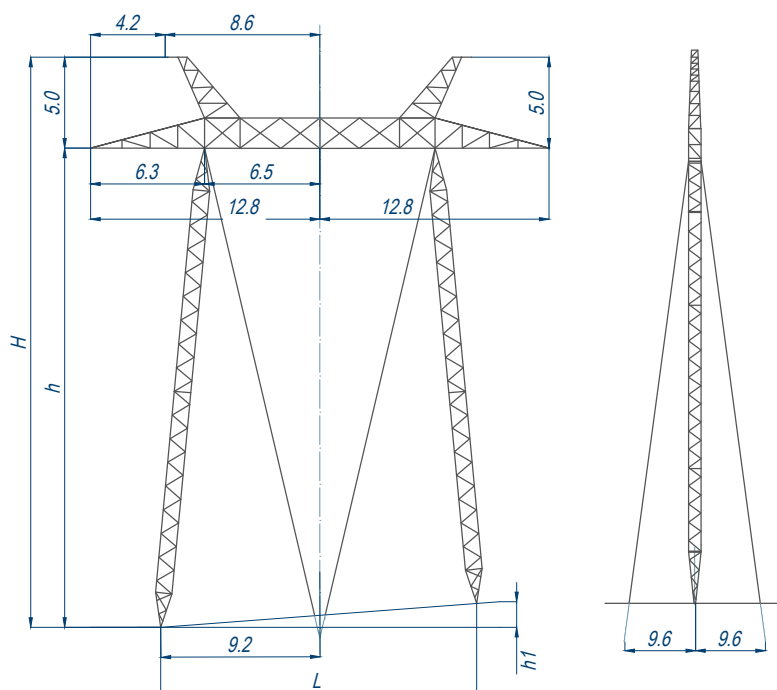
Наименование изделия	П 330-3 Т	П 330-3Т+5
Район по гололеду	I-II	I-II
Ветровой район	III	III
Марка провода	2 x ACO-300; 2 x ACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	5,42x3,356	6,0x3,636
Высота опоры H, м	40,7	45,7
Высота до нижней траверсы h, м	25,5	30,5
Масса опоры с цинком, кг	6858,23	8288,25
Номер типового проекта	3080ТМ-Т8	



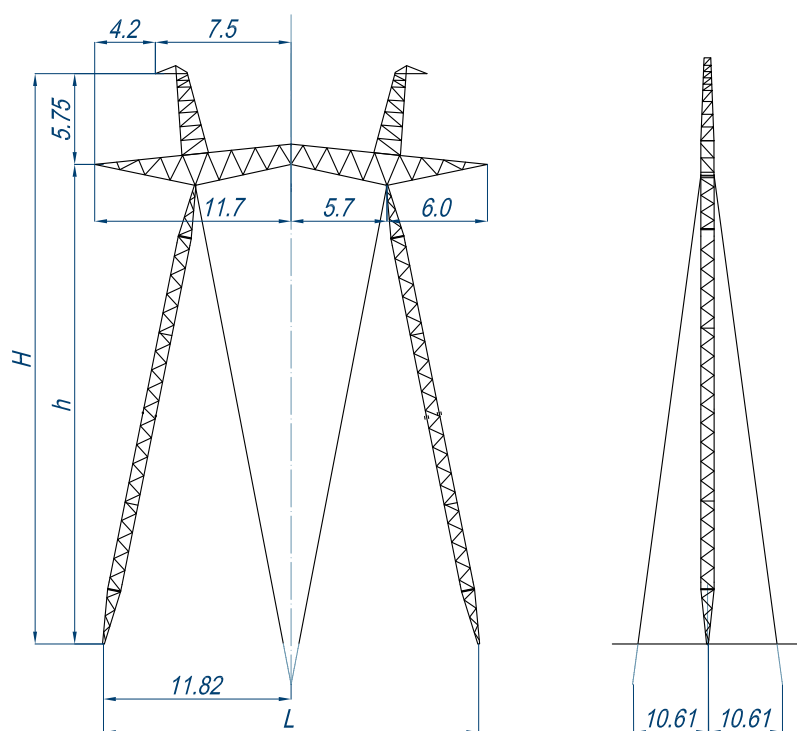


Наименование изделия	ПБ4
Район по гололеду	II-IV
Ветровой район	IV-VII
Марка провода	3хАСО400 ; 3хАСО500
Размер в осях фундамента L, м	18,4
Высота опоры H, м	32,2
Высота до нижней траверсы h, м	27,2
Масса опоры с цинком, кг	8118
Номер типового проекта	3539ТМ-Т2

