

<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,                  ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И                  ИЗДЕЛИЯ                  Серия 3.407.9-180                  Выпуски 1,2,3,4</p>
<p><b>ГП                  ЦПП</b></p>	<p>ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ                  ДЛЯ КАРЬЕРОВ</p>	
<p><b>ДЕКАБРЬ                  1994</b></p>		<p>На 9 страницах                  Страница I</p>

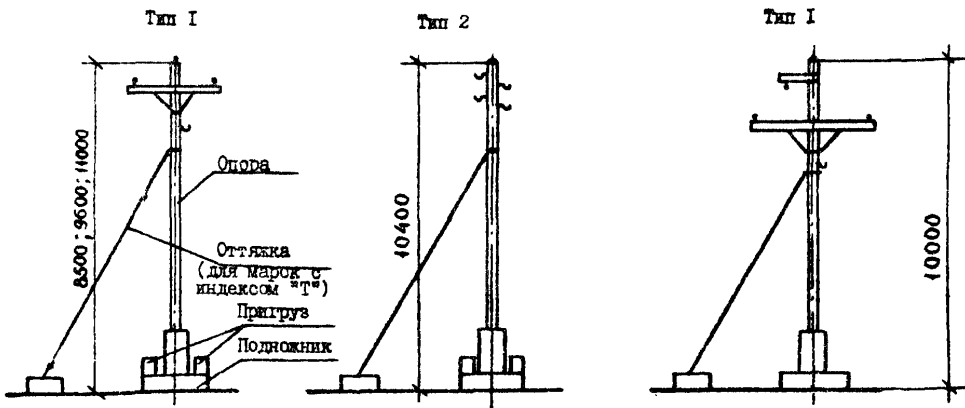
Опоры ЛЭП 6-10 кВ с подножником

Деревянные и деревянные  
 с металлической траверсой

Деревянные

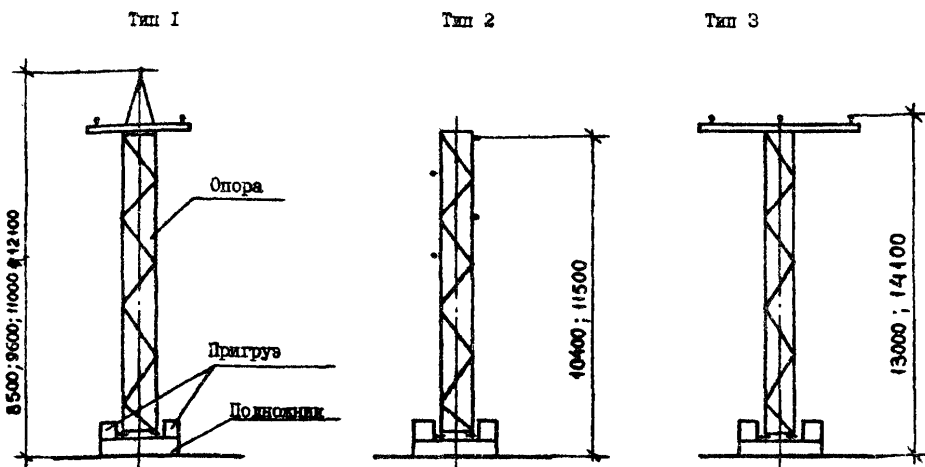
Опоры ЛЭП 35 кВ

Деревянные с подножником



Опоры ЛЭП 6-10 кВ.

Металлические с подножником

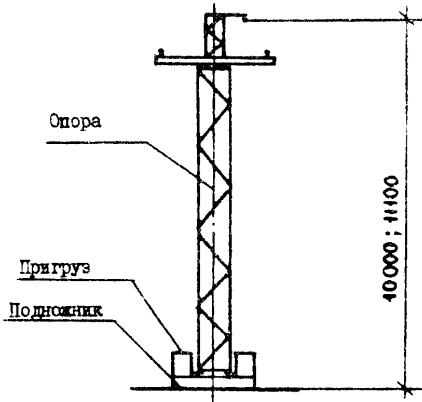


ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ  
ДЛЯ КАРЬЕРОВ

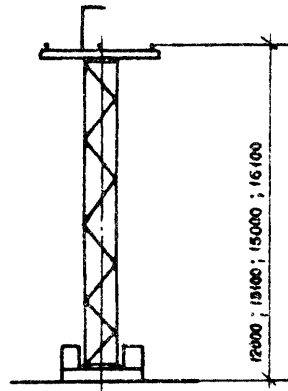
СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.407.9-180  
Вып. 1, 2, 3, 4

