

<p>СК-3</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>ГП ЦПП</p>	<p>ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ ДЛЯ КАРЬЕРОВ</p>	
<p>ДЕКАБРЬ 1994</p>		<p>На 9 страницах Страница I</p>

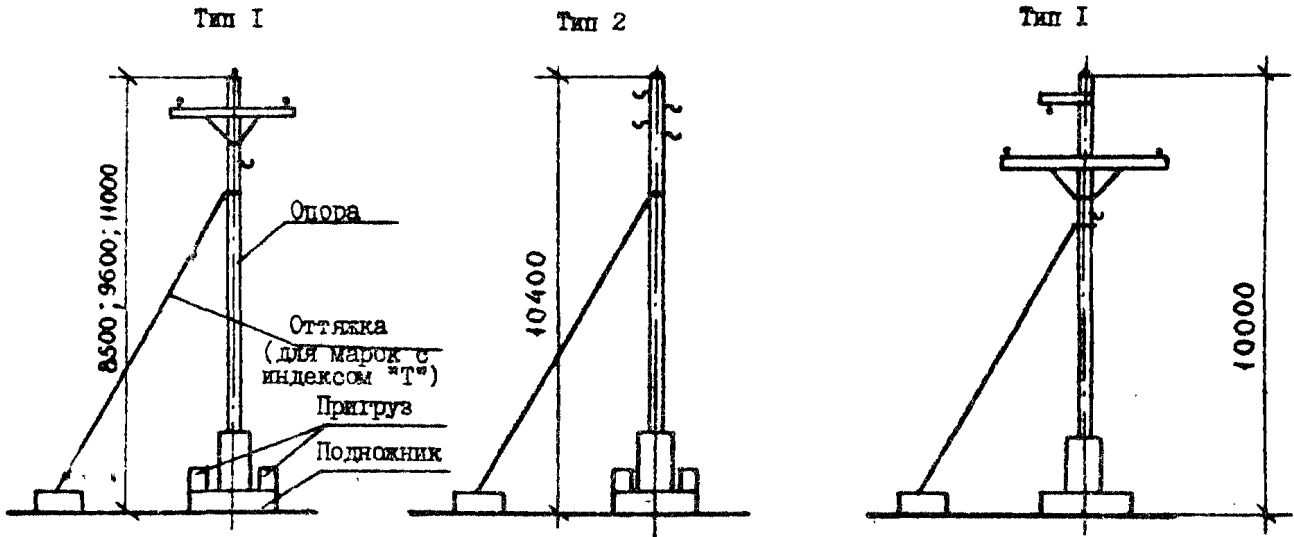
Опоры ЛЭП 6-10 кВ с подножником

Деревянные и деревянные
 с металлической траверсой

