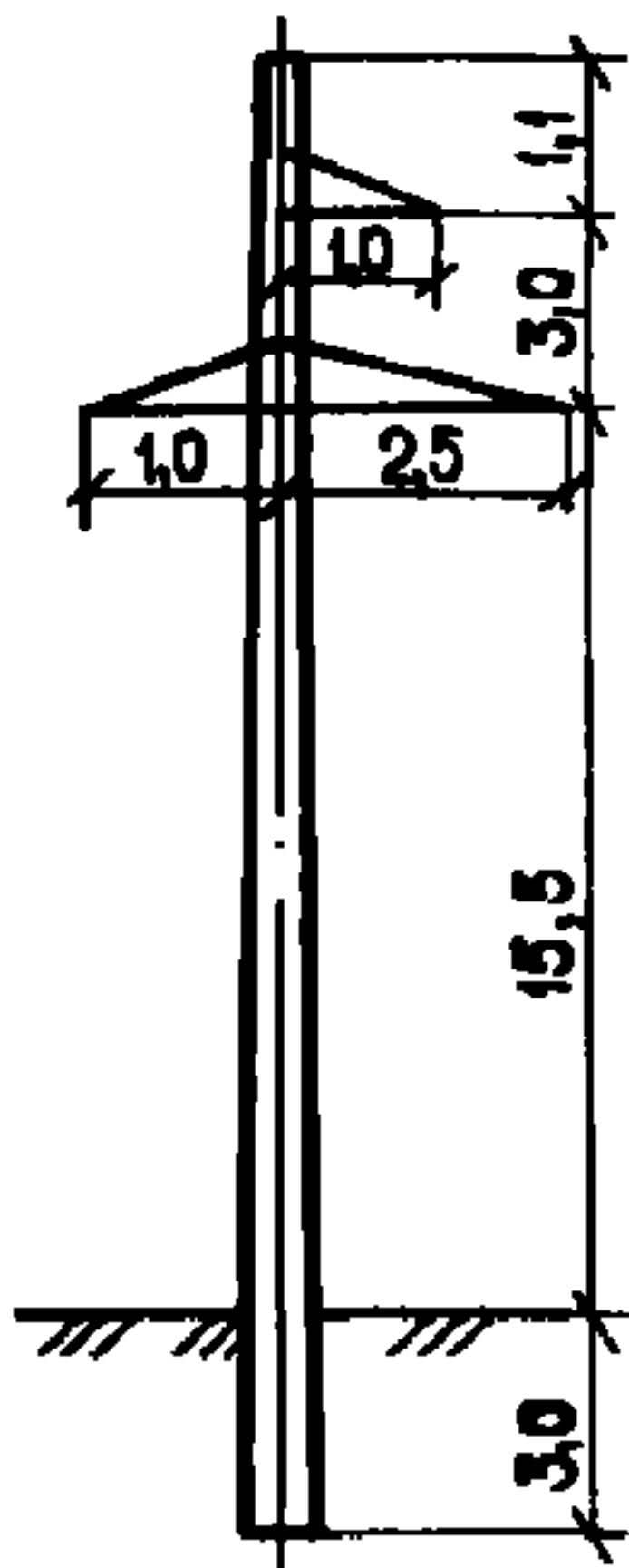


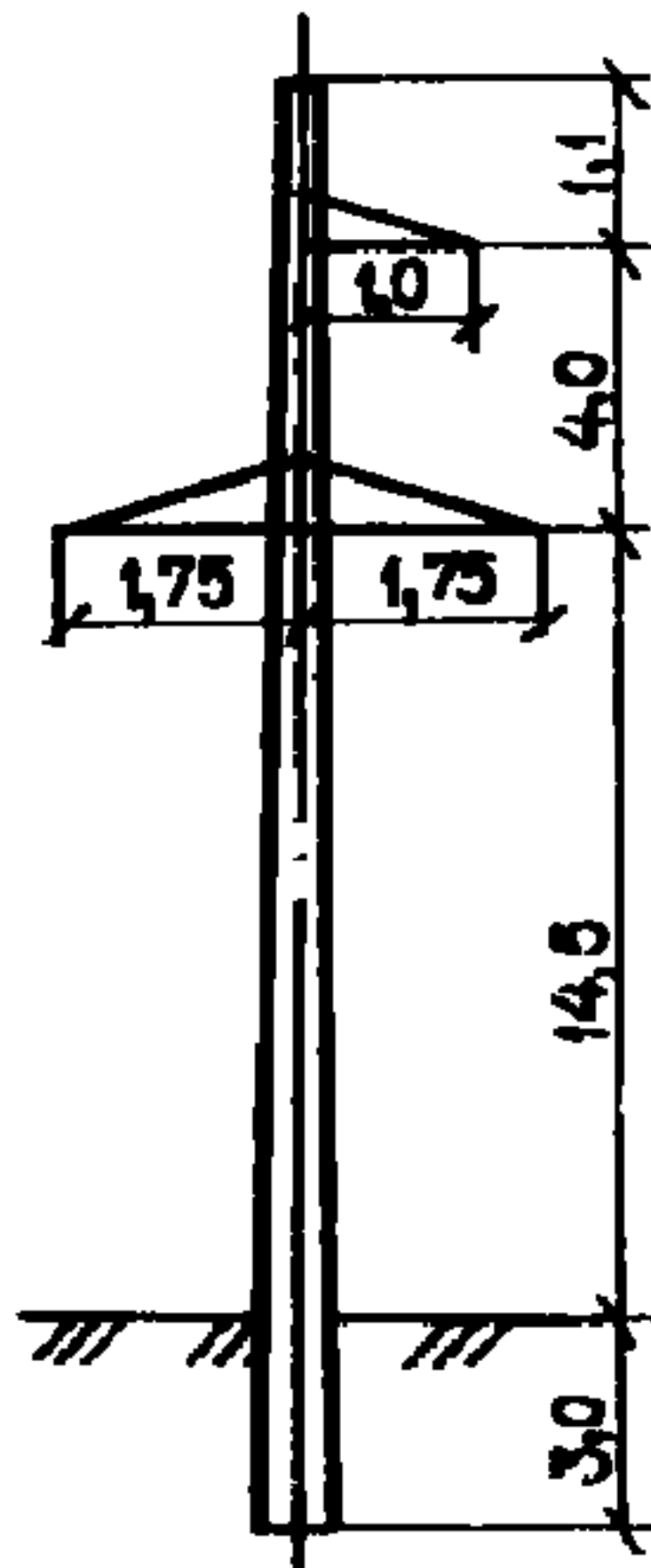
<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407 .I-I64 Вып. I</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35 КВ НА ЦЕНТРИРУГЛИРОВАННЫХ СТОЙКАХ</p>	<p>УДК 62I.3I5.66</p>
<p>АПРЕЛЬ 1989</p>		<p>На 3 листах На 5 страницах Страница I</p>