Опоры ЛЭП 35 кВ. Металлические с подножником

Тип I

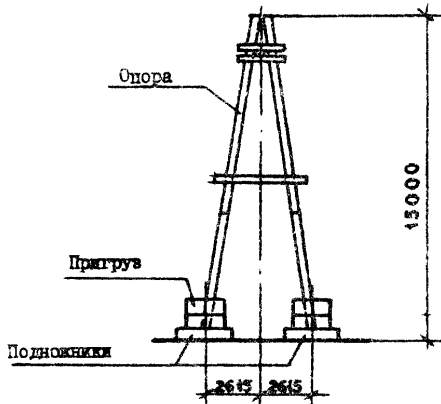
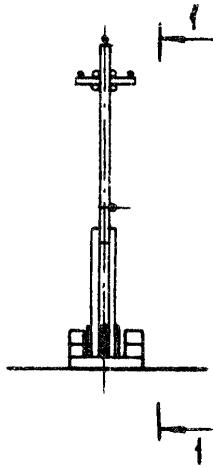


Тип 3



Опора ЛЭП 6-10 кВ  
деревянная с подножником  
1ААД-15,0

I-I



ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ  
ДЛЯ КАРЬЕРОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.407.9-180  
Вып. 1,2,3,4

Страница 3

51АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Опоры изготавливаются из следующих материалов :

- бревна хвойных пород (сосна, лиственница, ель, пихта) 2-го сорта по ГОСТ 9433-38 толщиной (диаметр по верху) от 16 до 24 см. В некоторых случаях, указанных в выпуске 2, допускается применение лесоматериалов 3-го сорта;
- стали марок С255, С345 по ГОСТ 27772-88;
- конструктивная сталь классов А-I и А-II по ГОСТ 5781-82<sup>А</sup>;
- тяжелый бетон класса В15 по ГОСТ 25192-82

НОМЕНКЛАТУРА ОПОР ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-10 кВ

Наименование опоры	Марка	Расход материалов				Наименование опоры	Марка	Расход материалов			
		Дере- во м <sup>3</sup>	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг				Дере- во м <sup>3</sup>	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
				Нату- раль- ная	Приве- денная					Нату- раль- ная	Приве- денная
Промежуточная	ИПД8,5-1	0,35	—	27	27	Промежуточн.	ЭПМ13-1	—	—	1372	1372
	ИПД8,5-2	0,35	—	27	27		ЭПМ13-2	—	—	1474	1474
	ИПДМ8,5-1	0,25	—	55	55		ЭПМ14,1-1	—	—	1377	1377
	ИПДМ8,5-2	0,25	—	55	55		ЭПМ14,1-2	—	—	1482	1482
	ИПМ8,5-1	—	—	1263	1263		Угловая	У(10)Д8,5-1	0,35	—	27
	ИПМ8,5-2	—	—	1263	1263	У(10)Д8,5-2		0,41	—	27	27
	ИПД9,6-1	0,48	—	27	27	У(10)ДМ8,5-1		0,25	—	65	65
	ИПД9,6-2	0,48	—	27	27	У(10)ДМ8,5-2		0,30	—	65	65
	ИПДМ9,6-1	0,36	—	55	55	У(20)Д8,5-1		0,48	—	31	31
	ИПДМ9,6-2	0,36	—	55	55	У(20)Д8,5-2		0,54	—	31	31
	ИПМ9,6-1	—	—	1294	1294	У(20)ДМ8,5-1		0,36	—	66	66
	ИПМ9,6-2	—	—	1268	1268	У(20)ДМ8,5-2		0,36	—	66	66
	2ИП10,4-1	0,54	—	—	—	У(30)Д8,5-1		0,48	—	31	31
	2ИП10,4-2	—	—	1170	1170	У(30)Д8,5-2Т		0,41	3,78	265	336
	ИПД11,0-1	0,74	—	28	28	У(30)ДМ8,5-1		0,36	—	66	66
	ИПД11,0-2	0,74	—	28	28	У(30)Д8,5-2Т		0,30	2,24	300	360
	ИПДМ11,0-1	0,50	—	56	56	ИП(60)Д8,5-1Т		0,36	3,78	265	325
	ИПДМ11,0-2	0,50	—	56	56	ИП(60)Д8,5-2Т		0,41	3,78	265	325
	ИПМ11-1	—	—	1305	1305	ИП(60)ДМ8,5-1Т		0,25	3,78	303	363
	ИПМ11-2	—	—	1341	1341	ИП(60)ДМ8,5-2Т		0,30	3,78	303	363
	2ИП11,5-1	—	—	1189	1189	ИП(60)М8,5-1		—	—	1322	1322
	ИПМ12,1-1	—	—	1336	1336						
	ИПМ12,1-2	—	—	1376	1376						