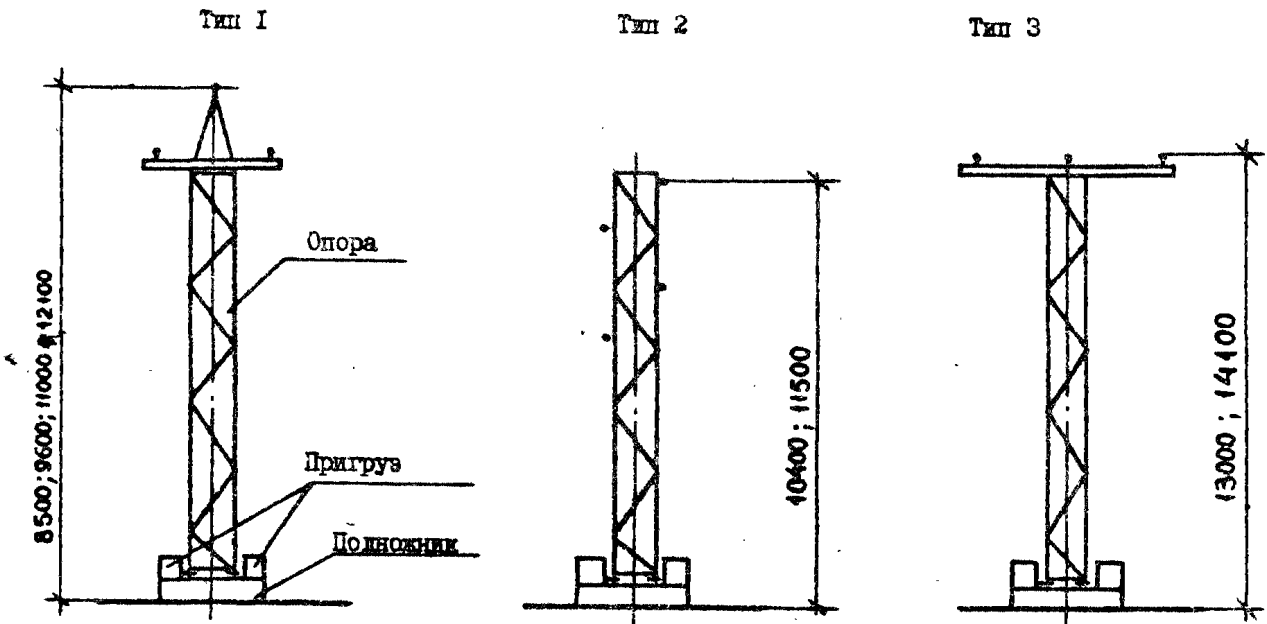
Деревянные

Опоры ЛЭП 35 кВ

Деревянные с подножником

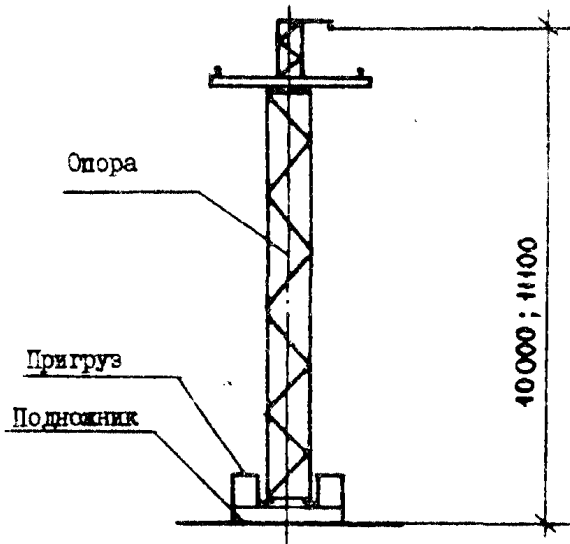


Опоры ЛЭП 6-10 кВ. Металлические с подножником

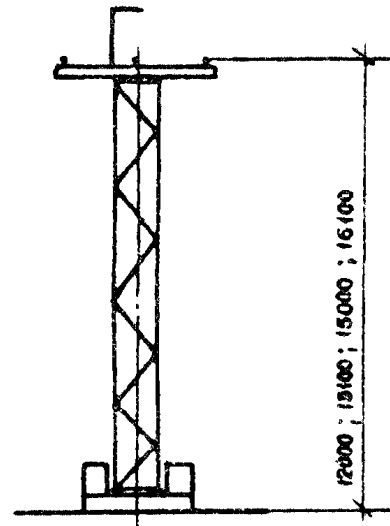


Опоры ЛЭП 35 кВ. Металлические с подножником

Тип I

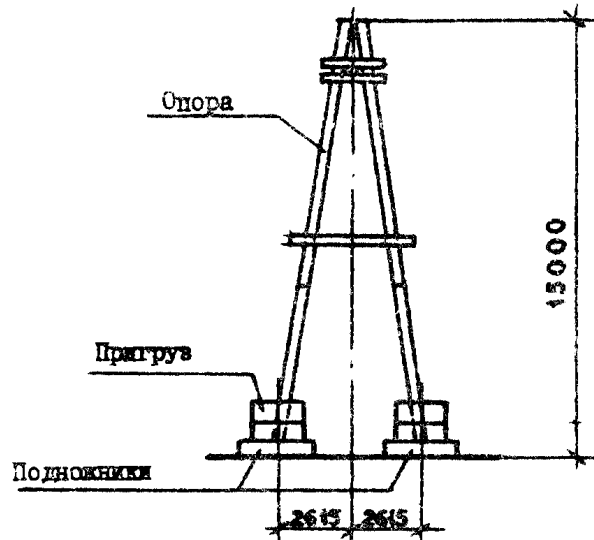
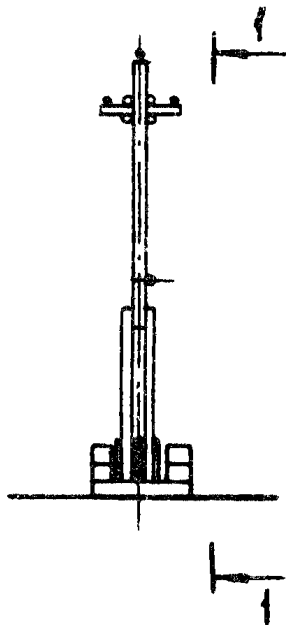


