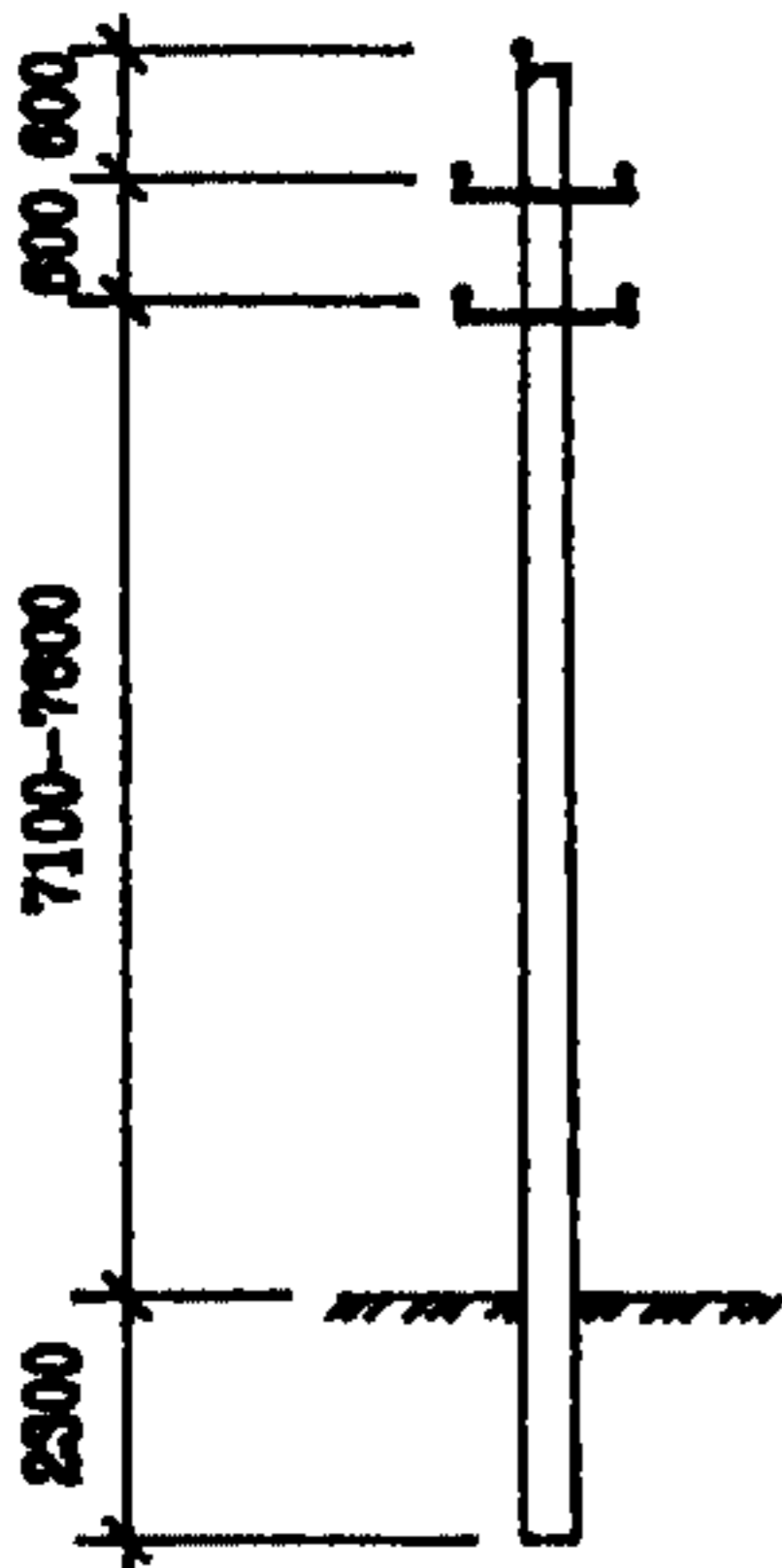


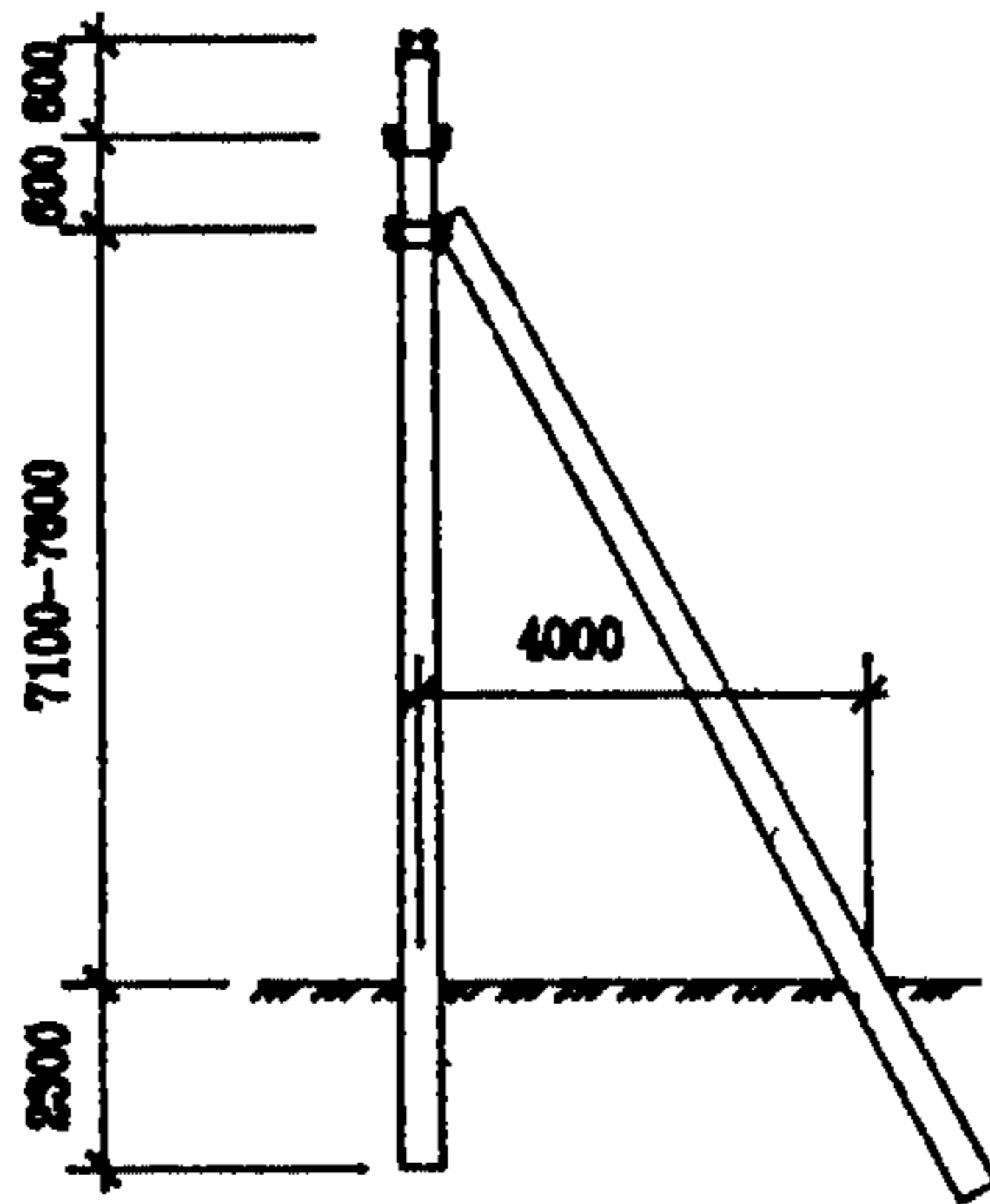
<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.1-177 Выпуск 1</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 0.38 кВ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ</p>	
<p>ФЕВРАЛЬ 1993</p>		