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ БЕЗ ТРОСА

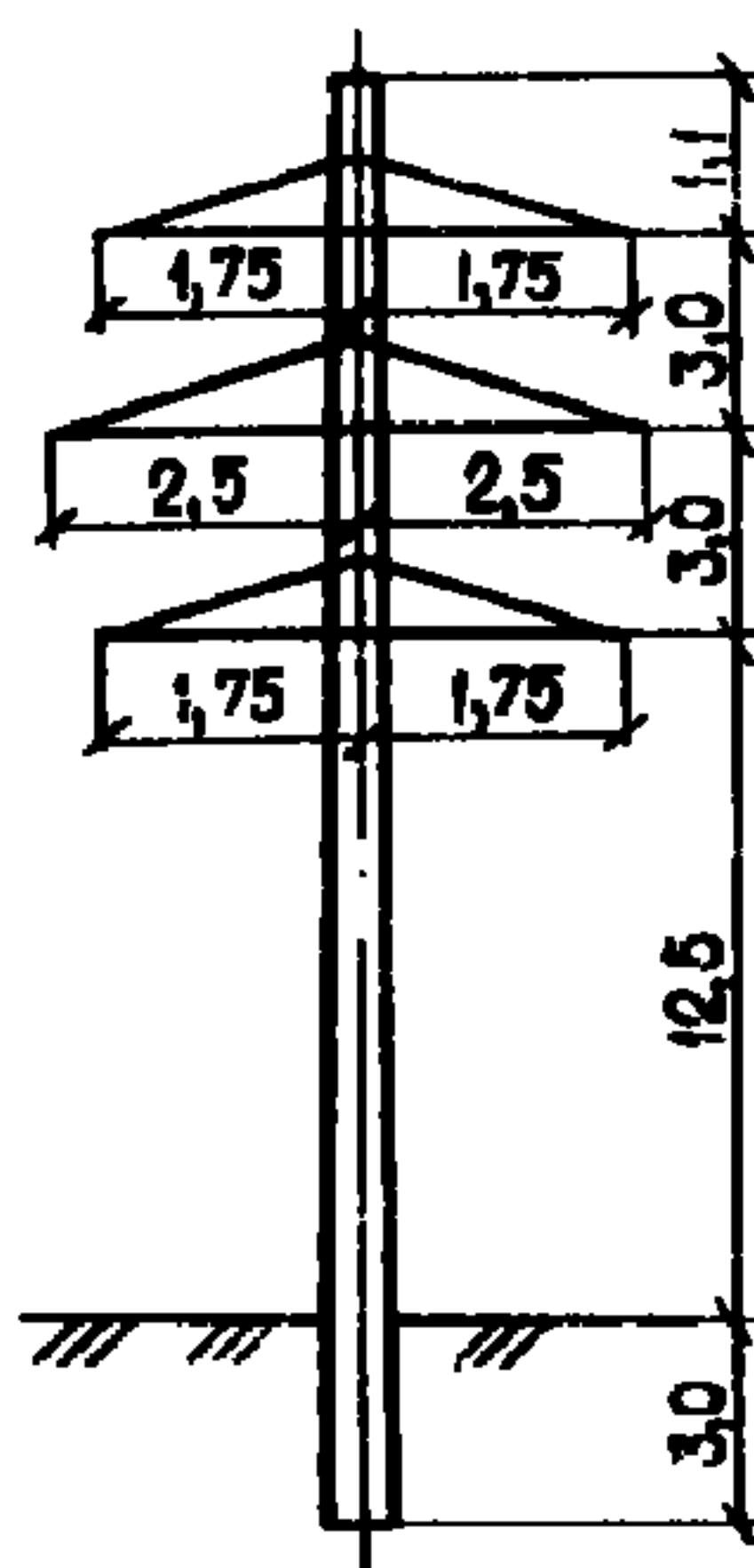
ПБ35-1.1



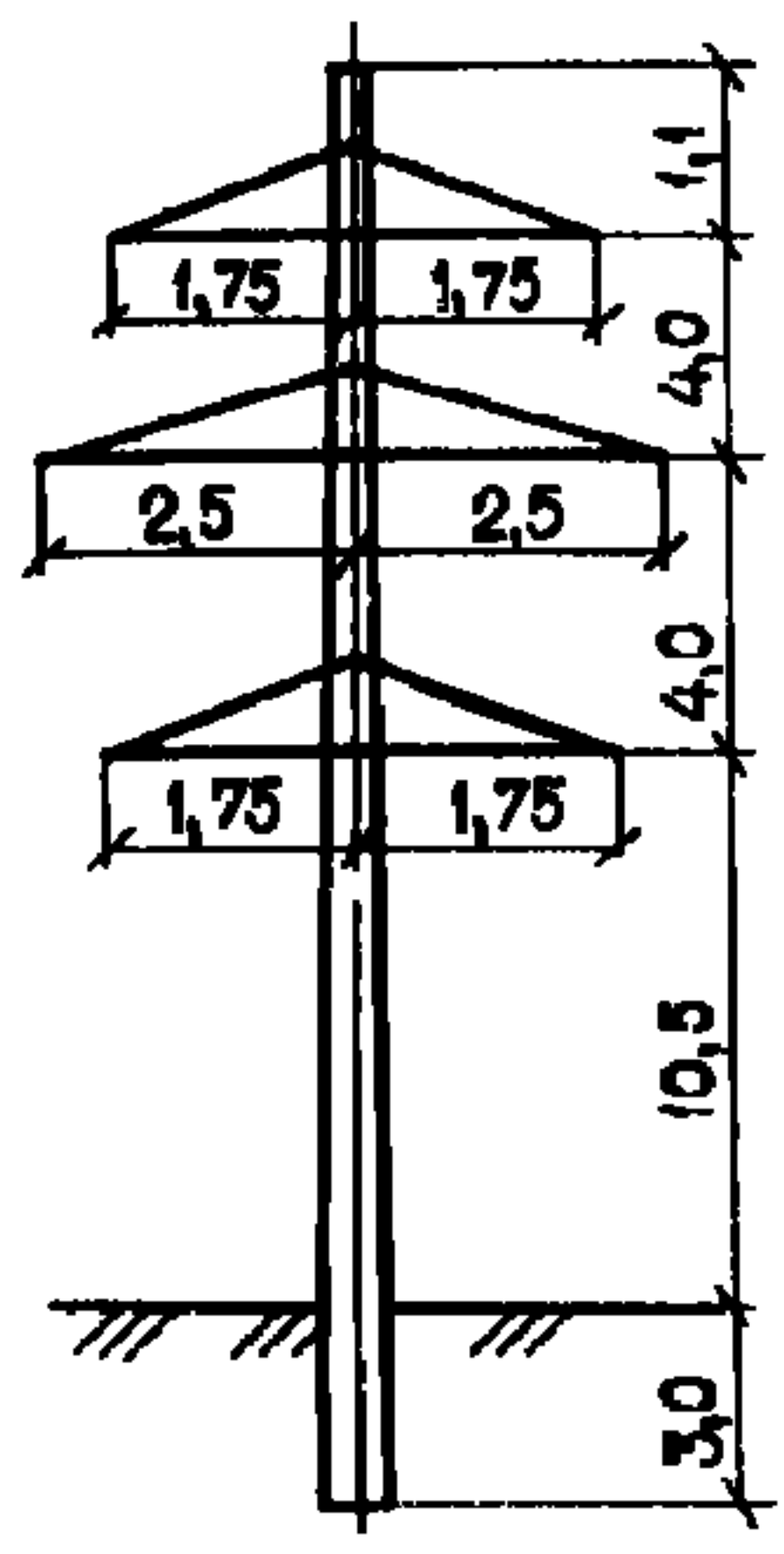
ПБ35-3.1



ПБ35-2.1

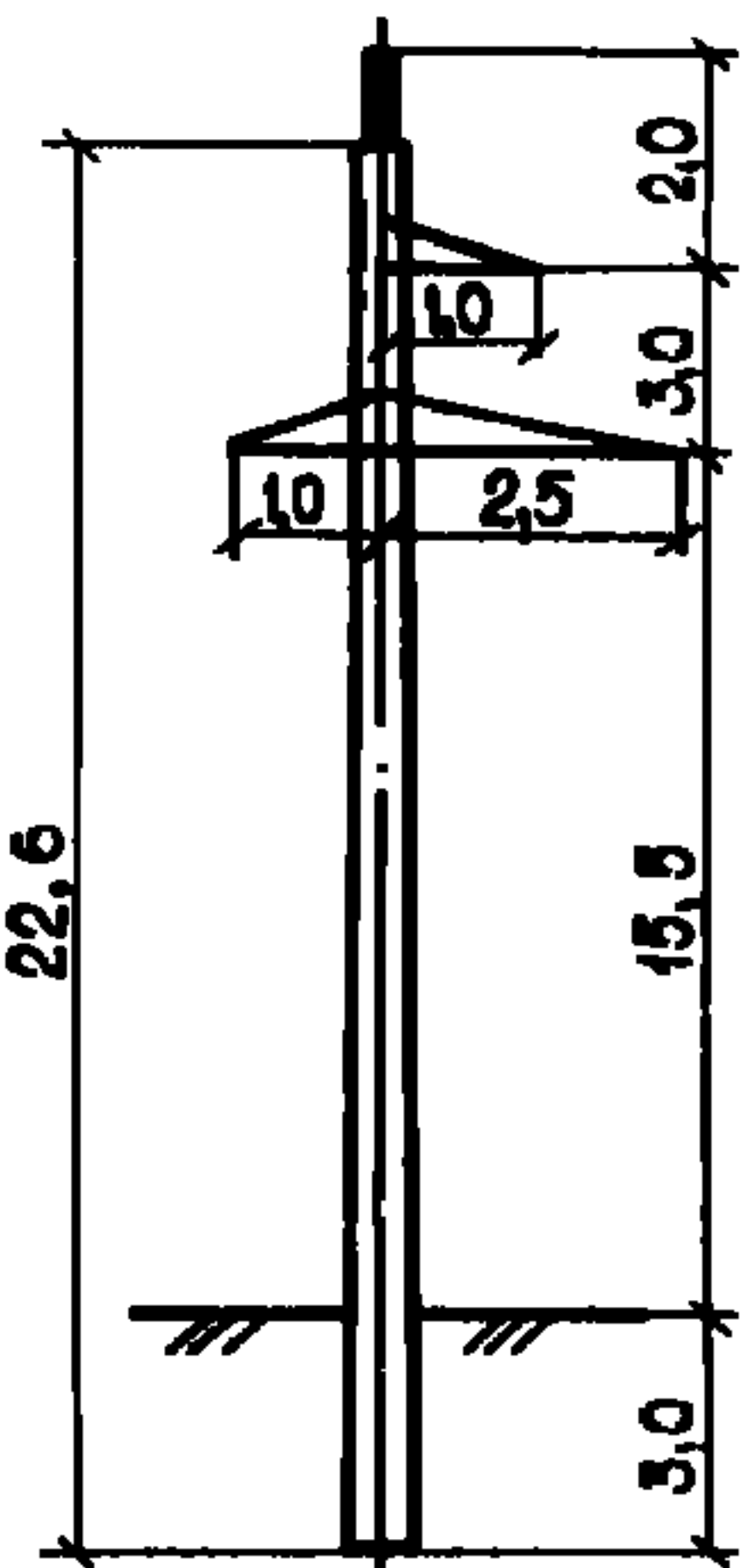