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 500 КВ

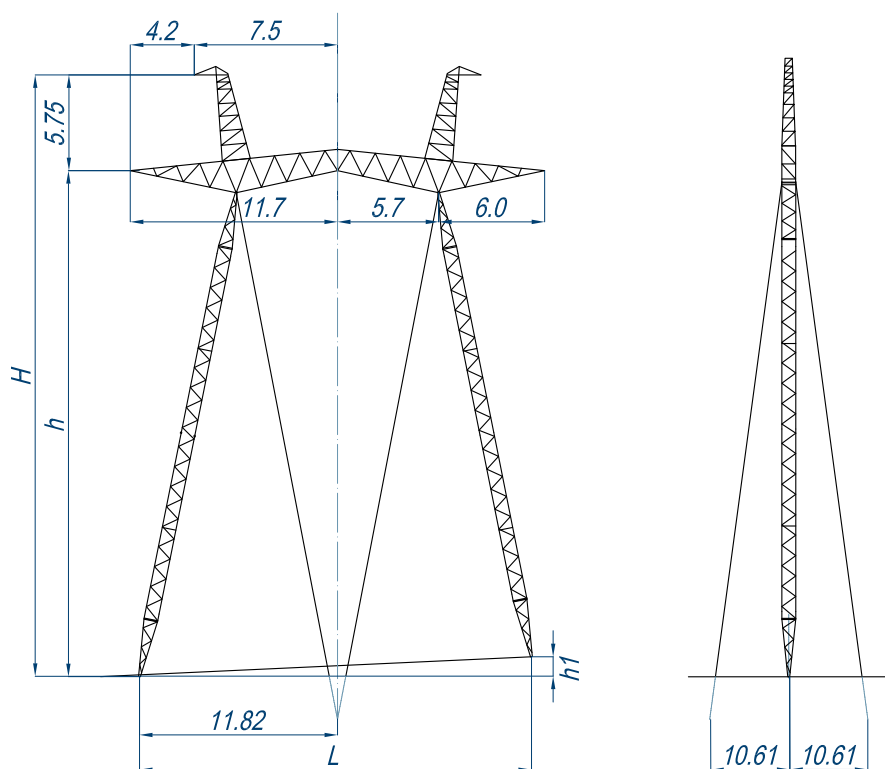


Наименование изделия	ПБ4-I	ПБ4-II	ПБ4-III	ПБ4-IV
Район по гололеду	II-IV	II-IV	II-IV	II-IV
Ветровой район	IV -VII	IV -VII	IV -VII	IV -VII
Марка провода	3хАСО400 ; 3хАСО500			
Размер в осях фундамента L, м	18,265	18,13	17,995	17,86
Высота опоры H, м	32,2	32,2	32,2	32,2
Высота до нижней траверсы h, м	27,2	27,2	27,2	27,2
Косогорность h1, м	1,233	2,578	3,921	5,264
Масса опоры с цинком, кг	8039	7960	7882	7803
Номер монтажной схемы	3539ТМ-Т2			

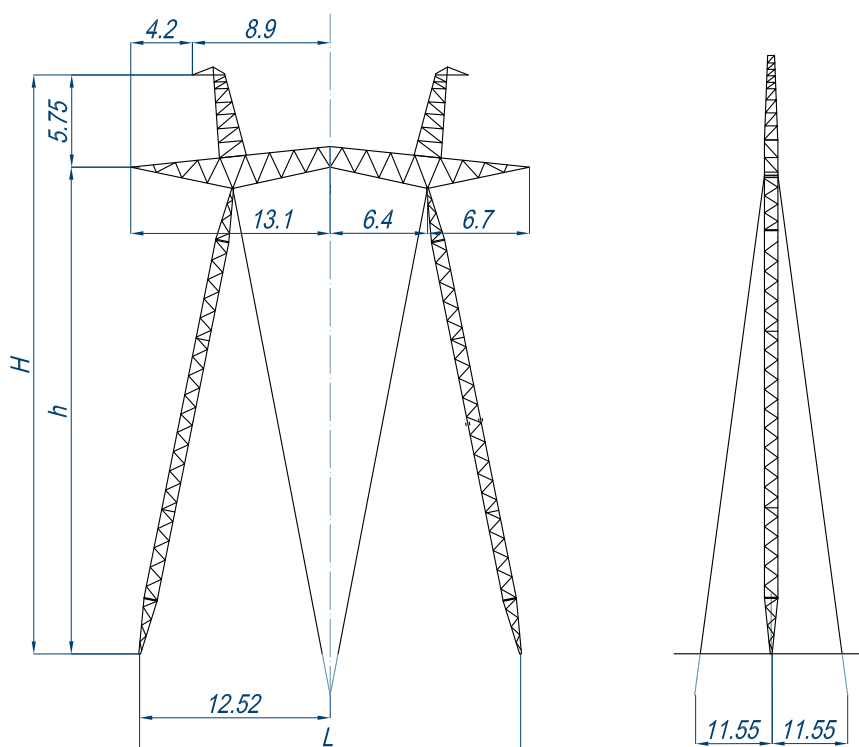


Наименование изделия	ПП500-3
Район по гололеду	II-IV
Ветровой район	IV -VII
Марка провода	3xAnC-330/43 ; 3xAnC-400/51
Размер в осях фундамента L, м	23,6
Высота опоры H, м	37,75
Высота до нижней траверсы h, м	32,0
Масса опоры с цинком, кг	7567
Номер монтажной схемы	3.407.2-155.1

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 500 КВ



Наименование изделия	ПП500-3-I	ПП500-3-II	ПП500-3-III	ПП500-3-IV
Район по гололеду	II-IV	II-IV	II-IV	II-IV
Ветровой район	IV -VII	IV -VII	IV -VII	IV -VII
Марка провода	3xAnC-330/43; 3xAnC-400/51			
Размер в осях фундамента L, м	23,387	23,134	22,881	22,628
Высота опоры H, м	37,750	37,750	37,750	37,750
Высота до нижней траверсы h, м	32,0	32,0	32,0	32,0
Косогорность h1, м	1.265	2.530	3.795	5.060
Масса опоры с цинком, кг	7489,4	7425,5	7356,3	7290,2
Номер монтажной схемы	3.407.2-155.1			

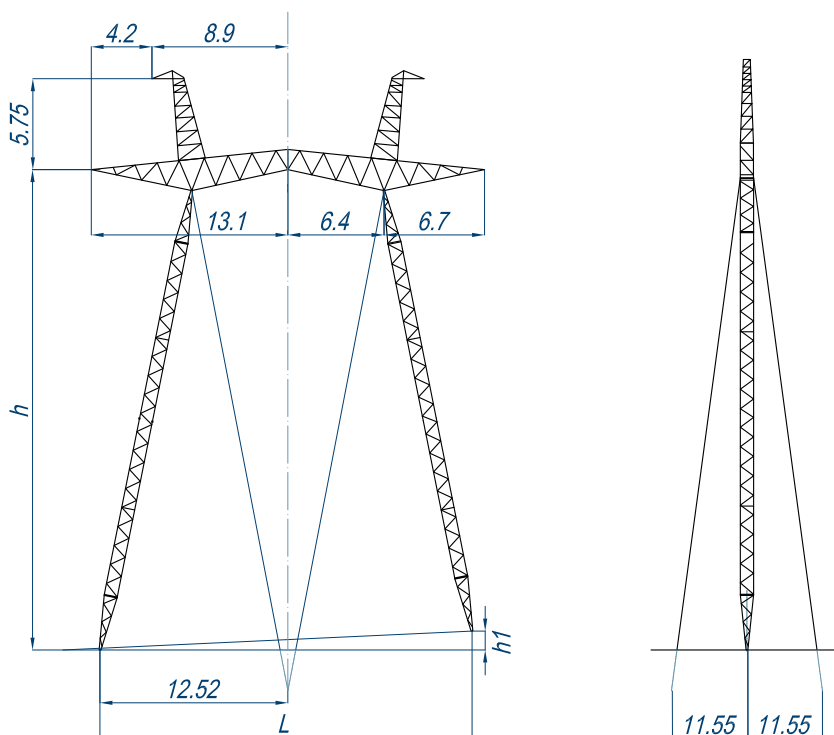


Наименование изделия	ПП500-7
Район по гололеду	II-IV, особый
Ветровой район	IV - VII
Марка провода	3xAnC400/51
Размер в осях фундамента L, м	25,04
Высота опоры H, м	37,75
Высота до нижней траверсы h, м	32,0
Масса опоры с цинком, кг	12277
Номер монтажной схемы	3.407.2-160.1