Тип 3



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

I-I



ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ
ДЛЯ КАРЬЕРОВ

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

Ы1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Опоры изготавливаются из следующих материалов :

- бревна хвойных пород (сосна, лиственница, ель, пихта) 2-го сорта по ГОСТ 9463-38 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;
- арматурная сталь классов А-I и А-III по ГОСТ 5781-82^А;
- тяжелый бетон класса В15 по ГОСТ 25192-82

НОМЕНКЛАТУРА ОПОР ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-10 кВ

Наименование опоры	Марка	Расход материалов				Наименование опоры	Марка	Расход материалов				
		Дерево м ³	Бетон м ³	Сталь, кг				Дерево м ³	Бетон м ³	Сталь, кг		
				Натуральная	Приведенная					Натуральная	Приведенная	
Промежуточная	ИПД8,5-1	0,35	—	27	27	Промежуточ.	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	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	
	2ПМ10,4-1	0,54	—	—	—	У(30)Д8,5-1		0,48	—	31	31	
	2ПМ10,4-1	—	—	1170	1170	У(30)Д8,5-2Т		0,41	3,78	265	335	
	ИПМ11,0-1	0,74	—	28	28	У(30)ДМ8,5-1		0,36	—	66	66	
	ИПМ11,0-2	0,74	—	28	28	У(30)ДМ8,5-2Т		0,30	2,24	300	360	
	ИПМ11,0-1	0,50	—	56	56	У(60)Д8,5-1Т		0,35	3,78	265	325	
	ИПМ11,0-2	0,50	—	56	56	У(60)Д8,5-2Т		0,41	3,78	265	325	
	ИПМ11-1	—	—	1305	1305	У(60)ДМ8,5-1Т	0,25	3,78	303	363		
	ИПМ11-2	—	—	1341	1341	У(60)ДМ8,5-2Т	0,30	3,78	303	363		
2ПМ11,5-1	—	—	1189	1189	У(60)М8,5-1	—	—	1322	1322			
ИПМ12,1-1	—	—	1336	1336								
ИПМ12,1-2	—	—	1376	1376								