ПБ35-4.1

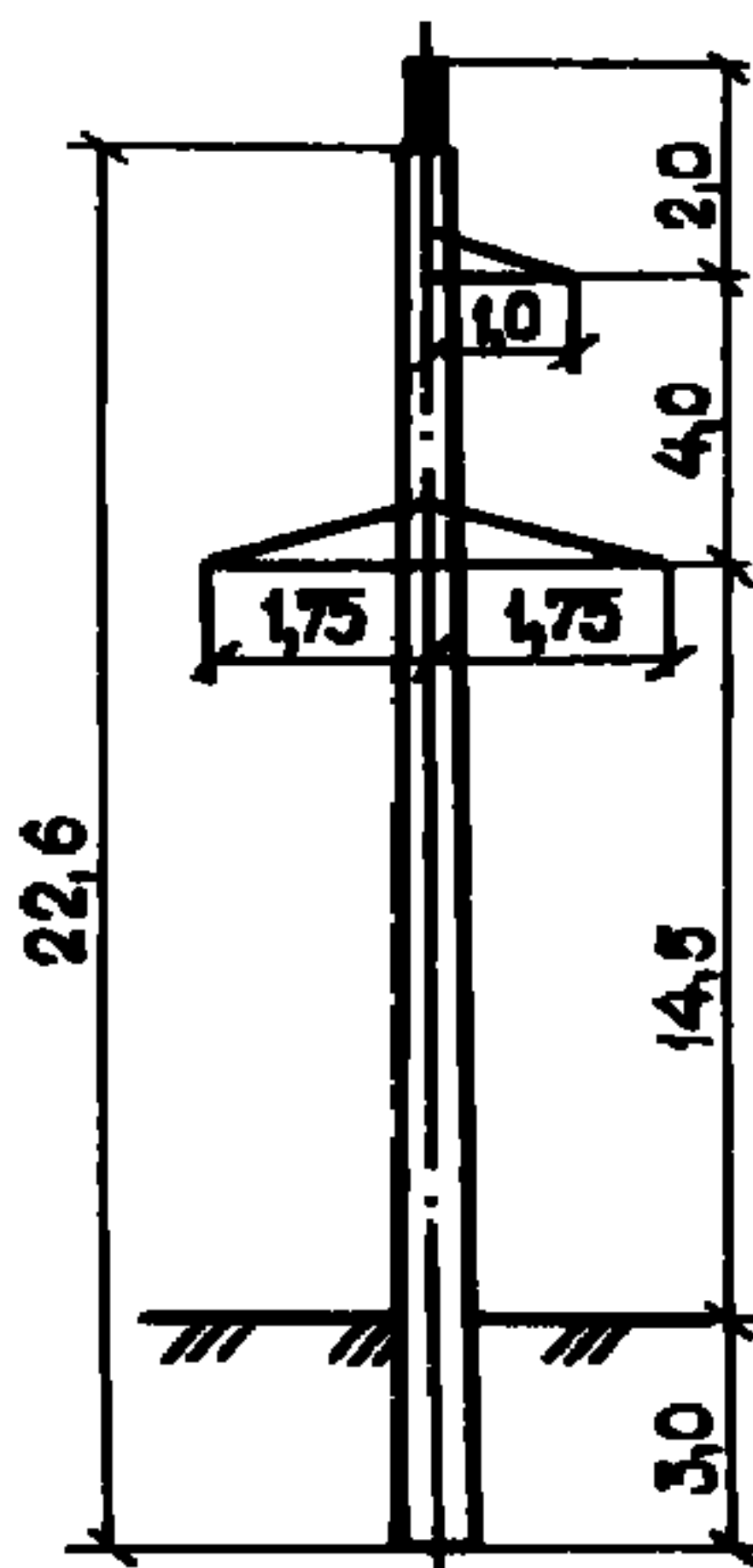


ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ С ТРОСОМ

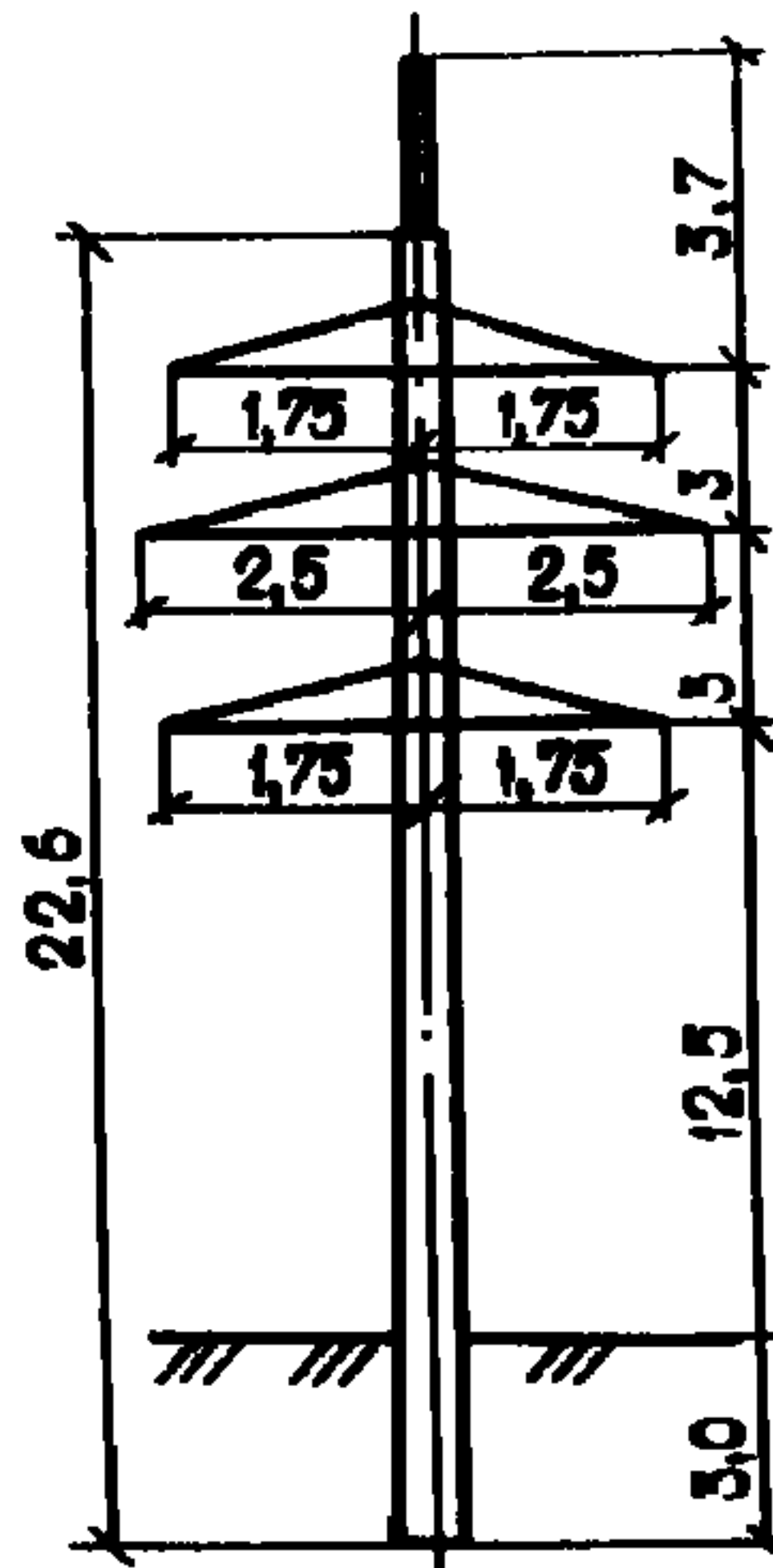
ПБ35-1.1т



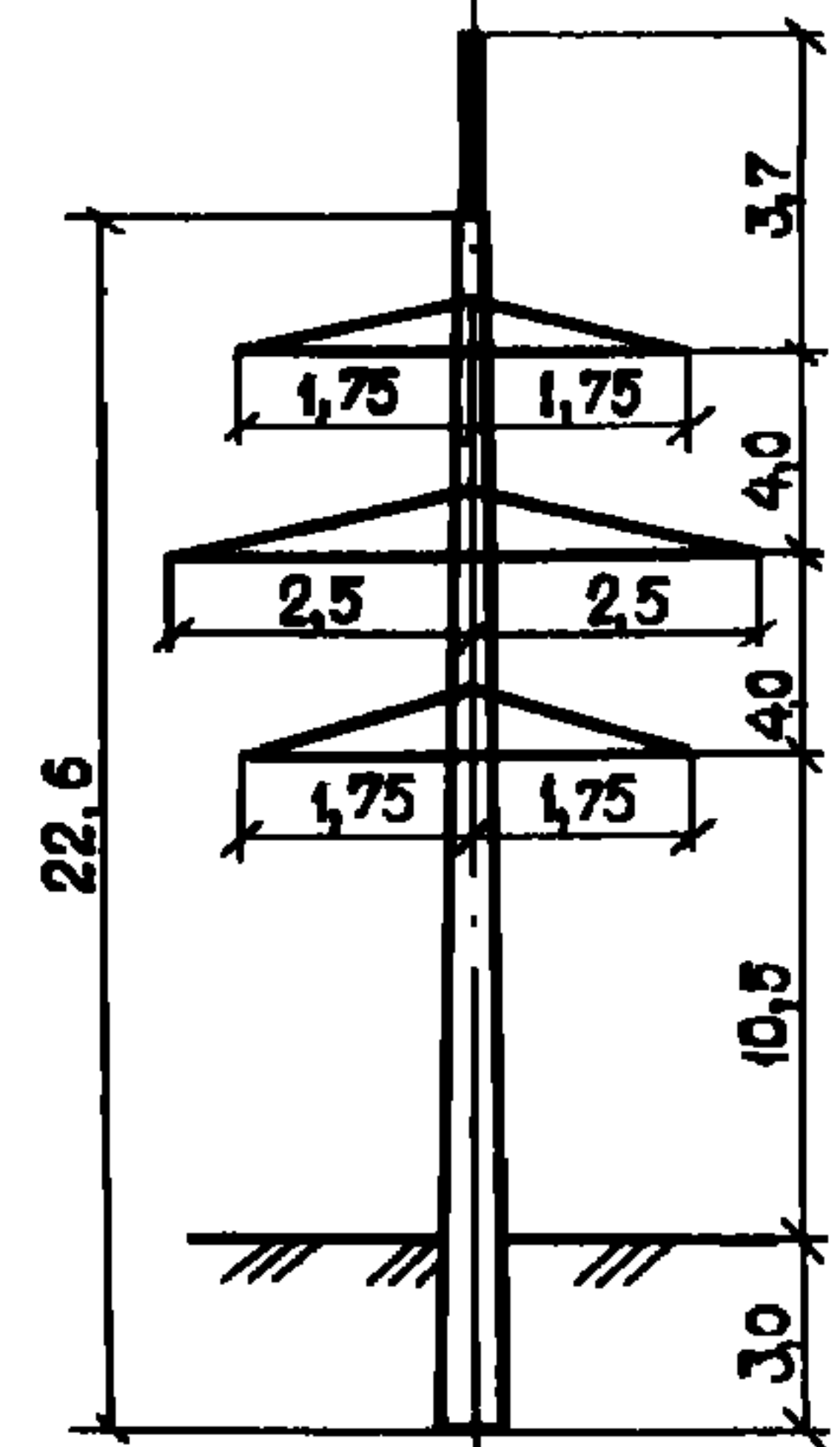