Примечание

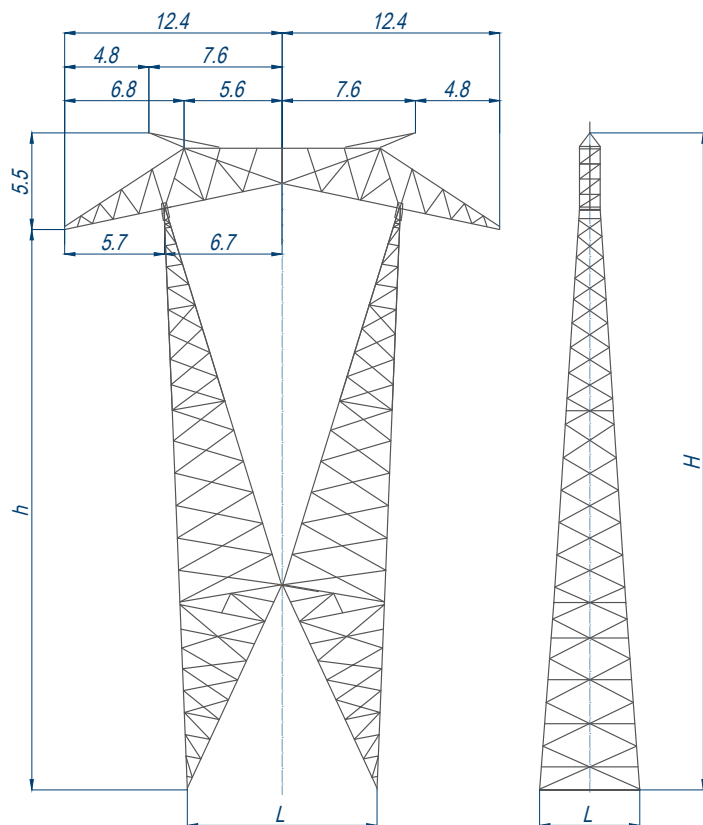
Опора для районов с загрязненной атмосферой и горных районов.

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 500 КВ



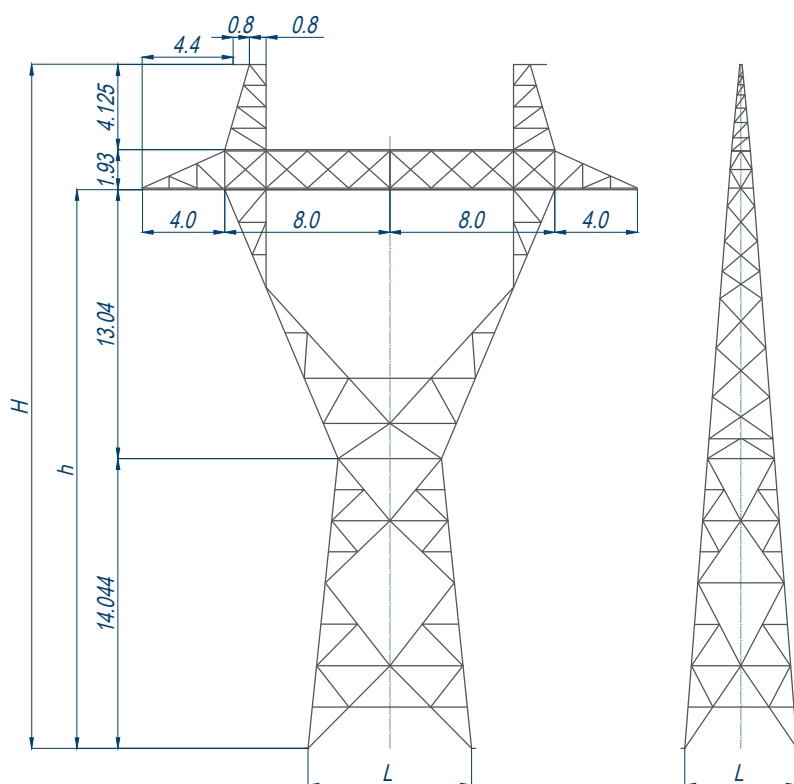
Наименование изделия	ПП500-7-I	ПП500-7-II	ПП500-7-III	ПП500-7-IV
Район по гололеду	II-IV, особый	II-IV, особый	II-IV, особый	II-IV, особый
Ветровой район	IV -VII	IV -VII	IV -VII	IV -VII
Марка провода	3хАпС-400/51			
Размер в осях фундамента L, м	24,78	24,53	24,3	24,03
Высота опоры H, м	37,75	37,75	37,75	37,75
Высота до нижней траверсы h, м	32,0	32,0	32,0	32,0
Косогорность h1, м	1,265	2,53	3,795	5,06
Масса опоры с цинком, кг	12179	12074	11970	11866
Номер монтажной схемы	3.407.2-160.1			

Примечание Опора для районов с загрязненной атмосферой и горных районов.