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ
ДЛЯ КАРЬЕРОВ

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

Продолжение

Наименование опоры	Марка	Расход материалов				Наименование опоры	Марка	Расход материалов			
		Дере- во, м ³	Бетон м ³	Сталь, кг				Дере- во м ³	Бетон м ³	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)ДЮ,4-IT	0,54	3,78	240	312
	УУ(90)Д8,5-IT	0,35	3,78	265	325		2У(60)МЮ,4-I	-	-	1644	1644
	УУ(90)Д8,5-2T	0,43	3,78	240	380		2У(90)ДЮ,4-IT	0,54	3,78	240	312
	УУ(90)ДМ8,5-IT	0,25	3,78	360	420		2У(90)МЮ,4-I	-	-	1644	1644
	УУ(90)ДМ8,5-2T	0,30	3,78	360	420		УУ(10)ДЮ,0-I	0,74	-	31	31
	УУ(90)М8,5-I	-	-	1625	1625		УУ(10)ДЮ,0-2	0,74	-	31	31
	УУ(90)М8,5-2	-	-	1642	1642		УУ(10)ДЮ,0-I	0,60	-	66	66
	УУ(10)Д9,6-I	0,48	-	27	27		УУ(10)ДЮ,0-2	0,60	-	66	66
	УУ(10)Д9,6-2	0,48	-	27	27		УУ(20)ДЮ,0-I	0,74	-	31	31
	УУ(10)ДМ9,6-I	0,36	-	62	62		УУ(20)ДЮ,0-2	0,74	-	31	31
	УУ(10)ДМ9,6-2	0,36	-	62	62		УУ(20)ДЮ,0-I	0,60	-	66	66
	УУ(20)ДЮ,6-I	0,54	-	31	31		УУ(20)ДЮ,0-2	0,60	-	66	66
	УУ(20)Д9,6-2	0,63	-	31	31		УУ(30)ДЮ,0-I	0,74	-	31	31
	УУ(20)ДМ9,6-I	0,50	-	66	66		УУ(30)ДЮ,0-2T	0,74	2,24	267	342
	УУ(20)ДМ9,6-2	0,50	-	66	66		УУ(30)ДЮ,0-I	0,60	-	66	66
	УУ(30)Д9,6-I	0,63	-	31	31		УУ(30)ДЮ,0-2T	0,60	2,24	302	377
	УУ(30)Д9,6-2T	0,48	2,24	265	325		УУ(60)ДЮ,0-IT	0,74	3,78	273	348
	УУ(30)ДМ9,6-I	0,50	-	66	66		УУ(60)ДЮ,0-2T	0,74	3,78	273	348
	УУ(30)ДМ9,6-2T	0,36	3,78	300	372		УУ(60)ДЮ,0-IT	0,60	3,78	308	383
	УУ(60)Д9,6-IT	0,48	3,78	265	325		УУ(60)ДЮ,0-2T	0,60	3,78	308	383
	УУ(60)Д9,6-2T	0,48	3,78	265	325		УУ(60)МЮ,0-I	-	-	1782	1782
	УУ(60)ДМ9,6-IT	0,36	3,78	300	372		УУ(60)МЮ,0-2	-	-	1782	1782
	УУ(60)ДМ9,6-2T	0,36	3,78	299	371		УУ(90)ДЮ,0-IT	0,74	3,78	273	348
	УУ(60)М9,6-I	-	-	1284	1284		УУ(90)ДЮ,0-2T	0,74	3,78	288	363
	УУ(60)М9,6-2	-	-	1673	1673		УУ(90)ДЮ,0-IT	0,60	3,78	365	440
	УУ(90)Д9,6-IT	0,48	3,78	265	325		УУ(90)ДЮ,0-2T	0,60	3,78	365	440
	УУ(90)Д9,6-2T	0,50	3,78	280	352		УУ(90)МЮ,0-I	-	-	1782	1782
	УУ(90)ДМ9,6-IT	0,36	3,78	360	432		УУ(90)МЮ,0-2	-	-	2072	2072
	УУ(90)ДМ9,6-2T	0,36	3,78	360	432		2У(60)МЮ,5-I	-	-	1687	1687
	УУ(90)М9,6-I	-	-	1650	1650		2У(90)МЮ,5-I	-	-	1687	1687
	УУ(90)М9,6-2	-	-	1673	1673		УУ(90)МЮ,0-I	-	-	1836	1836
	2У(10)ДЮ,4-I	0,54	-	-	-		УУ(90)МЮ,0-2	-	-	1836	1836
	2У(20)ДЮ,4-I	0,54	-	-	-		3У(60)МЮ,3-I	-	-	2597	2597
2У(30)ДЮ,4-I	0,54	-	-	-	3У(60)МЮ,3-2	-	-	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