ПБ35-3.1т



ПБ35-2.1т

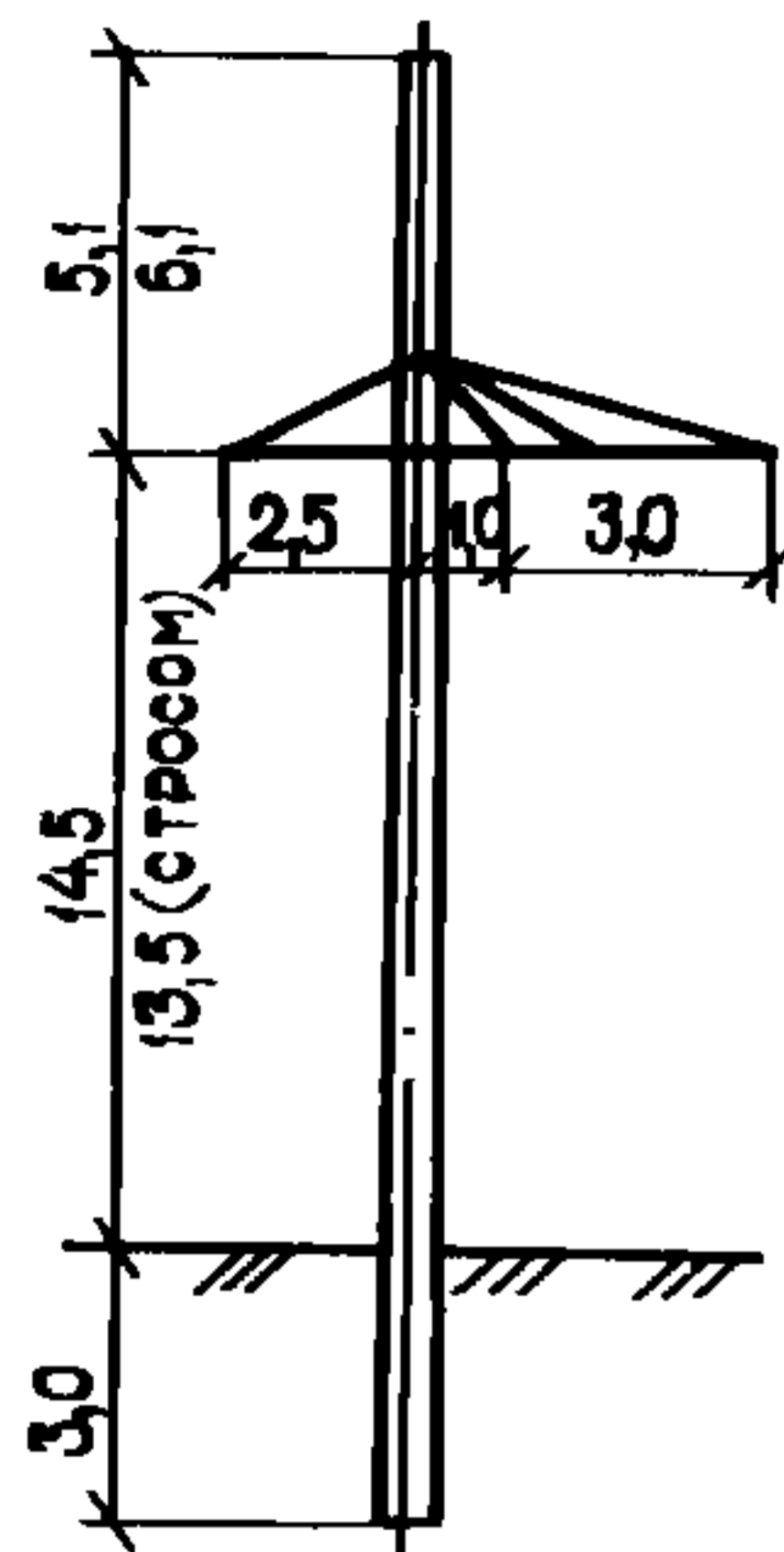


ПБ35-4.1т



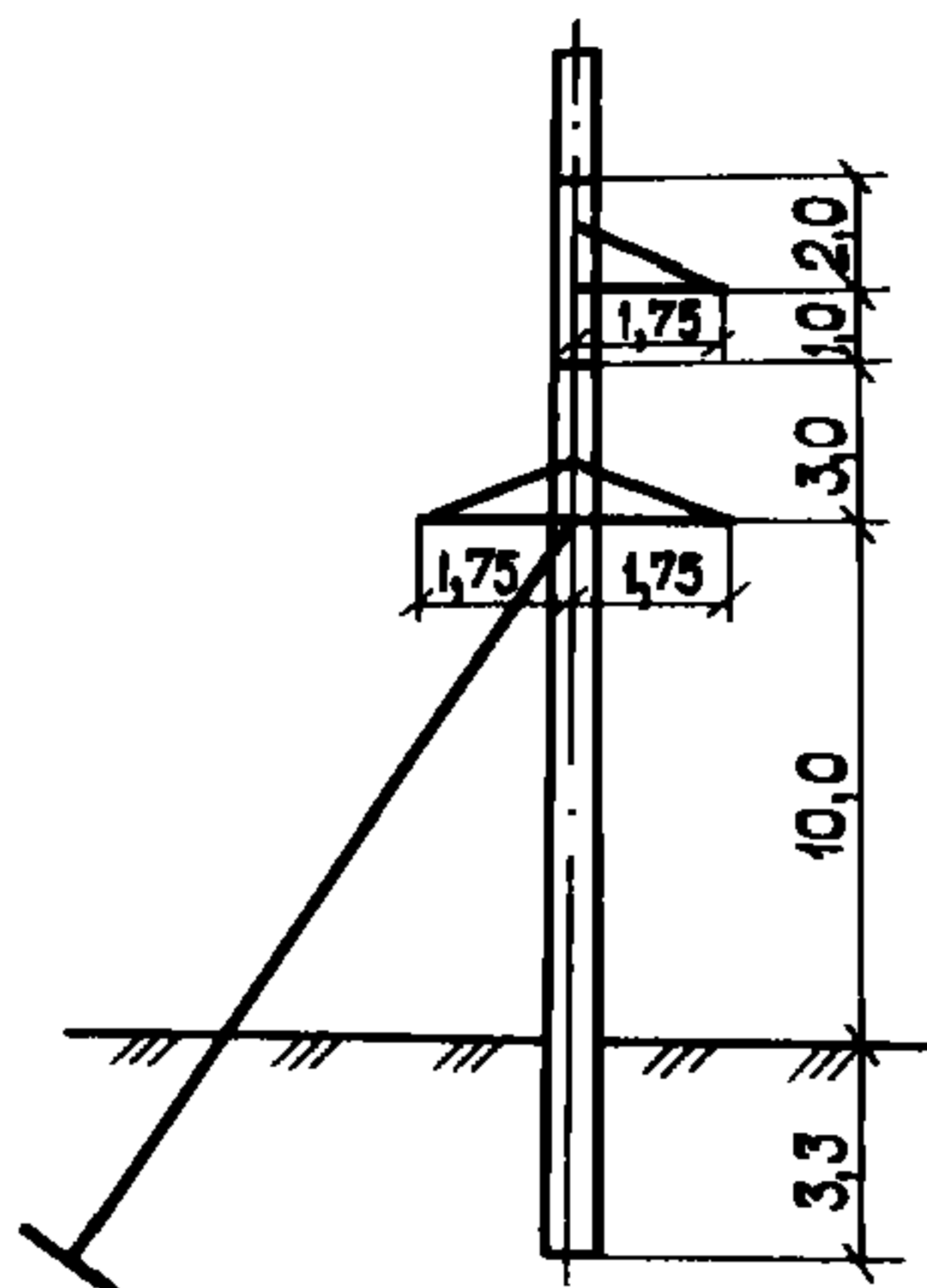
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА ДЛЯ
ОСОВОГОЛОЛЕДНЫХ РАЙОНОВ