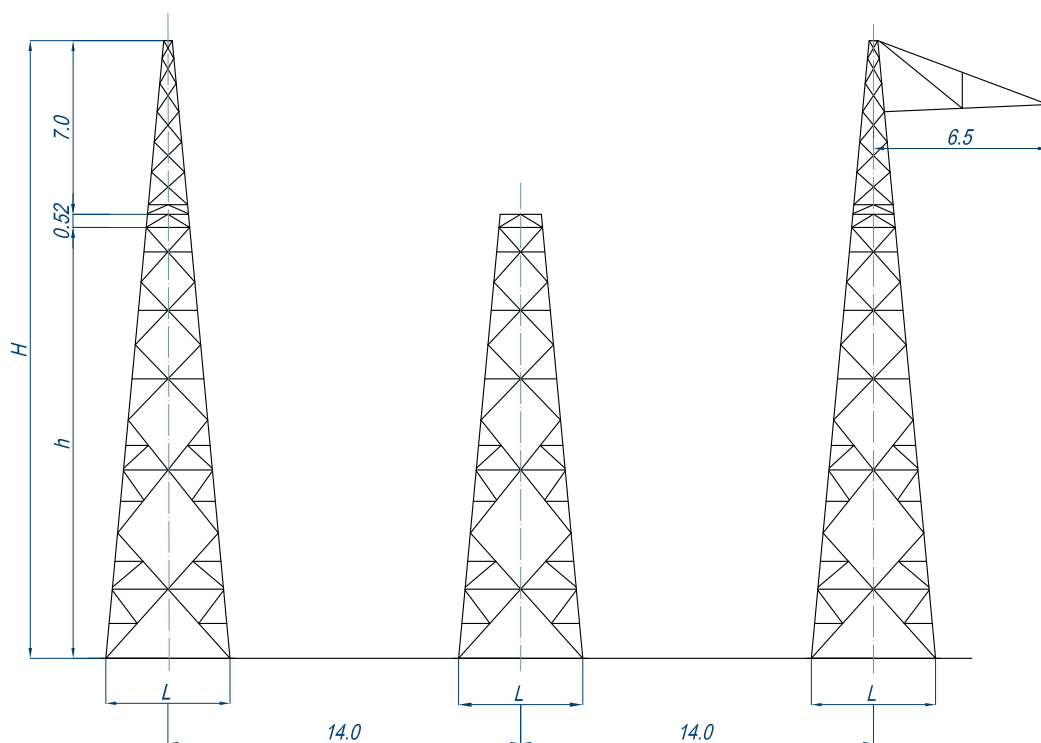


Наименование изделия	ПС500-3	ПС500-3+10
Район по гололеду	II-IV, особый	II-IV, особый
Ветровой район	IV - VII	IV - VII
Марка провода	3хАпС-400/51	
Размер в осях фундамента L, м	10,8x5,71	11,6x7,2
Высота опоры H, м	37,5	47,5
Высота до нижней траверсы h, м	32,0	42,0
Масса опоры с цинком, кг	17379	24963
Номер монтажной схемы	3.407.2-160.1	

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 500 КВ

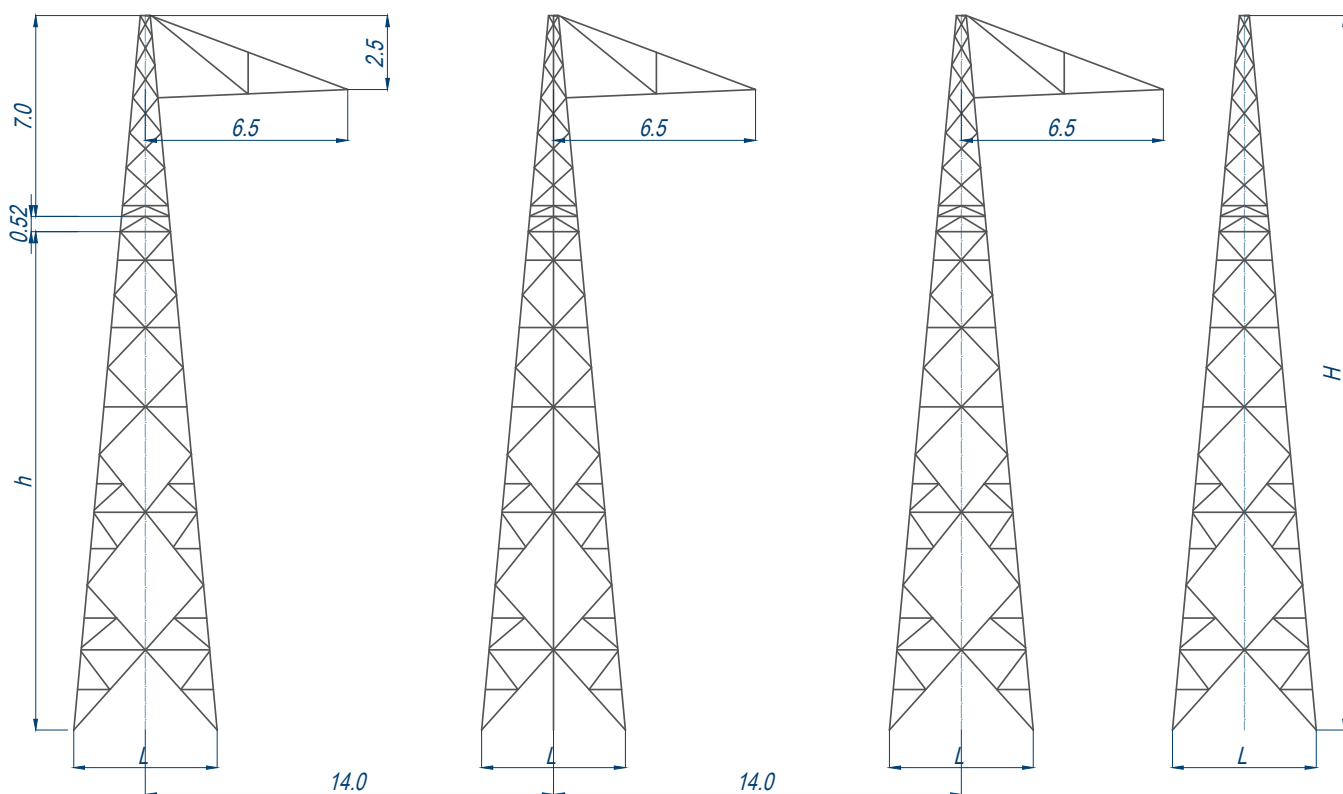


Наименование изделия	P2	P2+5	P2+10
Район по гололеду	II-IV	II-IV	II-IV
Ветровой район	IV - VII	IV - VII	IV - VII
Марка провода	3xACO-400 ; 3xACO-500		
Размер в осях фундамента L, м	8,008x5,488	9,048x6,275	10,09x7,06
Высота опоры H, м	33,1	38,1	43,1
Высота до нижней траверсы h, м	27,084	32,084	37,084
Масса опоры с цинком, кг	12036	14578,41	17136
Номер монтажной схемы	3539TM-T2		