ПЕРЕДАЮЩИЕ ОПОРЫ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ  
ДЛЯ КАРЬЕРОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.407.9-180  
Вып. 1, 2, 3, 4

Страница 4

Продолжение

Наименование опоры	Марка	Расход материалов				Наименование опоры	Марка	Расход материалов			
		Дере- во, м <sup>3</sup>	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг				Дере- во м <sup>3</sup>	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
				Нагу- раль- ная	Приве- ден- ная					Нагу- раль- ная	Приве- ден- ная
Угловая	УУ(60)М8,5-2	-	-	1608	1608	Угловая	2У(60)Д10,4-1Т	0,54	3,78	240	312
	УУ(90)Д8,5-1Т	0,35	3,78	265	325		2У(60)М10,4-1	-	-	1644	1644
	УУ(90)Д8,5-2Т	0,43	3,73	240	330		2У(90)Д10,4-1Т	0,54	3,78	240	312
	УУ(90)ДМ8,5-1Т	0,25	3,78	360	420		2У(90)М10,4-1	-	-	1644	1644
	УУ(90)ДМ8,5-2Т	0,30	3,78	360	420		УУ(10)Д11,0-1	0,74	-	31	31
	УУ(90)М8,5-1	-	-	1625	1625		УУ(10)Д11,0-2	0,74	-	31	31
	УУ(90)М8,5-2	-	-	1642	1642		УУ(10)ДМ11,0-1	0,60	-	66	66
	УУ(10)Д9,6-1	0,48	-	27	27		УУ(10)ДМ11,0-2	0,60	-	66	66
	УУ(10)Д9,6-2	0,48	-	27	27		УУ(20)Д11,0-1	0,74	-	31	31
	УУ(10)ДМ9,6-1	0,36	-	62	62		УУ(20)Д11,0-2	0,74	-	31	31
	УУ(10)ДМ9,6-2	0,36	-	62	62		УУ(20)ДМ11,0-1	0,60	-	66	66
	УУ(20)Д6,6-1	0,54	-	31	31		УУ(20)ДМ11,0-2	0,60	-	66	66
	УУ(20)Д9,6-2	0,63	-	31	31		УУ(30)Д11,0-1	0,74	-	31	31
	УУ(20)ДМ9,6-1	0,50	-	66	66		УУ(30)Д11,0-2Т	0,74	2,24	267	342
	УУ(20)ДМ9,6-2	0,50	-	66	66		УУ(30)ДМ11,0-1	0,60	-	66	66
	УУ(30)Д9,6-1	0,63	-	31	31		УУ(30)ДМ11,0-2Т	0,60	2,24	302	377
	УУ(30)Д9,6-2Т	0,48	2,24	265	325		УУ(60)Д11,0-1Т	0,74	3,78	273	348
	УУ(30)ДМ9,6-1	0,50	-	66	66		УУ(60)Д11,0-2Т	0,74	3,78	273	348
	УУ(30)ДМ9,6-2Т	0,36	3,78	300	372		УУ(60)ДМ11,0-1Т	0,60	3,78	308	383
	УУ(60)Д9,6-1Т	0,48	3,78	265	325		УУ(60)ДМ11,0-2Т	0,60	3,78	308	383
	УУ(60)Д9,6-2Т	0,48	3,78	265	325		УУ(60)М11-1	-	-	1782	1782
	УУ(60)ДМ9,6-1Т	0,36	3,78	300	372		УУ(60)М11-2	-	-	1782	1782
	УУ(60)ДМ9,6-2Т	0,36	3,78	299	371		УУ(90)Д11,0-1Т	0,74	3,78	273	348
	УУ(60)М9,6-1	-	-	1284	1284		УУ(90)Д11,0-2Т	0,74	3,78	288	363
	УУ(60)М9,6-2	-	-	1673	1673		УУ(90)ДМ11,0-1Т	0,60	3,78	365	440
	УУ(90)Д9,6-1Т	0,48	3,78	265	325		УУ(90)ДМ11,0-2Т	0,60	3,78	365	440
	УУ(90)Д9,6-2Т	0,50	3,78	280	352		УУ(90)М11-1	-	-	1782	1782
	УУ(90)ДМ9,6-1Т	0,36	3,78	360	432		УУ(90)М11-2	-	-	2072	2072
	УУ(90)ДМ9,6-2Т	0,36	3,78	360	432		2У(60)М11,5-1	-	-	1687	1687
	УУ(90)М9,6-1	-	-	1650	1650		2У(90)М11,5-1	-	-	1687	1687
	УУ(90)М9,6-2	-	-	1673	1673		УУ(90)М12,1-1	-	-	1836	1836
	2У(10)Д10,4-1	0,54	-	-	-		УУ(90)М12,1-2	-	-	1836	1836
	2У(20)Д10,4-1	0,54	-	-	-		3У(60)М13-1	-	-	2597	2597
2У(30)Д10,4-1	0,54	-	-	-	3У(60)М13-2	-	-	2674	2674		