ПБГ35-1.1, ПБГ35-1.1т

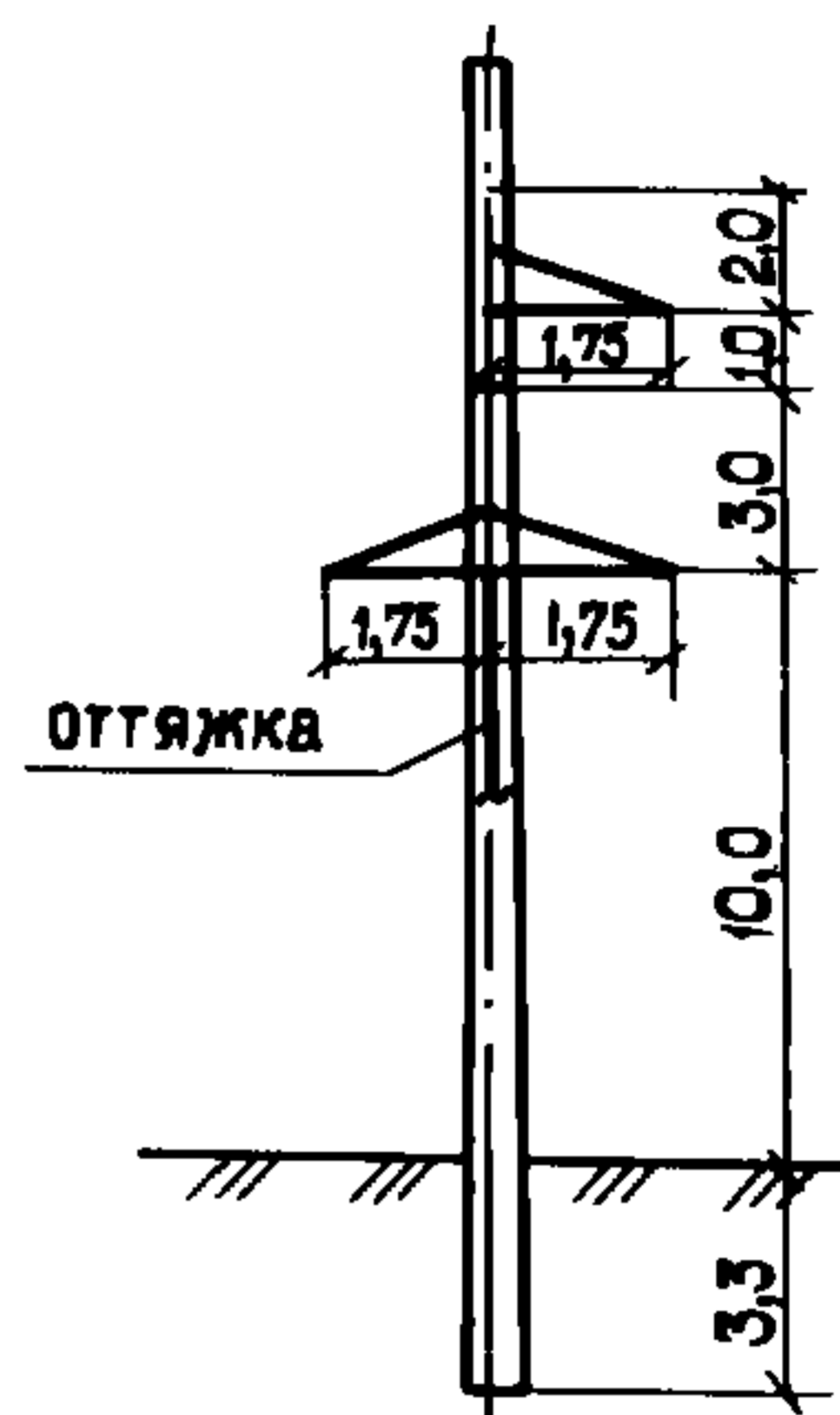


УГЛОВАЯ АНКЕРНАЯ И КОНЦЕВАЯ ОПОРА

УБ35-11.1

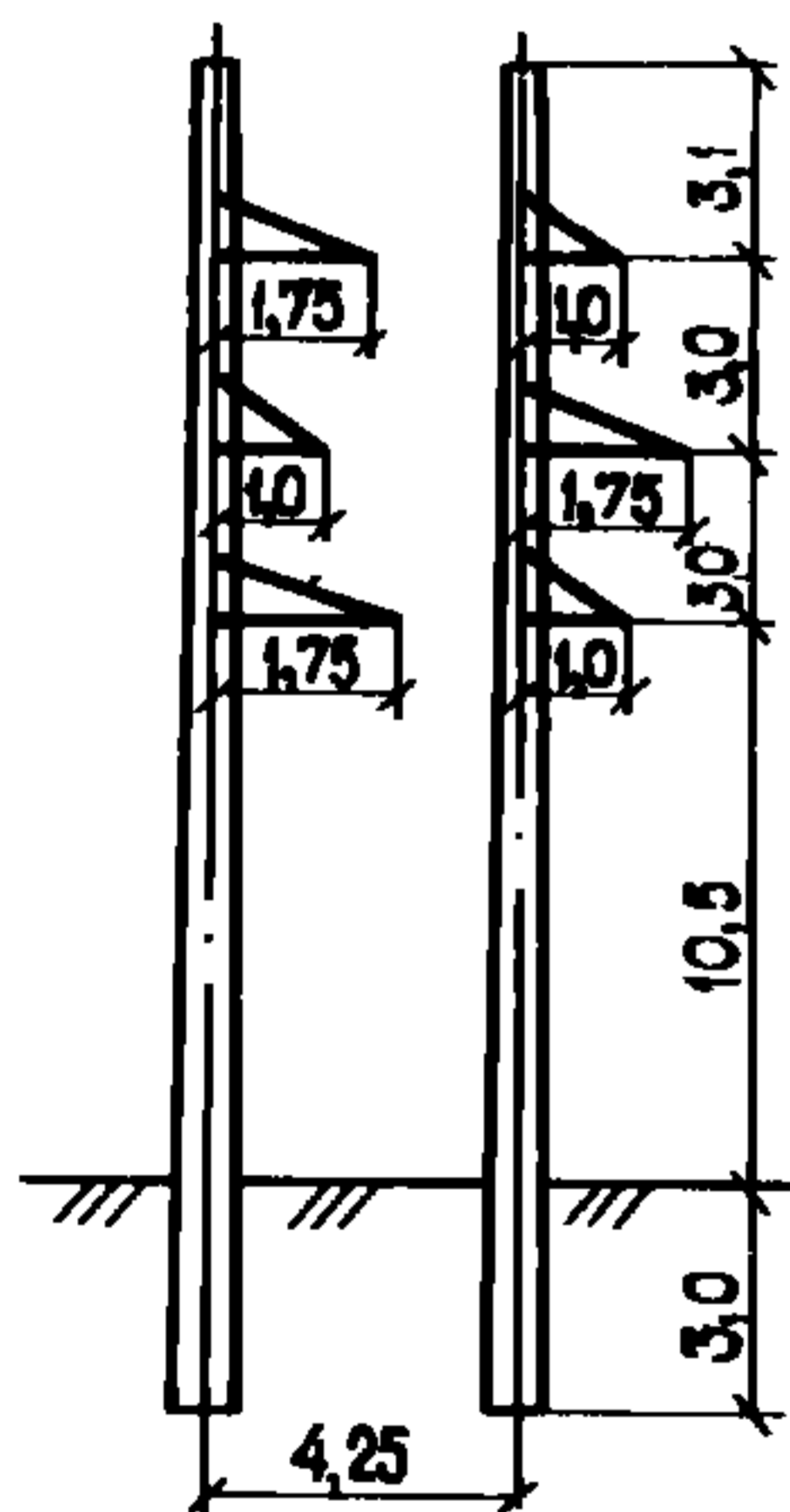


КБ35-11.1

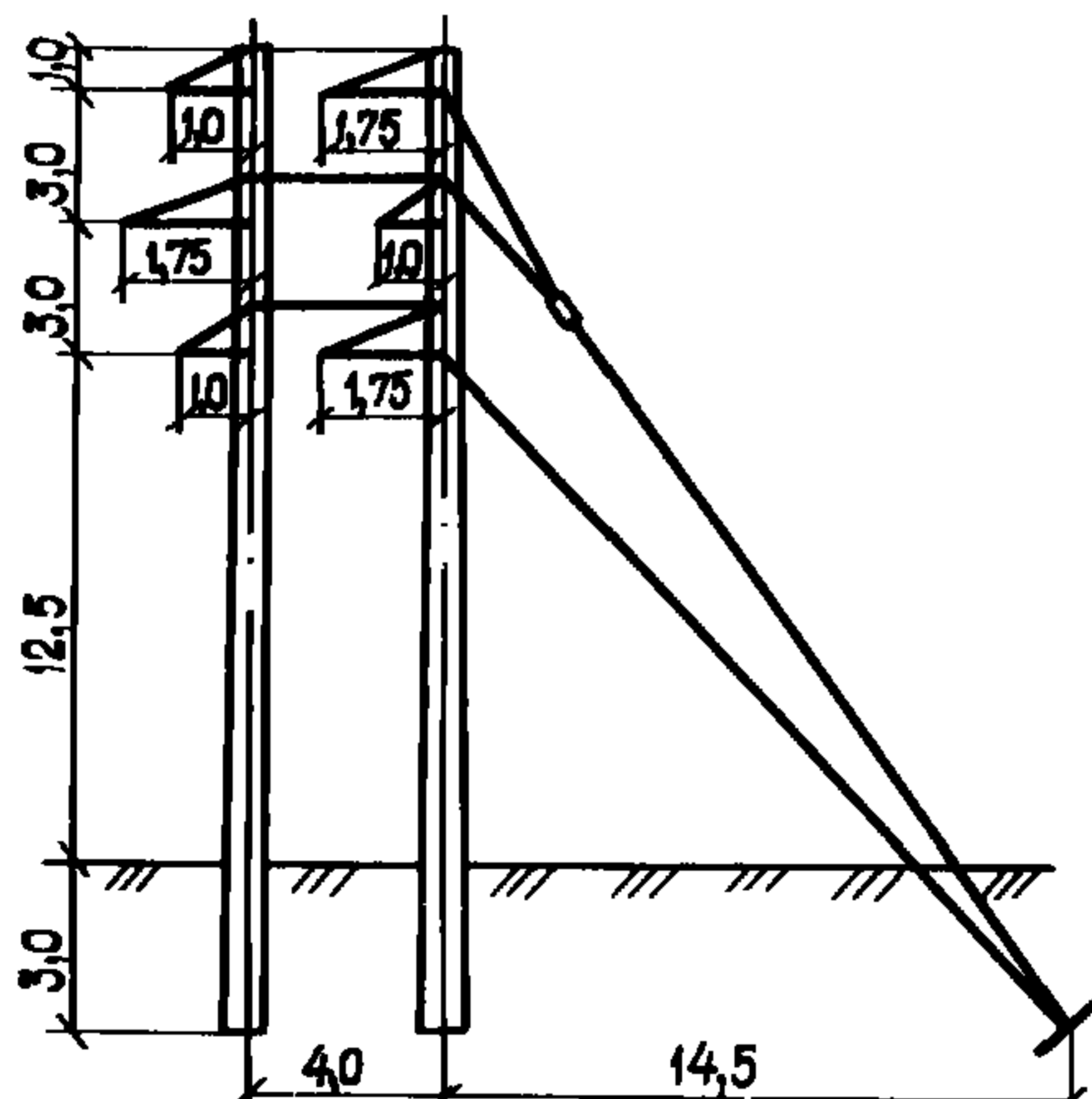