Продолжение

Наименование опоры	Марка	Расход материалов				Наименование опоры	Марка	Расход материалов			
		Дерево м³	Бетон м³	Сталь, кг				Дерево м³	Бетон м³	Сталь, кг	
				Нагу-раль-ная	Приве-ден-ная					Нагу-раль-ная	Приве-ден-ная
	ЗУ(90)М13-1	-	-	2674	2674		1ААД15,0	2,34	-	234	237
	ЗУ(90)М13-2	-	-	2882	2882	Концевая	1КД8,5-1Т	0,41	2,69	164	200
	ЗУ(60)М14, I-1	-	-	2612	2612		1КД8,5-2Т	0,41	2,69	164	200
	ЗУ(60)М14, I-2	-	-	2695	2695		1КДМ8,5-1Т	0,30	2,69	186	221
	ЗУ(90)М14, I-1	-	-	2695	2695		1КДМ8,5-2Т	0,30	2,69	186	221
	ЗУ(90)М14, I-2	-	-	2990	2990		1КМ8,5-1	-	-	1608	1608
							1КМ8,5-2	-	-	1608	1608
Анкерная	1АД8,5-1	0,41	-	43	43		1КД9,6-1Т	0,55	2,69	165	201
	1АД8,5-2	0,41	-	43	43		1КД9,6-2Т	0,55	2,69	165	201
	1АДМ8,5-1	0,30	-	65	65		1КДМ9,6-1Т	0,50	2,69	186	224
	1АДМ8,5-2	0,30	-	65	65		1КДМ9,6-2Т	0,50	2,69	186	224
	1АМ8,5-1	-	-	1263	1263	1КМ9,6-1	-	-	1570	1570	
	1АМ8,5-2	-	-	1263	1263	1КМ9,6-2	-	-	1570	1570	
	1АД9,6-1	0,55	-	43	43	2КД10,4-1	-	-	1644	1644	
	1АД9,6-2	0,55	-	43	43	2КД10,4-1Т	0,54	2,69	122	153	
	1АДМ9,6-1	0,50	-	66	66	1КДМ11,0-1Т	0,73	2,69	163	200	
	1АДМ9,6-2	0,50	-	66	66	1КДМ11,0-2Т	0,73	2,69	163	200	
	1АМ9,6-1	-	-	1294	1294	1КДММ11,0-1Т	0,60	2,69	186	223	
	1АМ9,6-2	-	-	1294	1294	1КДММ11,0-2Т	0,60	2,69	186	223	
	2АД10,4-1	0,54	-	-	-	1КММ11-1	-	-	1782	1782	
	2АМ10,4-1	-	-	1170	1170	1КММ11-2	-	-	1782	1782	
	1АДМ11,0-1	0,73	-	43	43	3КМ11,5-1	-	-	1687	1687	
	1АДМ11,0-2Т	0,73	I, I2	163	200	1КМ12,1-1	-	-	1836	1836	
	1АДММ11,0-1	0,60	I, I2	186	223	1КМ12,1-2	-	-	1836	1836	
	1АДММ11,0-2Т	0,60	I, I2	186	223	3КМ13-1	-	-	2578	2578	
	1АММ11-1	-	-	1305	1305	3КМ13-2	-	-	2674	2674	
	1АММ11-2	-	-	1341	1341	3КМ14,1-1	-	-	2593	2593	
	2АММ11,5-1	-	-	1189	1189	3КМ14,1-2	-	-	2695	2695	
	1АМ12,1-1	-	-	1336	1336						
	1АМ12,1-2	-	-	1336	1336						
	3АМ13-1	-	-	1372	1372						
	3АМ13-2	-	-	1474	1474						
	3АМ14,1-1	-	-	1377	1377						
	3АМ-14,1-2	-	-	1486	1486						

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ
ДЛЯ КАРЬЕРОВ

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

Страница 6

НОМЕНКЛАТУРА ПОДНОЖИЕВ

Наименование подножника	Марка	Масса	Расход материалов			Наименование подножника	Марка	Расход материалов			
			Бетон, м ³	Сталь, кг				Масса	Бетон, м ³	Сталь, кг	
				Нату- раль- ная	Приве- ден- ная					Нату- раль- ная	При- веден- ная
Железобетонный для деревянных опор	ПД11	1425	0,57	140	153	Железобетонный для металл. опор	ПДМ3А	2800	1,12	179	206
	ПДМ2А	2150	0,86	165	185		ПДМ3Б	2800	1,12	179	206
	ПДМ2Б	2150	0,86	170	190		ПДМ4А	3500	1,40	192	223
	ПДМ2В	2150	0,86	185	205		ПДМ4Б	3500	1,40	192	223
	ПДМ3В	2300	1,12	132	205		ПДМ5	4400	1,76	211	252
	ПДМ3В	2800	1,12	191	214	Металлический для деревянных опор	ПДМ1А	362	-	362	362
	ПДМ3Г	2800	1,12	197	220		ПДМ1Б	367	-	367	367
	ПДМ4Б	3500	1,40	193	220		ПДМ1В	372	-	372	372
	ПДМ4В	3500	1,40	202	229		ПДМ1Г	373	-	373	373
	ПДМ4Г	3500	1,40	208	235		ПДМ2А	428	-	428	428
	ПДМ5Б	4400	1,76	212	249		ПДМ2Б	433	-	433	433
	ПДМ5В	4400	1,76	221	253		ПДМ2В	438	-	438	438
	ПДМ5Г	4400	1,76	223	263	ПДМ2Г	444	-	444	444	
	ПДС	4130	1,65	86	96	Трубчатый для деревянных опор	ПТД1А	2102	-	802	902
	ПДА1	4130	1,65	144	169		ПТД1Б	2108	-	908	908
							ПТД1В	2113	-	813	813
							ПТД1Г	2118	-	818	818
							ПТД2Б	2542	-	948	948
							ПТД2В	2548	-	948	948
						ПТД2Г	2553	-	953	953	

В таблицах масса стали стальных опор дана с учетом массы стальных подножников.
Для опор с оттяжками (имеющими 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. I, 2, 3, 4