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ  
ДЛЯ КАРЬЕРОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.407.9-180  
Вып. I, 2, 3, 4

Страница 5

Продолжение

Наименование опоры	Марка	Расход материалов				Наименование опоры	Марка	Расход материалов			
		Дерево м <sup>3</sup>	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг				Дерево м <sup>3</sup>	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
				Натуральная	Приведенная					Натуральная	Приведенная
ЗУ(90)МІЗ-І	-	-	2674	2674	Концевая	ІААЛІ5,0	2,34	-	234	237	
ЗУ(90)МІЗ-2	-	-	2882	2882		ІКЛЗ,5-ІТ	0,4І	2,69	І64	200	
ЗУ(60)МІ4, І-І	-	-	26І2	26І2		ІКЛЗ,5-2Т	0,4І	2,69	І64	200	
ЗУ(60)МІ4, І-2	-	-	2695	2695		ІКМЗ,5-ІТ	0,30	2,69	І86	22І	
ЗУ(90)МІ4, І-І	-	-	2695	2695		ІКМЗ,5-2Т	0,30	2,69	І86	22І	
ЗУ(90)МІ4, І-2	-	-	2990	2990		ІКМЗ,5-І	-	-	І608	І603	
						ІКМЗ,5-2	-	-	І608	І603	
ІАЛЗ,5-І	0,4І	-	43	43		ІКЛ9,6-ІТ	0,55	2,69	І65	20І	
ІАЛЗ,5-2	0,4І	-	43	43		ІКЛ9,6-2Т	0,55	2,69	І65	20І	
ІАДМЗ,5-І	0,30	-	65	65		ІКМ9,6-ІТ	0,50	2,69	І86	224	
ІАДМЗ,5-2	0,30	-	65	65		ІКМ9,6-2Т	0,50	2,69	І86	224	
ІАМЗ,5-І	-	-	І263	І263		ІКМ9,6-І	-	-	І570	І570	
ІАМЗ,5-2	-	-	І263	І263		ІКМ9,6-2	-	-	І570	І570	
ІАД9,6-І	0,55	-	43	43		2КМІ0,4-І	-	-	І644	І644	
ІАД9,6-2	0,55	-	43	43	2КМІ0,4-ІТ	0,54	2,69	І22	І53		
ІАДМ9,6-І	0,50	-	66	66	ІКМІІ,0-ІТ	0,73	2,69	І63	200		
ІАДМ9,6-2	0,50	-	66	66	ІКМІІ,0-2Т	0,73	2,69	І63	200		
ІАМ9,6-І	-	-	І294	І294	ІКМІІ,0-ІТ	0,60	2,69	І86	223		
ІАМ9,6-2	-	-	І294	І294	ІКМІІ,0-2Т	0,60	2,69	І86	223		
2АМІ0,4-І	0,54	-	-	-	ІКМІІ-І	-	-	І782	І782		
2АМІ0,4-І	-	-	ІІ70	ІІ70	ІКМІІ-2	-	-	І782	І782		
ІАДІІ,0-І	0,73	-	43	43	2КМІІ,5-І	-	-	І687	І687		
ІАДІІ,0-2Т	0,73	І,І2	І63	200	ІКМІ2,І-І	-	-	І836	І836		
ІАДМІІ,0-І	0,60	І,І2	І86	223	ІКМІ2,І-2	-	-	І836	І836		
ІАДМІІ,0-2Т	0,60	І,І2	І86	223	ЗКМІ3-І	-	-	2578	2578		
ІАМІІ-І	-	-	І305	І305	ЗКМІ3-2	-	-	2674	2674		
ІАМІІ-2	-	-	І34І	І34І	ЗКМІ4,І-І	-	-	2593	2593		
2АМІІ,5-І	-	-	ІІ89	ІІ89	ЗКМІ4,І-2	-	-	2695	2695		
ІАМІ2,І-І	-	-	І336	І336							
ІАМІ2,І-2	-	-	І336	І336							
3АМІ3-І	-	-	І372	І372							
3АМІ3-2	-	-	І474	І474							
3АМІ4,І-І	-	-	І377	І377							
3АМ-І4,І-2	-	-	І486	І486							