ПРОМЕЖУТОЧНО-УГЛОВЫЕ ОПОРЫ

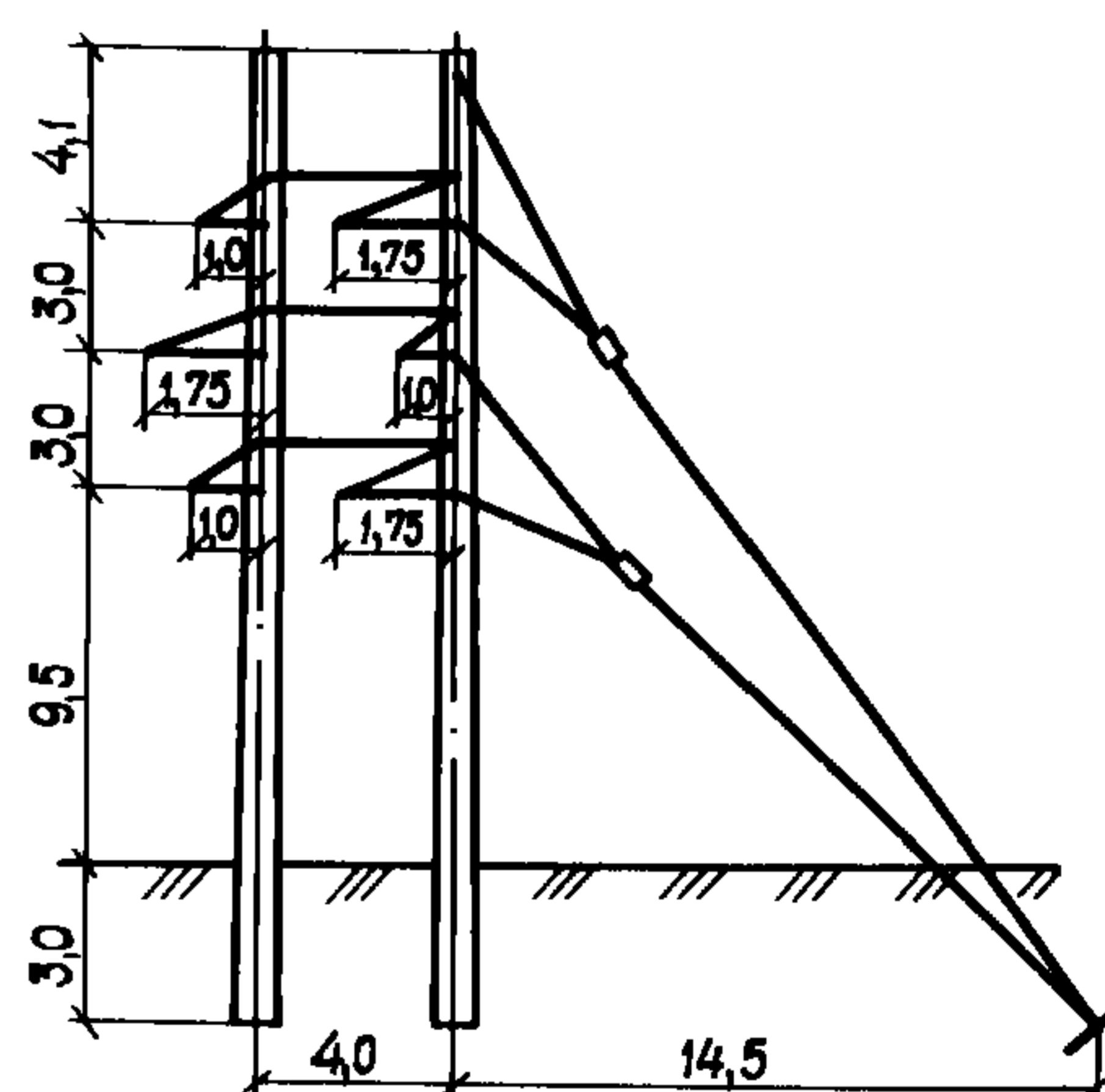
ПУСБ35-2.1



ПУСБ35-4.1

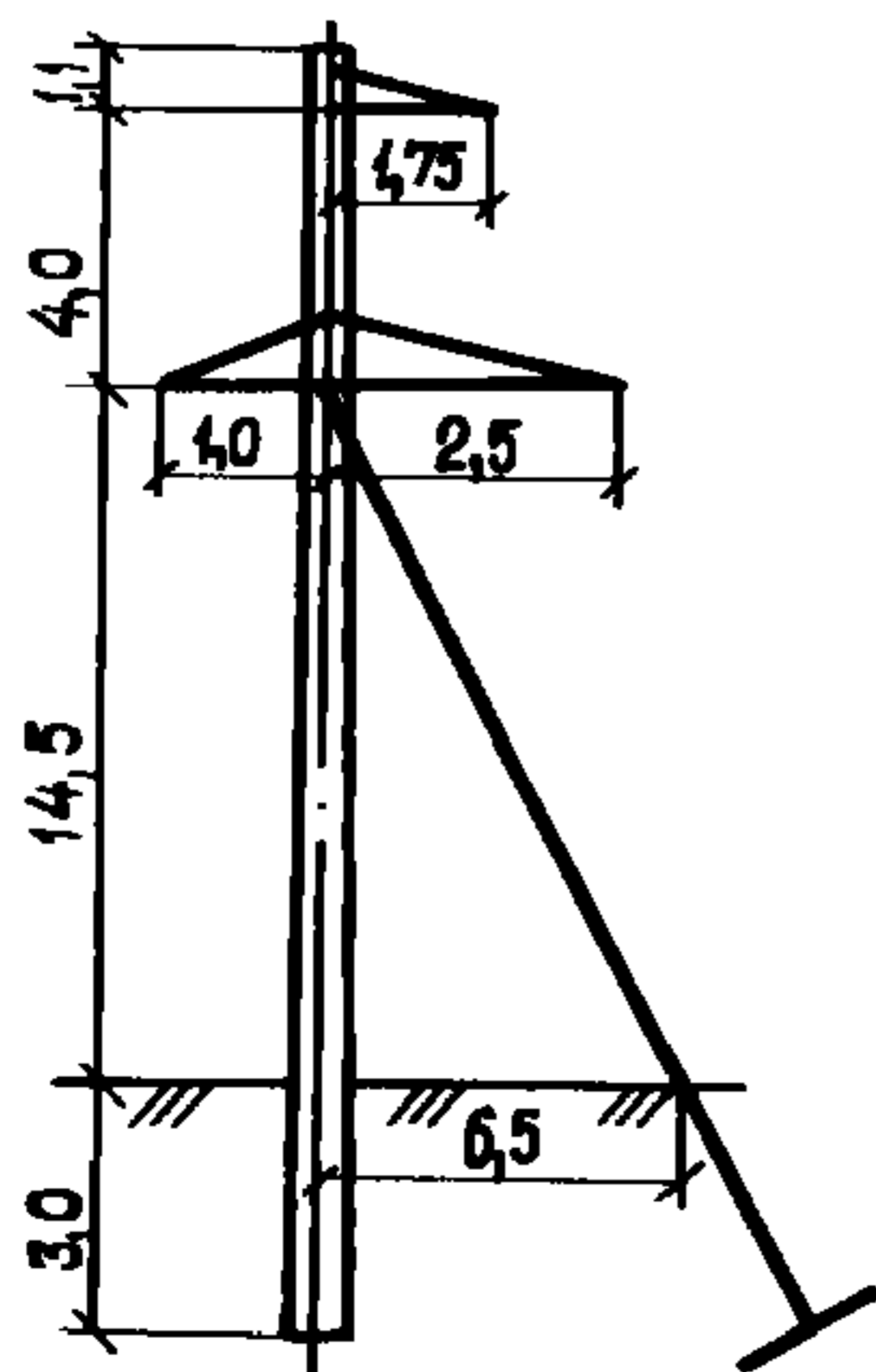


ПУСБ35-4.1т



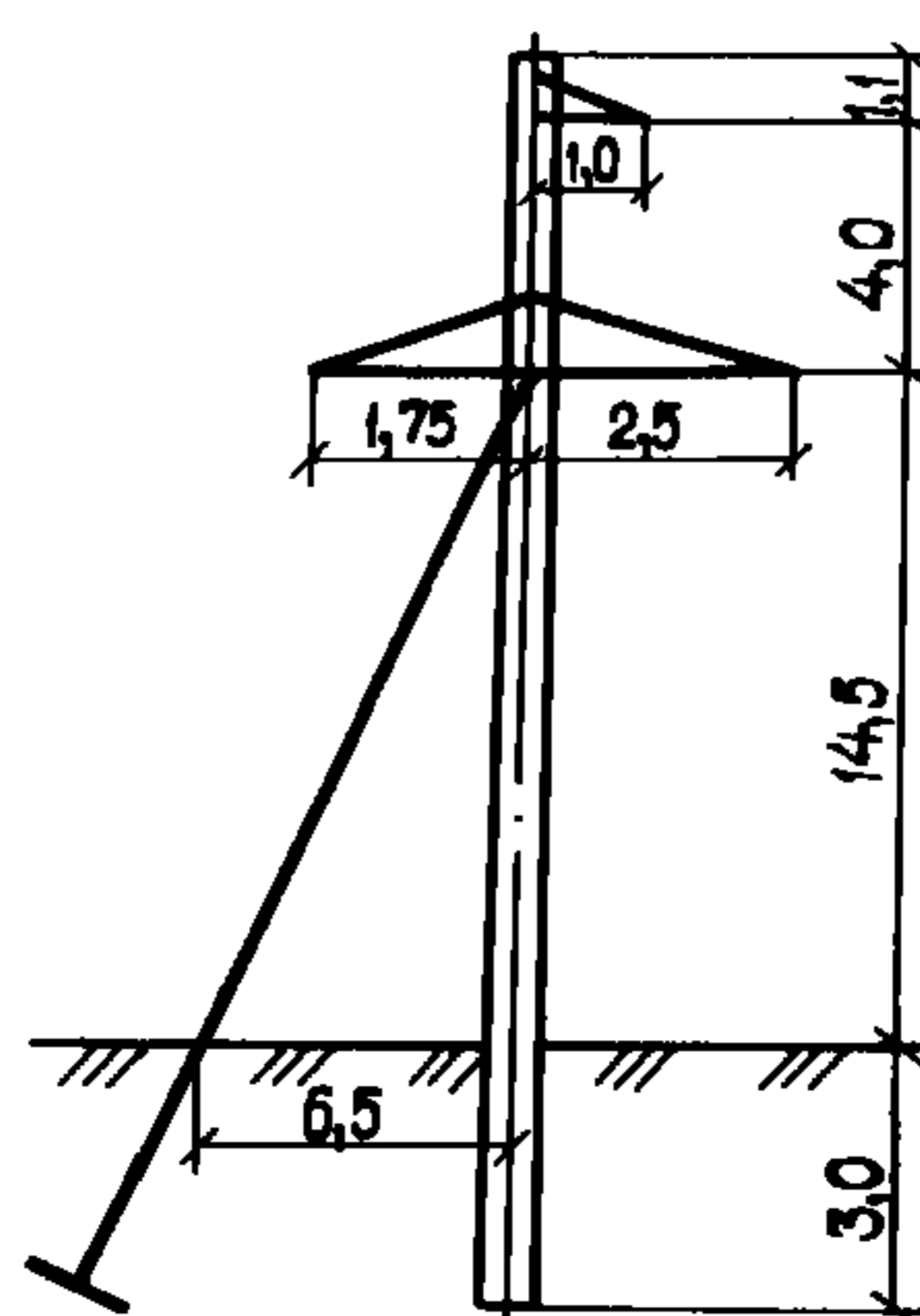