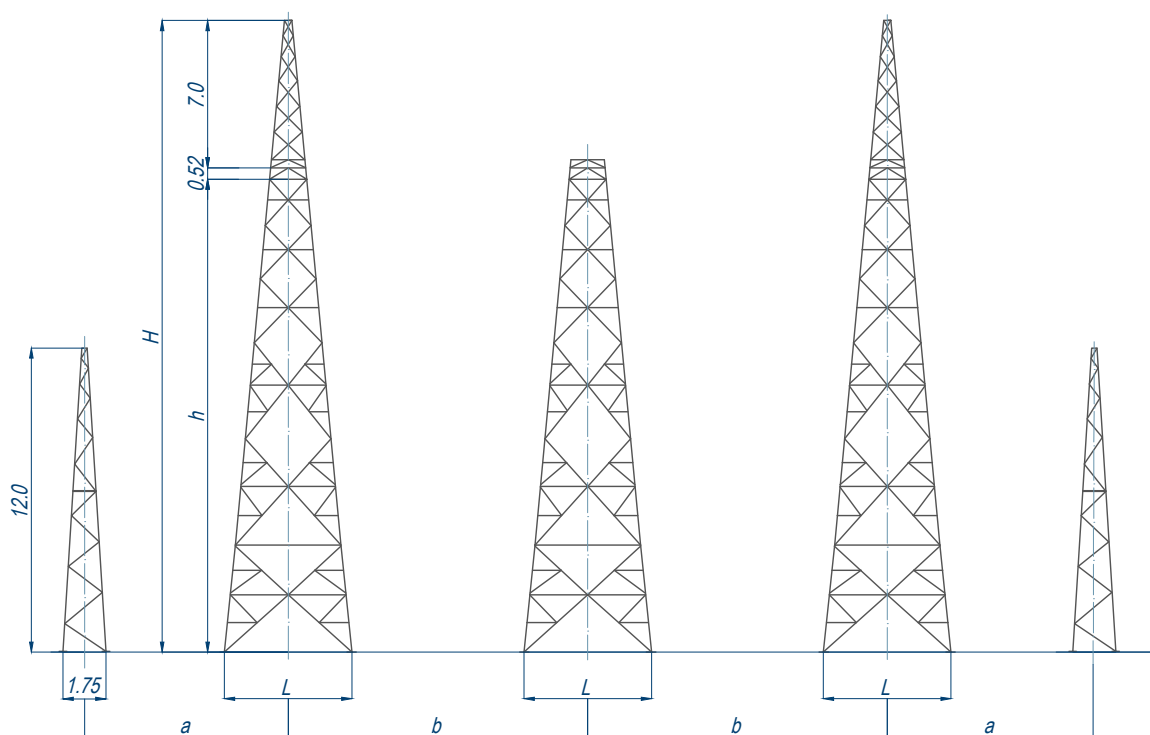


Наименование изделия	Y2	Y2+5	Y2+10
Район по гололеду	II-IV	II-IV	II-IV
Ветровой район	IV - VII	IV - VII	IV - VII
Марка провода	3xACO-400 ; 3xACO-500		
Размер в осях фундамента L, м	5.0	6.03	7.48
Высота опоры H, м	24.52	29.52	36.52
Высота до точки креп. гирлянды изоляторов. h, м	17.0	22.0	29.0
Масса опоры с цинком, кг	16156	21681	29523
Номер монтажной схемы	3.407-106.2		

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 500 КВ

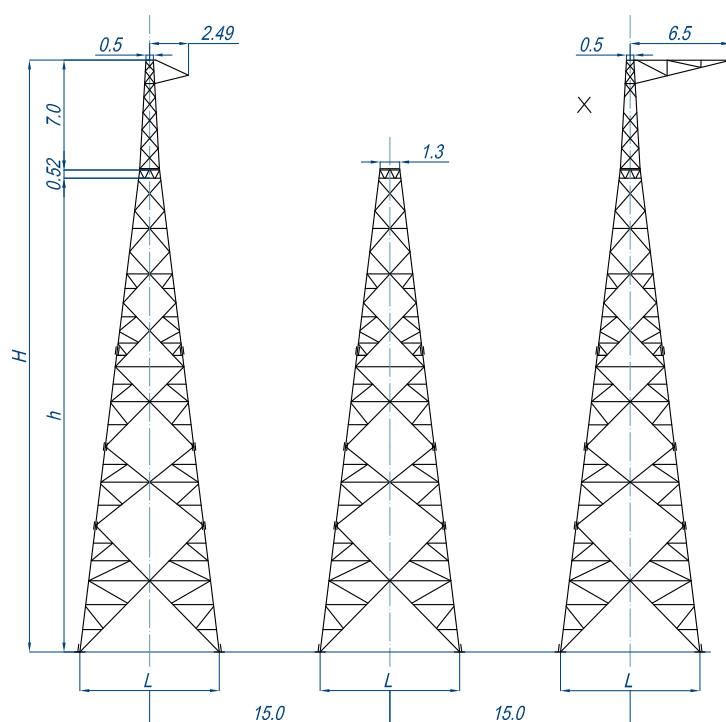


Наименование изделия	У2К	У2К+5	У2К+12
Район по гололеду	II-IV	II-IV	II-IV
Ветровой район	IV - VII	IV - VII	IV - VII
Марка провода	3хАСО-400 ; 3хАСО-500		
Размер в осях фундамента L, м	5,0	6,032	7,478
Высота опоры H, м	24,52	29,52	36,52
Высота до точки креп. гирлянды изоляторов. h, м	17,0	22,0	29,0
Масса опоры с цинком, кг	17402	22926	30769
Номер монтажной схемы	3539ТМ-Т2; 3.407-106.2		