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ  
ДЛЯ КАРЬЕРОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.407.9-180  
Вып. 1,2,3,4

Страница 6

## НОМЕНКЛАТУРА ПОДНОЖИЗОВ

Наименование подножника	Марка	Масса	Расход материалов			Наименование подножника	Марка	Расход материалов			
			Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг				Масса	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
				Нату- раль- ная	Приве- ден- ная					Нату- раль- ная	При- веден- ная
Железобетонный для деревянных опор	ПМ1	1425	0,57	140	153	Железобетонный для металл. опор	ПМ3А	2800	1,12	179	206
	ПМ2А	2150	0,86	165	185		ПМ3Б	2800	1,12	179	206
	ПМ2Б	2150	0,86	170	190		ПМ4А	3500	1,40	192	223
	ПМ2В	2150	0,86	185	205		ПМ4Б	3500	1,40	192	223
	ПМ3В	2800	1,12	182	205		ПМ5	4400	1,76	211	252
	ПМ3В	2800	1,12	191	214	Металлический для деревянных опор	ПМ1А	362	-	362	362
	ПМ3Г	2800	1,12	197	220		ПМ1Б	367	-	367	367
	ПМ4Б	3500	1,40	193	220		ПМ1В	372	-	372	372
	ПМ4В	3500	1,40	202	229		ПМ1Г	378	-	378	378
	ПМ4Г	3500	1,40	208	235		ПМ2А	428	-	428	428
	ПМ5Б	4400	1,76	212	249		ПМ2Б	433	-	433	433
	ПМ5В	4400	1,76	221	258		ПМ2-2В	438	-	438	438
	ПМ5Г	4400	1,76	223	263	ПМ2Г	444	-	444	444	
	ПМС	4130	1,65	86	96	Трубчатый для деревянных опор	ПТ1А	2102	-	802	802
	ПМА1	4130	1,65	144	169		ПТ1Б	2108	-	808	808
							ПТ1В	2113	-	813	813
							ПТ1Г	2118	-	818	818
							ПТ2Б	2542	-	948	948
					ПТ2В		2548	-	948	948	
					ПТ2Г	2553	-	953	953		

В таблицах масса стали стальных опор дана с учетом массы стальных подножников.

Для опор с оттяжками (имевшими в марке индекс "Т") учтены материалы на элементы оттяжек.

В графе таблиц "сталь приведенная" дана масса стали, приведенной к стали класса А-I -

для арматуры железобетонных изделий и к стали с пределом текучести 225 Мпа -

для стальных изделий.