ОПОРЫ НОРМАЛЬНОГО ГАБАРИТА

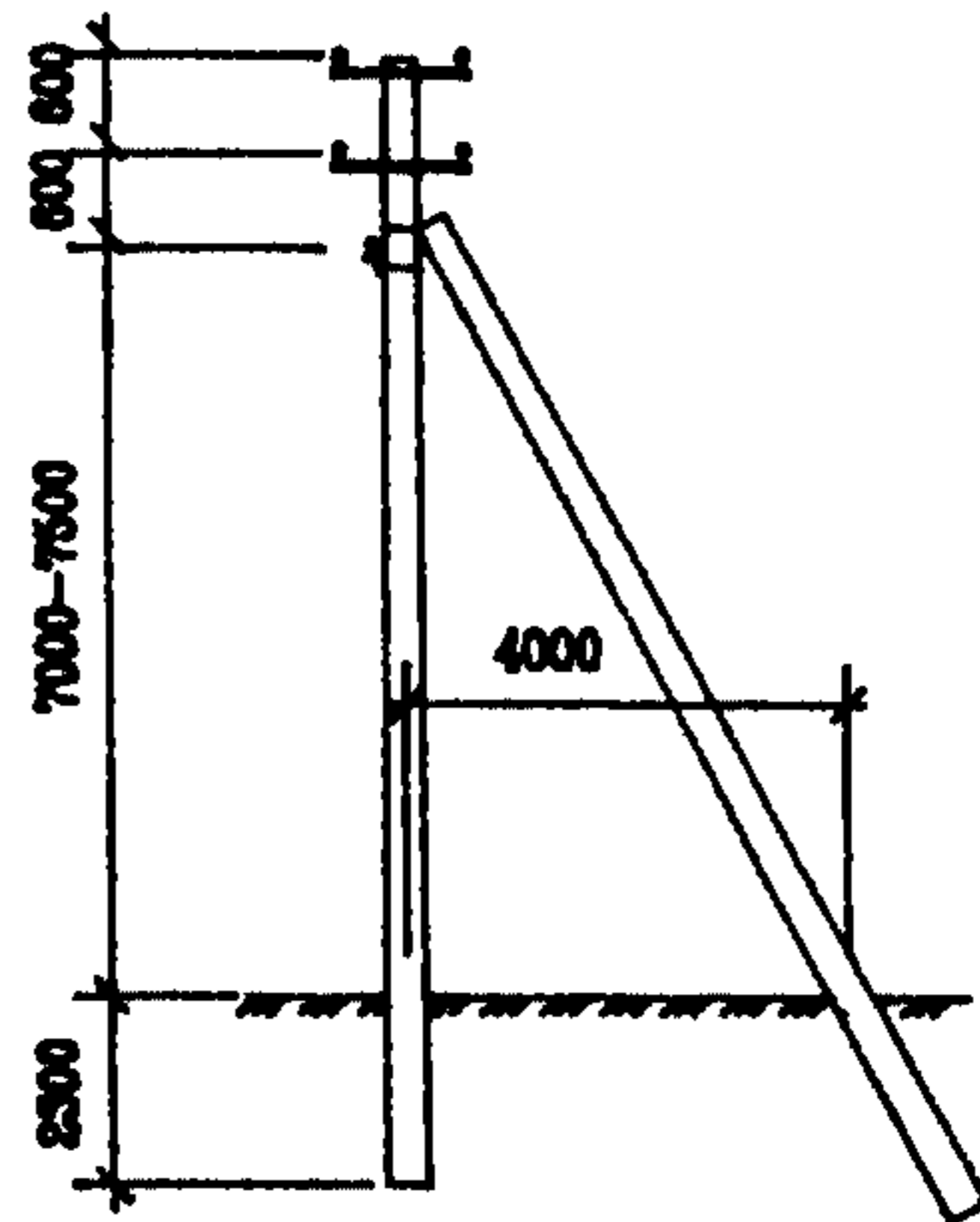
Промежуточные



Концевые (анкерные)