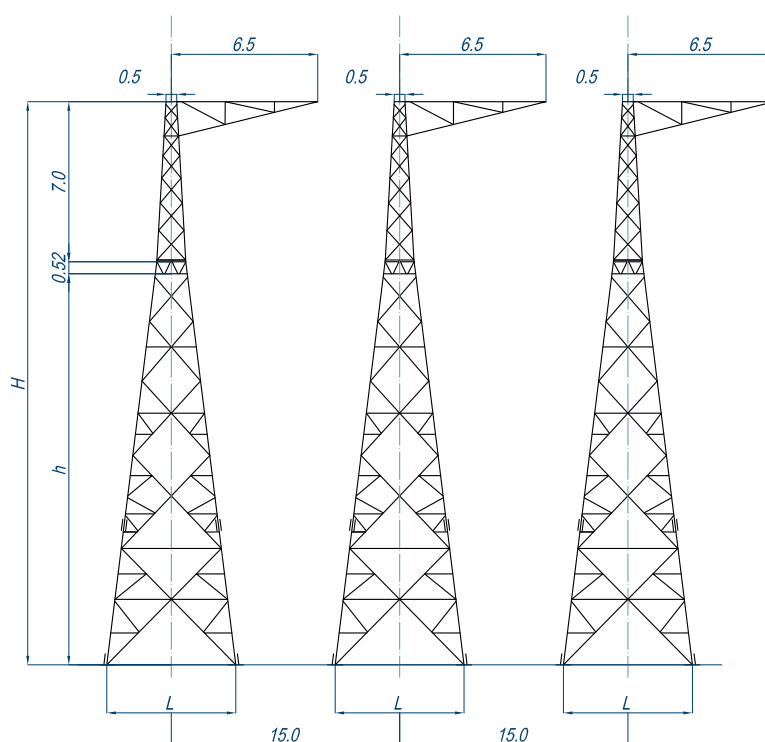
Наименование изделия	Y2T	Y2+5T	Y2+12T
Район по гололеду	II-IV	II-IV	II-IV
Ветровой район	IV - VII	IV - VII	IV - VII
Марка провода	3хАСО-400 ; 3хАСО-500		
Размер в осях фундамента L, м	5,0	6,032	7,478
Высота опоры H, м	24,52	29,52	36,52
Высота до точки креп. гирлянды изоляторов. h, м	17,0	22,0	29,0
Масса опоры с цинком, кг	17803	23325	31168
Номер монтажной схемы	3539ТМ-Т2; 3.407-106.2		

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 500 КВ



Наименование изделия	УС500-3	УС500-3+5	УС500-3+13
Район по гололеду	II-IV, особый	II-IV, особый	II-IV, особый
Ветровой район	IV - VII	IV - VII	IV - VII
Марка провода	3хАпС-400/51		
Размер в осях фундамента L, м	5,72	6,97	8,97
Высота опоры H, м	24,52	29,52	37,52
Высота до точки креп. гирлянды изоляторов. h, м	17,0	22,0	30,0
Масса опоры с цинком, кг	19236	25771	37002
Номер монтажной схемы	3.407.2-160.2		

Примечание Опора для районов с загрязненной атмосферой и горных районов.

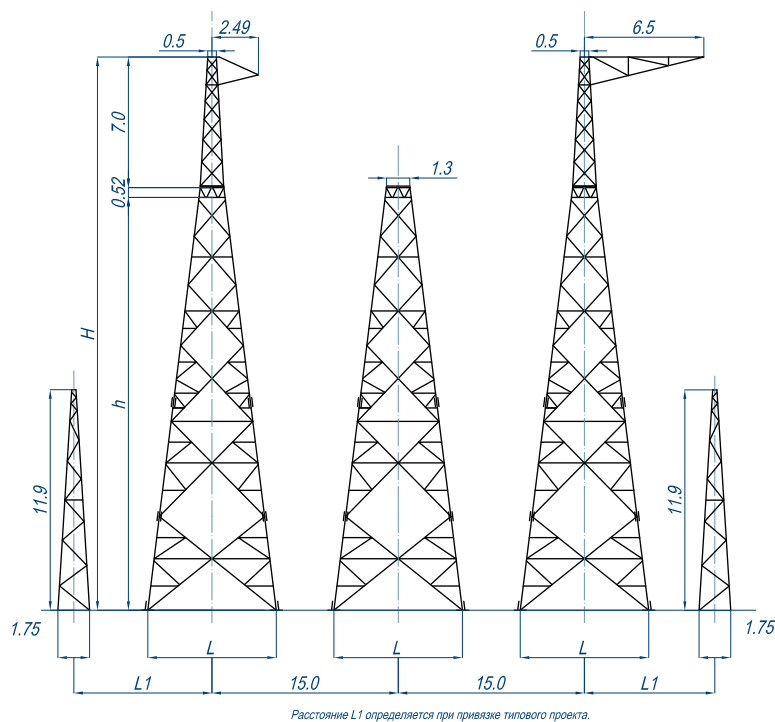


Наименование изделия	УСК500-3	УСК500-3+5	УСК500-3+13
Район по гололеду	II-IV, особый	II-IV, особый	II-IV, особый
Ветровой район	IV - VII	IV - VII	IV - VII
Марка провода	3хАпС-400/51		
Размер в осях фундамента L, м	5,72	6,97	8,97
Высота опоры H, м	24,52	29,52	37,52
Высота до точки креп. гирлянды изоляторов. h, м	17,0	22,0	30,0
Масса опоры с цинком, кг	20685	27220	38451
Номер монтажной схемы	3.407.2-160.2		

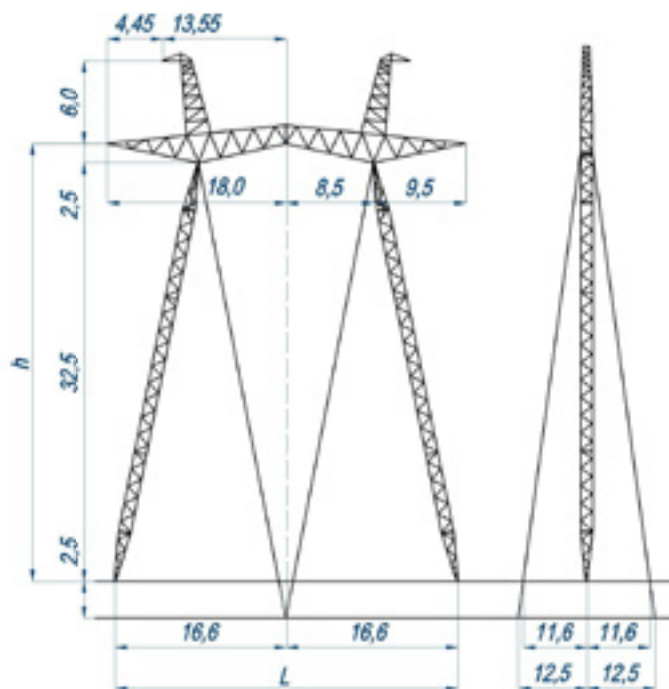
Примечание

Опоры для районов с загрязненной атмосферой и горных районов.