Страница 7

НОМЕНКЛАТУРА ОПОР ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 35 кВ

Наименование опоры	Марка	Расход материалов				Наименование опоры	Марка	Расход материалов			
		Дере- во м ³	Бетон м ³	Сталь, кг				Дере- во м ³	Бетон м ³	Сталь, кг	
				Нагу- раль- ная	Приве- ден- ная					Нагу- раль- ная	При- веден- 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	ЛУ(10)Д10,0-1	0,62	-	36		36	ЗУ(90)М16,1-1	-	-	3087
ЛУ(10)Д10,0-2		0,77	-	38	38	ЗУ(90)М16,1-2	-		-	3666	3950
ЛУ(20)Д10,0-1		0,77	-	38	38	Анкерная	ЛД10,0-1	0,62	-	40	40
ЛУ(20)Д10,0-2Т		0,69	3,78	276	361		ЛД10,0-2	0,79	-	38	38
ЛУ(30)Д10,0-1		0,77	-	38	38		ЛДМ10-1	-	-	1249	1249
ЛУ(30)Д10,0-2Т		0,69	3,78	276	361		ЛДМ10-2	-	-	1392	1392
ЛУ(60)Д10,0-1Т		0,69	5,38	280	361		ЛДМ11,1-1	-	-	1277	1277
ЛУ(60)Д10,0-2Т		0,69	5,38	280	361		ЛДМ11,1-2	-	-	1435	1435
ЛУ(60)М10-1		-	-	1678	1678		ЗМ12-1	-	-	1430	1430
ЛУ(60)М10-2		-	-	1740	1740		ЗМ12-2	-	-	1927	1927
ЛУ(90)Д10,0-1Т		0,77	5,38	280	361		ЗМ13,1-1	-	-	1466	1466
ЛУ(90)Д10,0-2Т		0,69	5,38	280	361		ЗМ13,1-2	-	-	1977	1977
ЛУ(90)М10-1		-	-	1725	1725		ЗМ15-1	-	-	1981	1931
ЛУ(90)М10-2		-	-	2094	2094		ЗМ15-2	-	-	2185	2185
ЛУ(60)М11,1-1		-	-	1721	1721		ЗМ16,1-1	-	-	2015	2015
ЛУ(60)М11,1-2		-	-	1825	1825		ЗМ16,1-2	-	-	2234	2234
ЛУ(90)М11,1-1		-	-	1782	1782		ЛКД10,0-1Т	0,62	3,78	279	350
ЛУ(90)М11,1-2		-	-	1825	1825			ЛКД10,0-2Т	0,69	3,78	277

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кВ
ДЛЯ КАРЬЕРОВ

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

Страница 8

Продолжение

Наименование опоры	Марка	Расход материалов				Наименование опоры	Марка	Расход материалов			
		Дерево, м ³	Бетон м ³	Сталь, кг				Дерево м ³	Бетон м ³	Сталь, кг	
				Натуральная	Приведенная					Натуральная	Приведенная
Концевые	ИКМ10-1	-	-	1615	1615	Концевые	ЭКМ13,1-1	-	-	2020	2020
	ИКМ10-2	-	-	1770	1770		ЭКМ13,1-2	-	-	2975	2975
	ИКМ11,1-1	-	-	1656	1656		ЭКМ15-1	-	-	2965	2965
	ИКМ11,1-2	-	-	1825	1825		ЭКМ15-2	-	-	3138	3138
	ЭКМ12-1	-	-	1964	1964		ЭКМ16,1-1	-	-	3023	3023
	ЭКМ12-2	-	-	2907	2907		ЭКМ16,1-2	-	-	3205	3205

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опоры предназначены для подвески проводов трехфазных сечением до 120 мм² алюминиевых или до 95 мм² сталеалюминиевых и одного заземляющего провода сечением до 50 мм² 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 подножниками, металлическими и железобетонными. Опоры применяются в районах несейсмических и с сейсмичностью 7 баллов.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -

по правилам устройства электроустановок (ПУЭ) при повторяемости I раз в 10 лет - до 65 ~~дм~~
м²

J3MB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -

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

M1BД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G 2XE

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки опор:

Первая цифра - тип опор по расположению проводов - 1 - с треугольным расположением проводов, 2 - с креплением проводов на крюках, 3 - с горизонтальным расположением проводов.

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 траверсой.

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-III 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
№ 31.

Срок действия - 1997 год.

В7КА ПОСТАВЩИК АО Гипроруда, 196247, Санкт-Петербург,
Ленинский пр., 151.

Инв. №

Катал. а. в Ц000433

Главный инженер
проекта *А.В. Самуйло*

Н.В. Черенко

Главный инженер
института