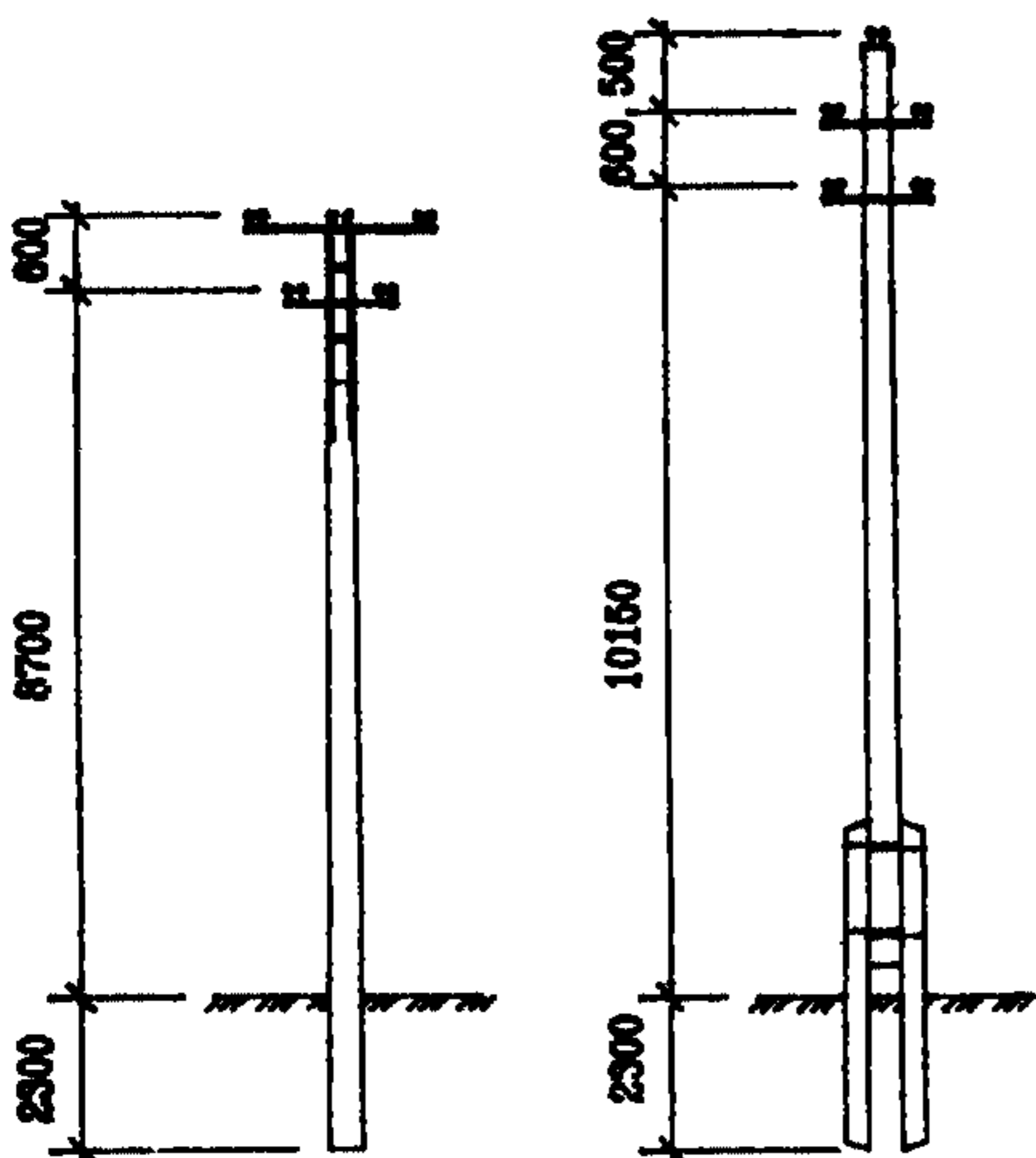


Угловые анкерные

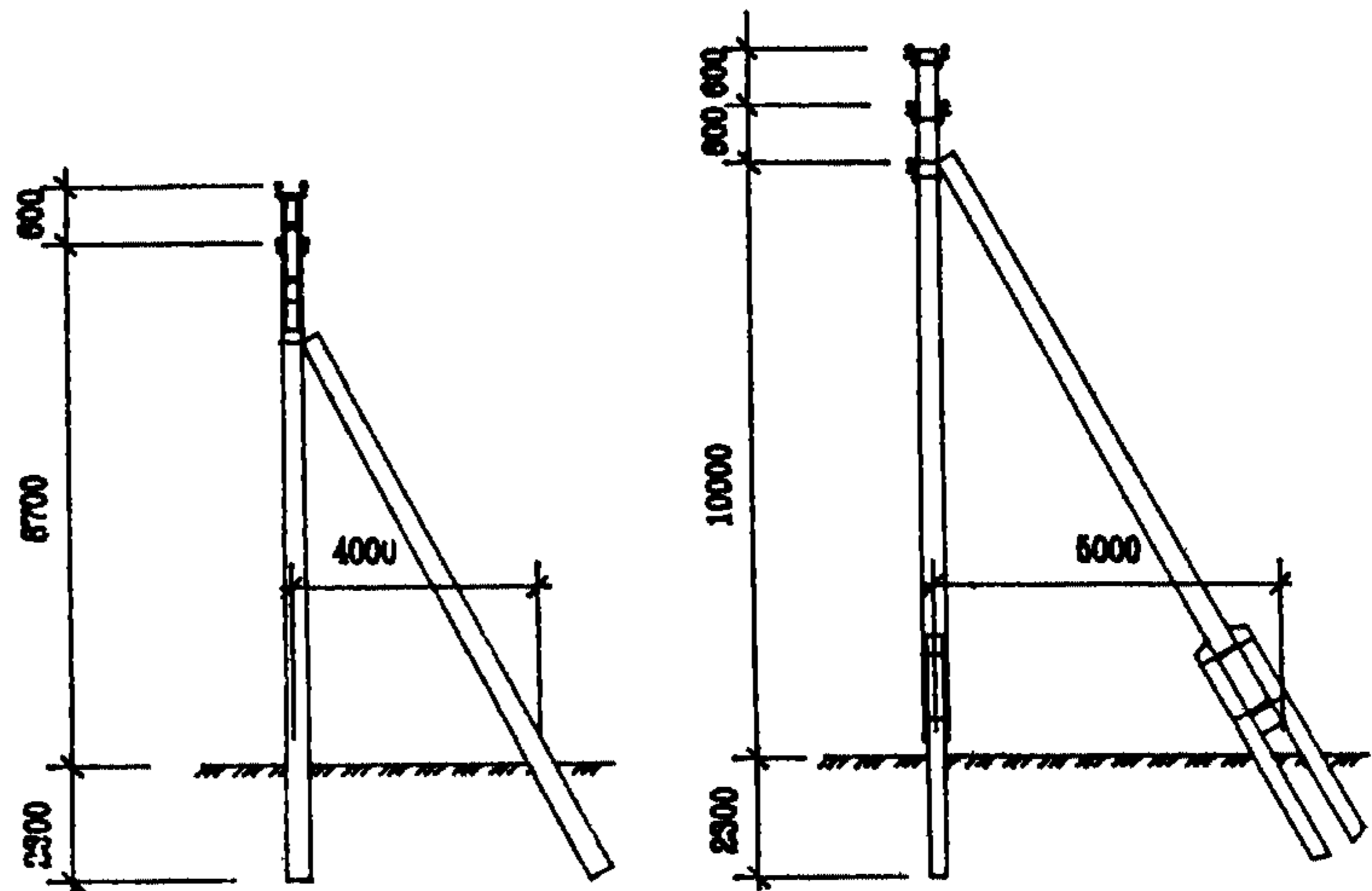


ОПОРЫ ПОВЫШЕННОГО ГАБАРИТА

Промежуточные



Концевые



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 0.38 кВ  
ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.407.1-177  
Выпуск 1

Лист 1  
Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Конструкции опор предназначены для строительства воздушных линий электропередачи напряжением 0.38кВ в сельской местности (застроенной и незастроенной).

Опоры разработаны на железобетонных стойках СВ105-3.6, СВ105-5 (ТУ34 12.11357-88) и СВ110-3.5 (ТУ34 12.10365-88).

Разработаны следующие типы опор для подвески пяти проводов ВЛ: одноцепные промежуточные, перекрестные, угловые промежуточные, концевые, угловые анкерные и ответвительные, переходные промежуточные, переходные концевые, переходные анкерные перекрестные, переходные концевые ответвительные.

Опоры промежуточного и анкерно-углового типа совместно с проводами ВЛ допускают подвеску двух-четырех проводов проводного вещания ПВ.

Со всех разработанных опор предусмотрена возможность ответвления к вводам в здания в одну и две разные стороны четырех проводов ВЛ и четырех проводов ПВ.

Опоры допускают подвеску алюминиевых проводов сечением 70 и 95 мм<sup>2</sup> и сталеалюминиевых проводов сечением до 50 мм<sup>2</sup> с креплением на штыревых изоляторах НС 18А (ТУ34-13.11452-89) и ТФ 20 01 (ТУ16- 90 ИМБШ 757-516.001).

Выпуск содержит рекомендации по применению опор в агрессивных средах и по закреплению опор в грунте.

Основной особенностью проекта является возможность строительства ВЛ на серийно выпускаемых стойках в гололедных районах с толщиной стенки гололеда до 50мм.

Новые типовые конструкции повышают надежность работы ВЛ при гололедно-ветровых воздействиях.