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 500 КВ

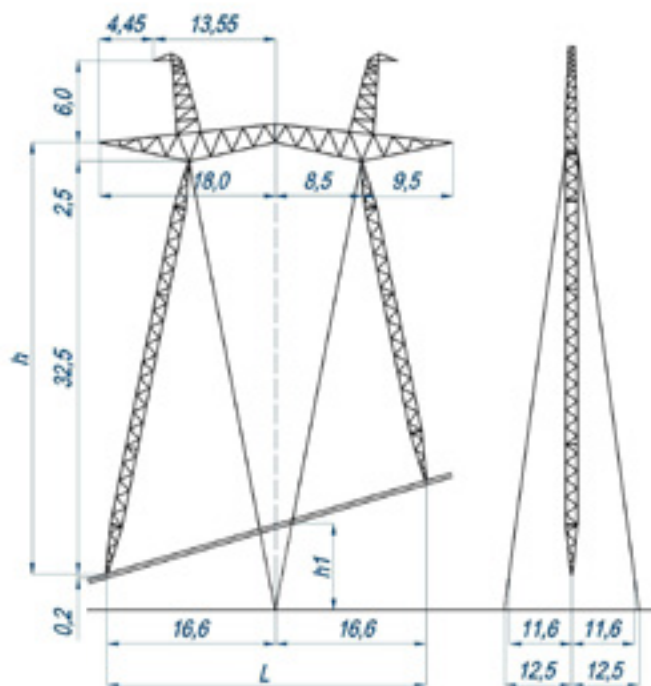


Наименование изделия	УСКТ500-3+5
Район по гололеду	II-IV, особый
Ветровой район	IV - VII
Марка провода	3хАпС400/51
Размер в осях фундамента L, м	6,97
Высота опоры H, м	29,52
Высота до точки креп. гирлянды изоляторов. h, м	22,0
Масса опоры с цинком, кг	28029
Номер монтажной схемы	3.407.2-160.2
Примечание	Расстояние L1 определяется при привязке типового проекта. Опоры для районов с загрязненной атмосферой и горных районов.

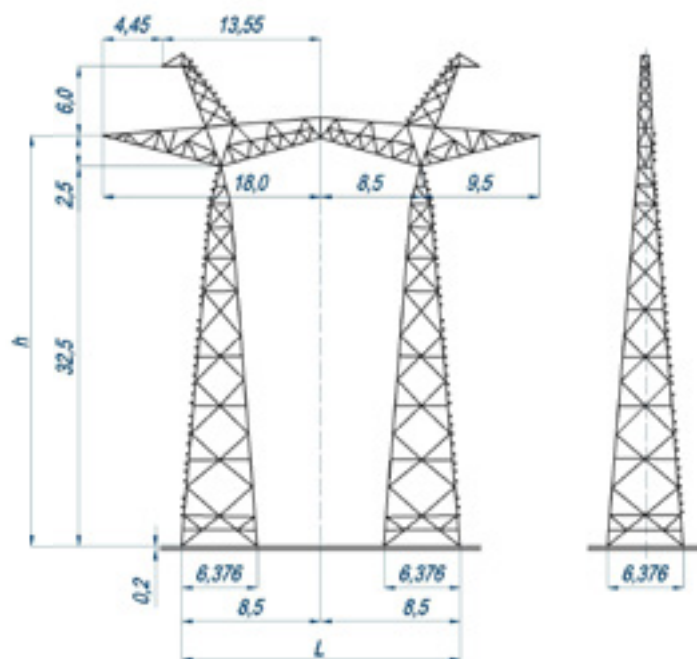


Наименование изделия	ПП750-1	ПП750-3
Район по гололеду	I-II	III
Ветровой район	I-II	I-II
Марка провода	5 AC300/39; 5 AC300/22; 5 AC400/22; 5 AC400/51	
Размер в осях фундамента L, м	33,2	33,2
Высота опоры H, м	41,5	41,5
Высота до нижней траверсы h, м	32,5	32,5
Масса опоры с цинком, кг	11770	12040
Номер типового проекта	3.407.2-134.1	

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 750 КВ

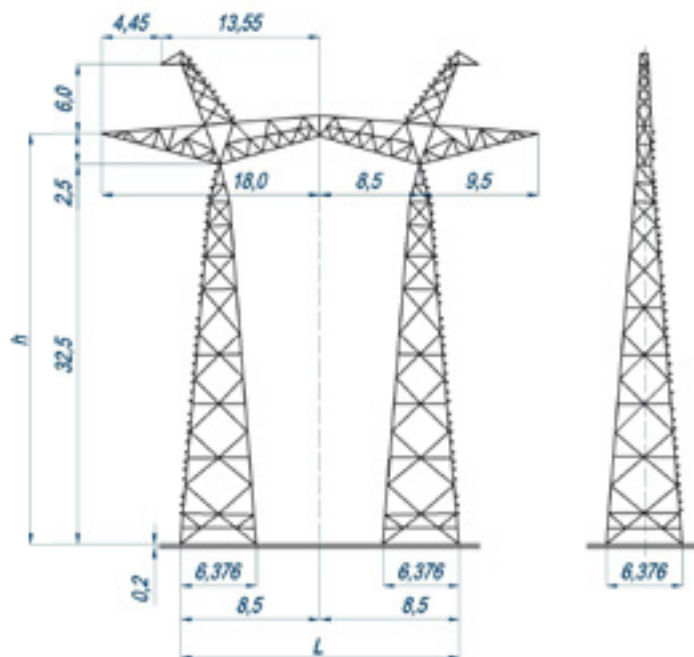


Наименование изделия	ПП750-1-I	ПП750-1-II	ПП750-1-III	ПП750-1-IV
Район по гололеду	II-III	II-III	II-III	II-III
Ветровой район	IV - V	IV - V	IV - V	IV - V
Марка провода	5 AC300/39; 5 AC300/22; 5 AC400/22; 5 AC400/51			
Размер в осях фундамента L, м	32,815	32,43	32,04	31,655
Высота опоры H, м	41,5	41,5	41,5	41,5
Высота до нижней траверсы h, м	32,5	32,5	32,5	32,5
Косогорность h1, м	1560	3100	4650	6200
Масса опоры с цинком, кг	11540	11450	11370	11280
Номер типового проекта	3.407.2-134.1			