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ  
ДЛЯ КАРЬЕРОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.407.9-180  
Вып. 1, 2, 3, 4

Страница 7

## НОМЕНКЛАТУРА ОПОР ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 35 кВ

Наименование опоры	Марка	Расход материалов				Наименование опоры	Марка	Расход материалов			
		Дере- во м <sup>3</sup>	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг				Дере- во м <sup>3</sup>	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
				Нагу- раль- ная	Приве- ден- ная					Нагу- раль- ная	Приве- ден- ная
Промежуточная	ПД10,0-1	0,62	-	40	40	Угловая	ЗУ(60)М12-1	-	-	1995	1935
	ПД10,0-2	0,69	-	31	31		ЗУ(60)М12-2	-	-	2907	2907
	ПМ10-1	-	-	1249	1249		ЗУ(90)М12-1	-	-	2139	2199
	ПМ10-2	-	-	1392	1392		ЗУ(90)М12-2	-	-	3323	3607
	ПМ11,1-1	-	-	1277	1277		ЗУ(60)М13,1-1	-	-	2015	2015
	ПМ11,1-2	-	-	1435	1435		ЗУ(60)М13,1-2	-	-	2975	3259
	ЗМ12-1	-	-	1430	1430		ЗУ(90)М13,1-1	-	-	2205	2205
	ЗМ12-2	-	-	1927	1927		ЗУ(90)М13,1-2	-	-	3403	3403
	ЗМ13,1-1	-	-	1466	1466		ЗУ(60)М15-1	-	-	2910	2910
	ЗМ13,1-2	-	-	1977	1977		ЗУ(60)М15-2	-	-	3138	3422
	ЗМ15-1	-	-	1981	1981		ЗУ(90)М15-1	-	-	3029	3029
	ЗМ15-2	-	-	2185	2185		ЗУ(90)М15-2	-	-	3587	3871
	ЗМ16,1-1	-	-	2015	2015		ЗУ(60)М16,1-1	-	-	2960	2960
	ЗМ16,1-2	-	-	2234	2234		ЗУ(60)М16,1-2	-	-	3379	3663
Угловая	У(10)Д10,0-1	0,62	-	36	36	ЗУ(90)М16,1-1	-	-	3087	3087	
	У(10)Д10,0-2	0,77	-	38	38		ЗУ(90)М16,1-2	-	-	3666	3950
	У(20)Д10,0-1	0,77	-	38	38	Анкерная	1АД10,0-1	0,62	-	40	40
	У(20)Д10,0-2Т	0,69	3,78	276	361		1АД10,0-2	0,79	-	38	38
	У(30)Д10,0-1	0,77	-	38	38		1АМ10-1	-	-	1249	1249
	У(30)Д10,0-2Т	0,69	3,78	276	361		1АМ10-2	-	-	1392	1392
	У(60)Д10,0-1Т	0,69	5,38	280	361		1АМ11,1-1	-	-	1277	1277
	У(60)Д10,0-2Т	0,69	5,38	280	361		1АМ11,1-2	-	-	1435	1435
	У(60)М10-1	-	-	1678	1678		3АМ12-1	-	-	1430	1430
	У(60)М10-2	-	-	1740	1740		3АМ12-2	-	-	1927	1927
	У(90)Д10,0-1Т	0,77	5,38	280	361		3АМ13,1-1	-	-	1466	1466
	У(90)Д10,0-2Т	0,69	5,38	280	361		3АМ13,1-2	-	-	1977	1977
	У(90)М10-1	-	-	1725	1725		3АМ15-1	-	-	1981	1931
	У(90)М10-2	-	-	2094	2094		3АМ15-2	-	-	2185	2185
	У(60)М11,1-1	-	-	1721	1721		3АМ16,1-1	-	-	2015	2015
	У(60)М11,1-2	-	-	1825	1825		3АМ16,1-2	-	-	2234	2234
	У(90)М11,1-1	-	-	1782	1782		1КД10,0-1Т	0,62	3,78	279	350
	У(90)М11,1-2	-	-	1825	1825		1КД10,0-2Т	0,69	3,78	277	348