V1KB РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ОПОРУ

Тип опоры	Марка опоры	Марка стойки	Расход материалов (всего)		Масса опоры, т
			Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, <sup>*</sup> кг	
1. Опоры нормального габарита					
Промежуточ- ная	П5	СВ105-3.6	0.47	64.9	1.2
	П6	СВ105-5	0.47	78.5	1.2
	П7	СВ110-3.5	0.45	68.0	1.1
Перекрестная промежуточ- ная	Пк5	СВ105-3.6	0.47	88.4	1.2
	Пк6	СВ105-5	0.47	102.0	1.2
	Пк7	СВ110-3.5	0.45	89.1	1.1
Угловая промежуточ- ная	УП5	СВ105-3.6	0.94	123.8	2.4
	УП6	СВ105-5	0.94	151.0	2.4
	УП7	СВ110-3.5	0.90	125.7	2.2
Концевая (анкерная)	К5	СВ105-3.6	0.94	135.3	2.4
	К6	СВ105-5	0.94	182.5	2.4
	К7	СВ110-3.5	0.90	137.2	2.2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 0.38 кВ  
ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОМПОНОВКИ И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3 407.1-177  
Выпуск 1

Лист 2  
Страница 3

Продолжение

Тип опоры	Марка опоры	Марка стойки	Расход материалов (всего)		Масса опоры, т
			Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь,* кг	
Угловая анкерная	УА5	СВ105-3.6	0.94	138.5	2.4
	УА6	СВ105-5	0.94	165.7	2.4
	УА7	СВ110-3.5	0.90	140.4	2.2
Ответви- тельная анкерная	ОА5	СВ105-3.6	0.94	141.5	2.4
	ОА6	СВ105-5	0.94	168.7	2.4
	ОА7	СВ110-3.5	0.90	143.1	2.2
Ответви- тельная угловая	ОУ5	СВ105-3.6	0.94	169.1	2.4
	ОУ6	СВ105-5	0.94	196.3	2.4
	ОУ7	СВ110-3.5	0.90	170.6	2.2
2. Переходные опоры					
Переходная промежуточ- ная	ПП6	СВ105-5	0.47	130.3	1.2
	ПП7	СВ105-3.6	0.88	191.7	2.2
	ПП8	СВ105-5	0.88	205.3	2.2
	ПП9	СВ110-3.5	0.86	192.8	2.1
Переходная концевая	ПК6	СВ105-5	0.94	215.0	2.4
	ПК7	СВ105-3.6	1.76	381.8	4.4
	ПК8	СВ105-5	1.76	409.0	4.4
	ПК9	СВ110-3.5	1.71	383.7	4.2
Переходная концевая ответви- тельная	ПК01	СВ105-3.6	1.76	399.9	4.4
	ПК02	СВ105-5	1.76	427.1	4.4
	ПК03	СВ110-3.5	1.71	401.4	4.2
Переходная анкерная перекрестная	ПАП1	СВ105-3.6	1.76	412.8	4.4
	ПАП2	СВ105-5	1.76	440.0	4.4
	ПАП3	СВ110-3.5	1.71	414.3	4.2

\*Расход стали приведен с учетом арматуры стоек и приставок и навесного металла при подвеске 5 проводов ВЛ и 2 проводов ПВ.



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 0.38 кВ  
ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.407.1-177  
Выпуск 1

Лист 2  
Страница 4

V1JF ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

На установку одностоечной опоры требуется 0.5 чел.-дня, на опору из стойки и подкоса - 1 чел.-день.

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опоры разработаны для применения в I-VII ветровых районах и в гололедных районах с толщиной стенки гололеда 5-50мм.

Расчетные пролеты выбирают в зависимости от климатических условий и от применяемой для опор марки железобетонной стойки.

Установку стоек опор производят с одновременным бурением котлованов бурильно-крановыми машинами БМ-302 или БКМ-2.5/2.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА- минус 40°С.

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ-160 -850Па.

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная.

При применении железобетонных конструкций стоек опор в условиях воздействия агрессивной среды должны выполняться требования СНиП 2.03.11-85 и рекомендации настоящей серии к изготовлению и защите стоек.

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ-9 баллов.

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е   Д А Н Н Ы Е

В принятой маркировке опор в первой части - буквенное обозначение типа опоры, во второй части - номер типоразмера опоры.

Например: П5 - промежуточная опора на стойке СВ105-3.6;

ПГ7 - переходная промежуточная опора на стойке СВ105-3.6.

B7EA С О С Т А В   П Р О Е К Т Н О Й   Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск 1 - Указания по применению и рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 154 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА - Институт "Сельэнергопроект",  
111395, Москва, Аллея Первой Маевки, 15.

B7NA УТВЕРЖДЕНИЕ - Утверждены и введены в действие с 15.12.92.  
институтом "Сельэнергопроект"  
Приказ от 07.10.92 г. № 28-П.  
Срок действия 1997 г.

B7KA ПОСТАВЩИК - Уральский институт типового проектирования,  
620062, г.Екатеринбург, ул.Чебышева, 4.

Инв. №

Катал.л. № Ц000058