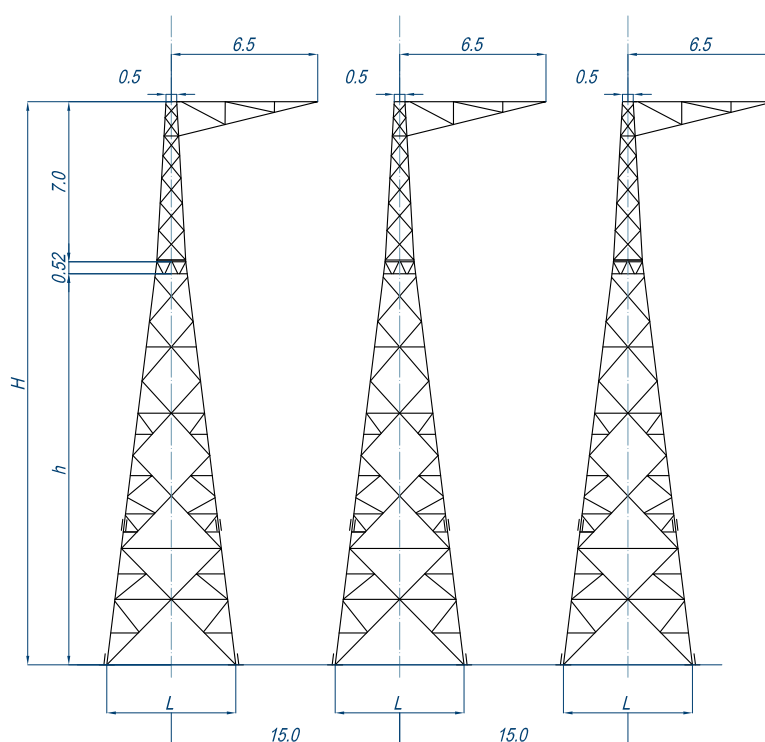


Наименование изделия	ПС 750-1	ПС 750-1+5	ПС 750-1+10
Район по гололеду	II-III	II-III	II-III
Ветровой район	IV - VII	IV - VII	IV - VII
Марка провода	5AC400/51; 5AC400/22; 5AC300/39; 5AC300/66		
Размер в осях фундамента L, м	6436	7248	8080
Высота опоры H, м	41,5	46,5	51,5
Высота до нижней траверсы h, м	32,5	37,5	42,5
Масса опоры с цинком, кг	20790	24770	28483
Номер типового проекта	3.407.2-134.3		

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 750 КВ

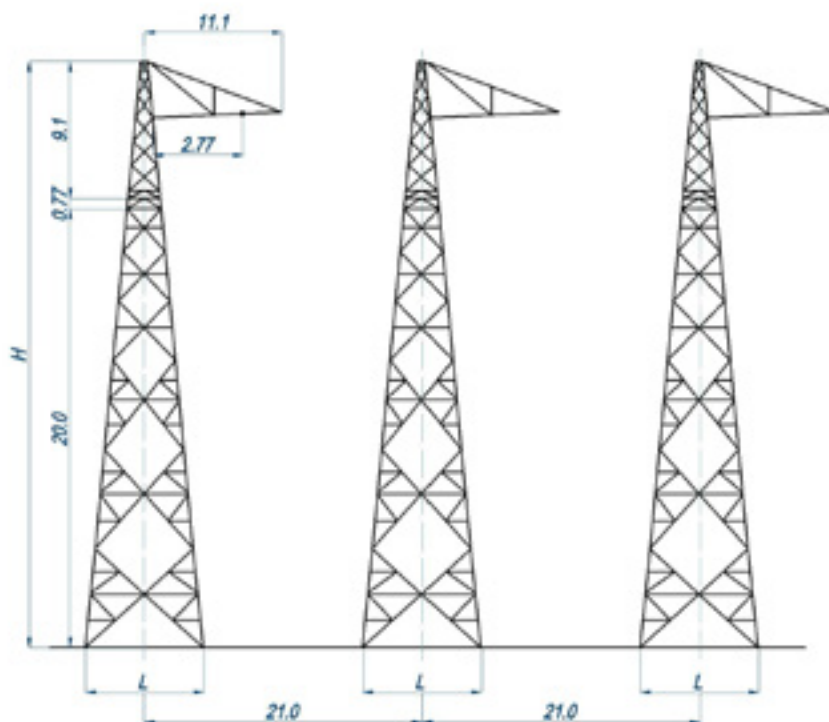


Наименование изделия	ПС 750-3	ПС 750-3+5	ПС 750-3+10
Район по гололеду	III-IV	III-IV	III-IV
Ветровой район	IV - VII	IV - VII	IV - VII
Марка провода	AC400/51; AC400/22		
Размер в осях фундамента L, м	6436	7248	8080
Высота опоры H, м	41,5	46,5	51,5
Высота до нижней траверсы h, м	32,5	37,5	42,5
Масса опоры с цинком, кг	21110	25158	28736
Номер типового проекта	3.407.2-134.3		



Наименование изделия	УС 750-1	УС 750-1+5	УС 750-1+10	УС 750-1+15
Район по гололеду	II-IV	II-IV	II-IV	II-IV
Ветровой район	IV - VII	IV - VII	IV - VII	IV - VII
Марка провода	5 AC300/39; 5; AC300/22; 5 AC400/22; 5 AC400/51			
Размер в осях фундамента L, м	8770	10430	12090	13750
Высота опоры H, м	29,87	34,87	39,87	44,87
Высота до нижней траверсы h, м				
Масса опоры с цинком, кг	31031	44205	49540	68459
Номер монтажной схемы	3.407.2-134.4			

ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 750 КВ



Наименование изделия	УСК 750-1	УСК 750-1+5	УСК 750-1+10	УСК 750-1+15
Район по гололеду	II-IV	II-IV	II-IV	II-IV
Ветровой район	IV - VII	IV - VII	IV - VII	IV - VII
Марка провода	5 AC300/39; 5 AC300/22; 5 AC400/22; 5 AC400/51			
Размер в осях фундамента L, м	8770	10430	12090	13750
Высота опоры H, м	29,87	34,87	39,87	44,87
Высота до нижней траверсы h, м				
Масса опоры с цинком, кг	33914	47335	52512	71432
Номер монтажной схемы	3.407.2-134.4			



Отдел продаж ТОО «АСПМК-519»
040008, Республика Казахстан, Алматинская область,
г.Талдыкорган, ул. Абылайхана, 266.
Тел.: +7 (7282) 23 53 00, Факс.: +7 (7282) 23 53 30
e-mail:sale1@aspmk.kz
Сайт компании: www.aspmk519.kz