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ  
ДЛЯ КАРЬЕРОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.407.9-180  
Вып. I, 2, 3, 4

Страница 8

Продолжение

Наименование опоры	Марка	Расход материалов				Наименование опоры	Марка	Расход материалов			
		Дере- во, м <sup>3</sup>	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг				Дере- во м <sup>3</sup>	Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
				Нату- раль- ная	Приве- ден- ная					Нату- раль- ная	При- веден- ная
Концевы	КМ10-1	-	-	1615	1615	Концевы	ЗКМ13, I-1	-	-	2020	2020
	КМ10-2	-	-	1770	1770		ЗКМ13, I-2	-	-	2975	2975
	КМ11, I-1	-	-	1656	1656		ЗКМ15-1	-	-	2965	2965
	КМ11, I-2	-	-	1825	1825		ЗКМ15-2	-	-	3138	3138
	ЗКМ12-1	-	-	1964	1964		ЗКМ16, I-1	-	-	3023	3023
	ЗКМ12-2	-	-	2907	2907		ЗКМ16, I-2	-	-	3205	3205

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опоры предназначены для подвески проводов трехфазных сечением до 120 мм<sup>2</sup> алюминиевых или до 95 мм<sup>2</sup> сталеалюминиевых и одного заземляющего провода сечением до 50 мм<sup>2</sup> передвижных линий электропередачи 6-35 кВ для карьеров или других временных объектов.

В зависимости от места установки опоры запроектированы промежуточными, угловыми, анкерными и концевыми. Устойчивость опор на поверхности обеспечивается подожками, металлическими и железобетонными. Опоры применяются в районах сейсмических и с сейсмичностью 7 баллов.

J30B СКОРОСТНОЙ НАДОР ВЕТРА -

J3MB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -

по правилам устройства элект-  
роустановок (ПУЭ) при повто-  
ряемости I раз в 10 лет -  
до 65  $\frac{\text{даН}}{\text{м}^2}$

толщина стенки гололеда по  
ПУЭ при повторяемости I раз  
в 10 лет - до 20 мм

M1BФ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА  
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°CG 2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ  
УСЛОВИЯ - обычные

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки опор:

Первая цифра - тип опор по расположению проводов - I - с треугольным расположением проводов, 2 - с креплением проводов на крюках, 3 - с горизонтальным расположением проводов.



ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ  
ДЛЯ КАРЬЕРОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.407.9-180  
Вып. I, 2, 3, 4

Страница 9

Первая буква - тип опор по назначению - П - промежуточная, У - угловая,  
А - анкерная, К - концевая.

Для угловых опор цифры в скобках после буквы У обозначают предельный угол поворота трассы, до величины которого может применяться данная угловая опора.

Вторая буква (для опор ДМ - вторая и третья буквы) - материал опор,  
Д - деревянная, М - металлическая, ДМ - деревянная опора с металлической товершой.

Первая цифра после буквенного обозначения - высота опоры в метрах.

Последняя цифра через тире - район климатических условий (РКУ) по ветровым и гололедным нагрузкам I - I и II РКУ, 2-Г и IV РКУ.

Исключение составляет опора IААД-15,0. Марка расширявается:

Опора анкерная А - образная деревянная высотой 15,0 м с треугольным расположением проводов для I - IV РКУ.

Настоящая серия разработана взамен серии 3.407.9-147.

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1. Материалы для проектирования

Выпуск 2. Деревянные опоры для линий электропередачи 6-35кВ.  
Рабочие чертежи

Выпуск 3. Металлические опоры для линий электропередачи 6-35 кВ.  
Чертежи КМ

Выпуск 4. Опоры и конструктивные элементы опор для особых случаев.  
Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-704 форматки.

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	АО Гипроруда, 196247, Санкт-Петербург, Ленинский пр., 151
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены и введены в действие институтом АО Гипроруда с 01.01.95, приказ от 30.12.92 в ЗИ. Срок действия - 1997 год.
В7ЖА	ПОСТАВЩИК	АО Гипроруда, 196247, Санкт-Петербург, Ленинский пр., 151.

Инь. Б

Катал. а. в Ц000433

Главный инженер  
проекта *А. В. Самуило*

Главный инженер  
института *Н. В. Черенко*