ПУСБ35-1.1

поворот влево



ПУСБ35-1.1

поворот вправо



УГЛОВЫЕ, АНКЕРНЫЕ И КОНЦЕВЫЕ ОПОРЫ УНИФИЦИРОВАННЫХ ПО НАПРЯЖЕНИЯМ
35 И 110 КВ ТИПОРАЗМЕРОВ

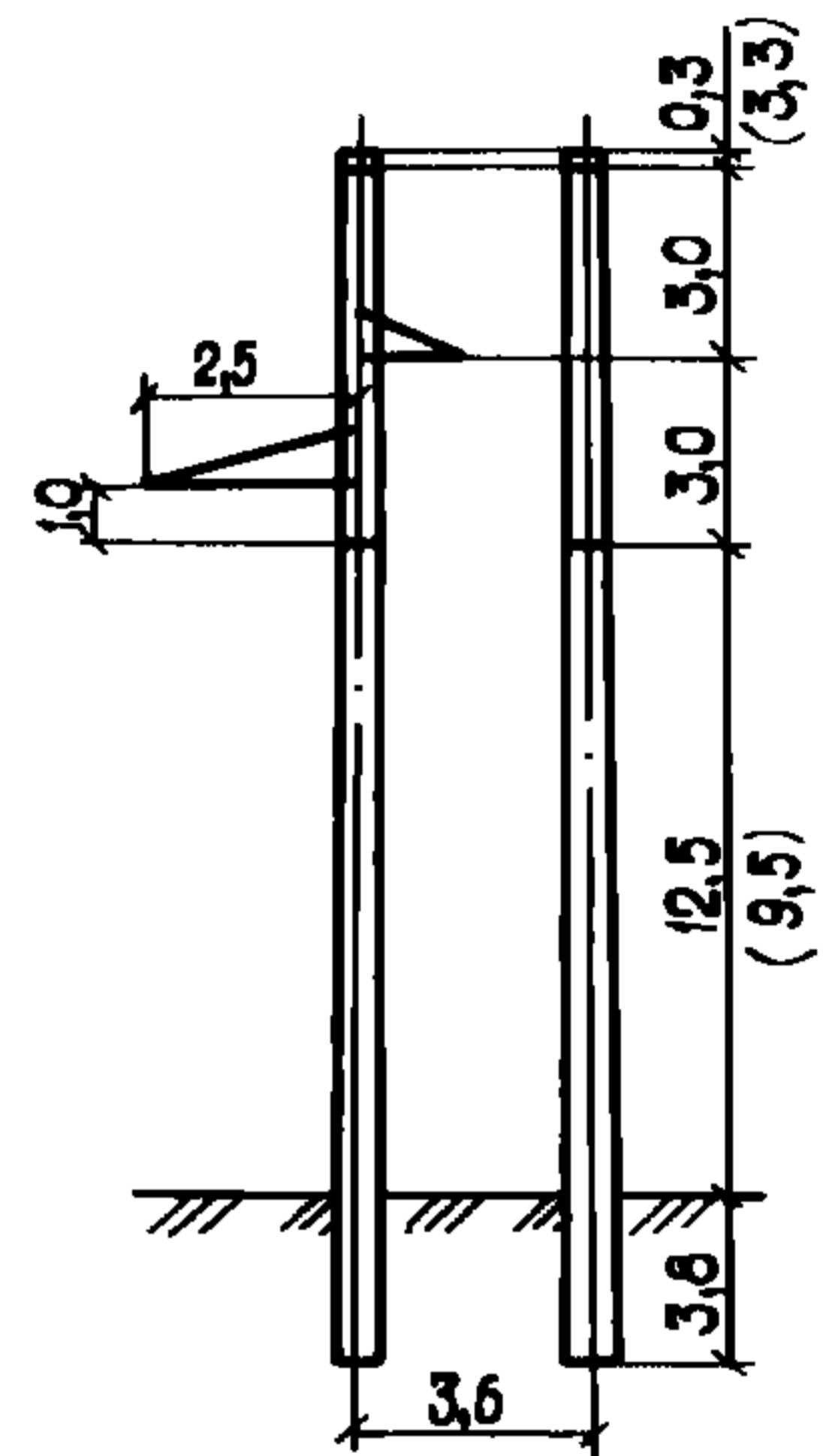
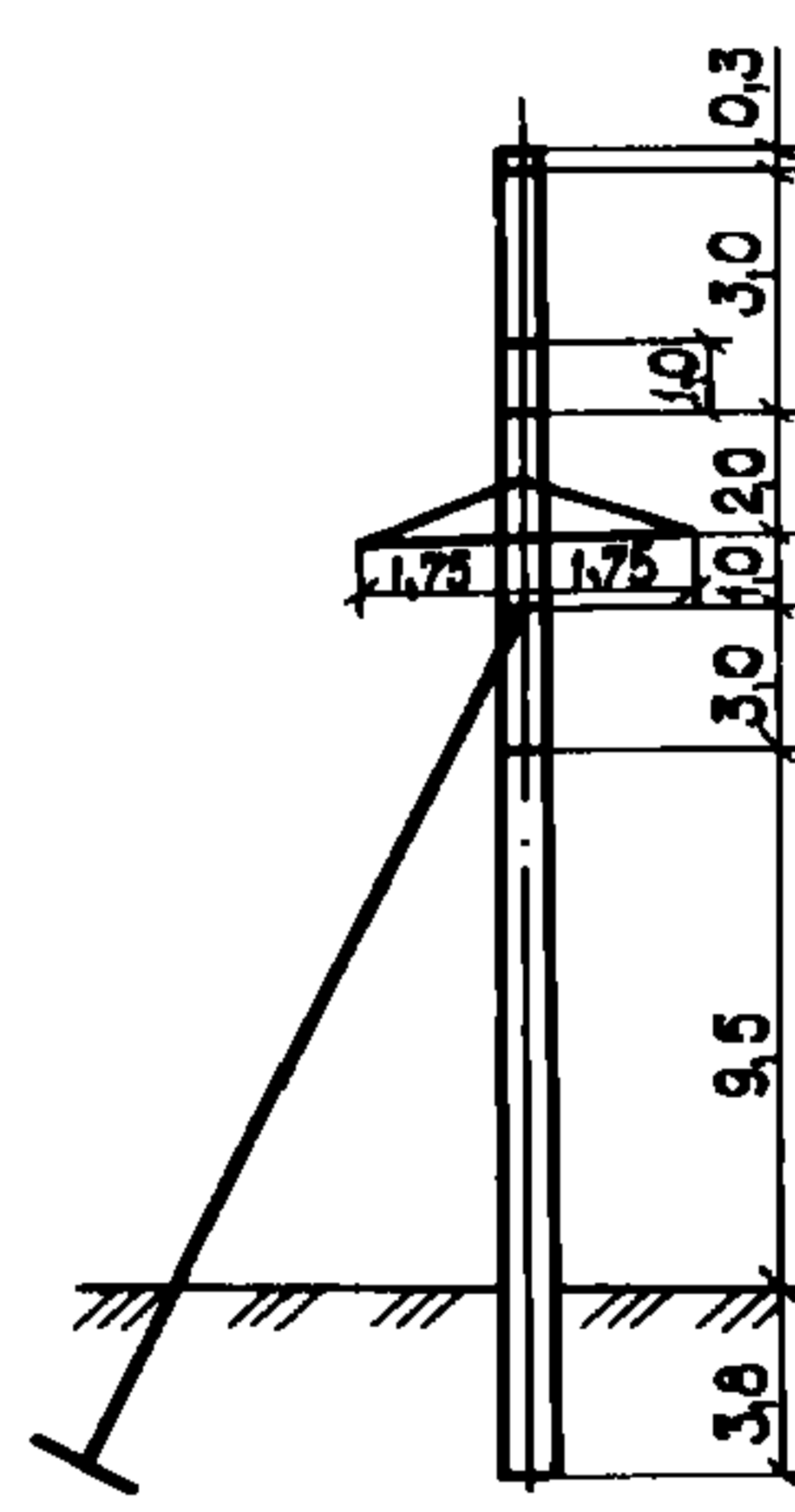
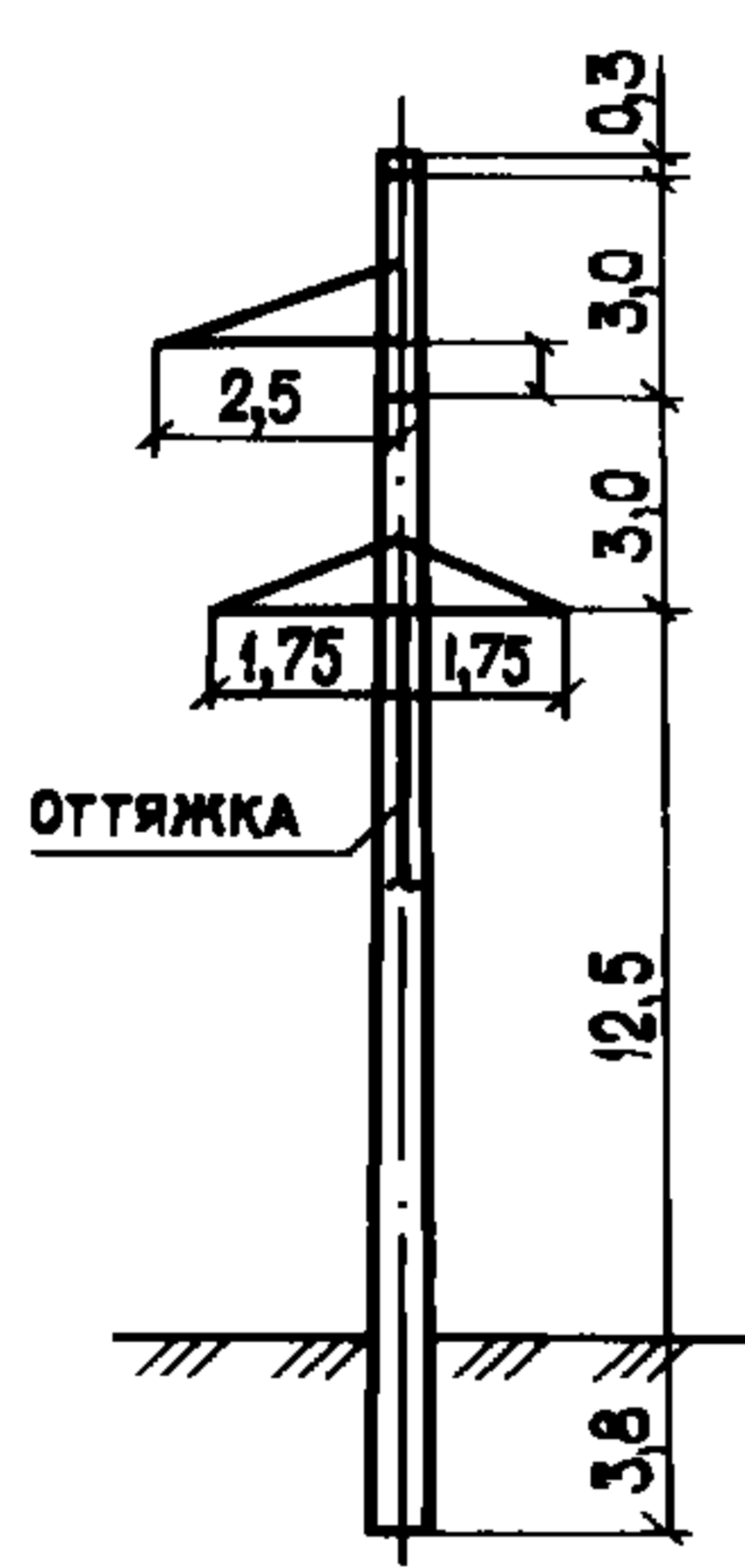
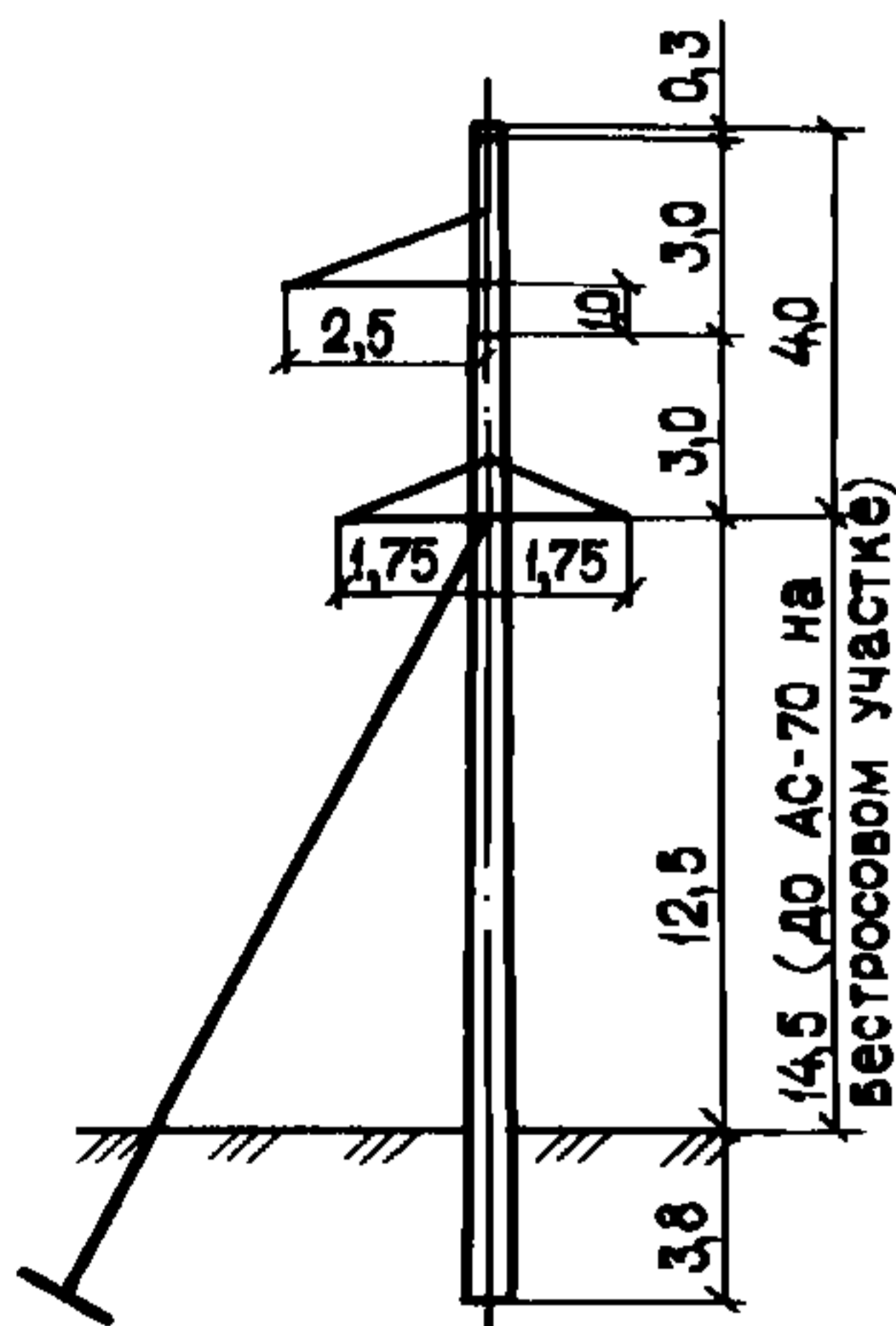
УБ35-110-11

УБ35-110-5

угловая анкерная

концевой вариант

ответвительный вариант



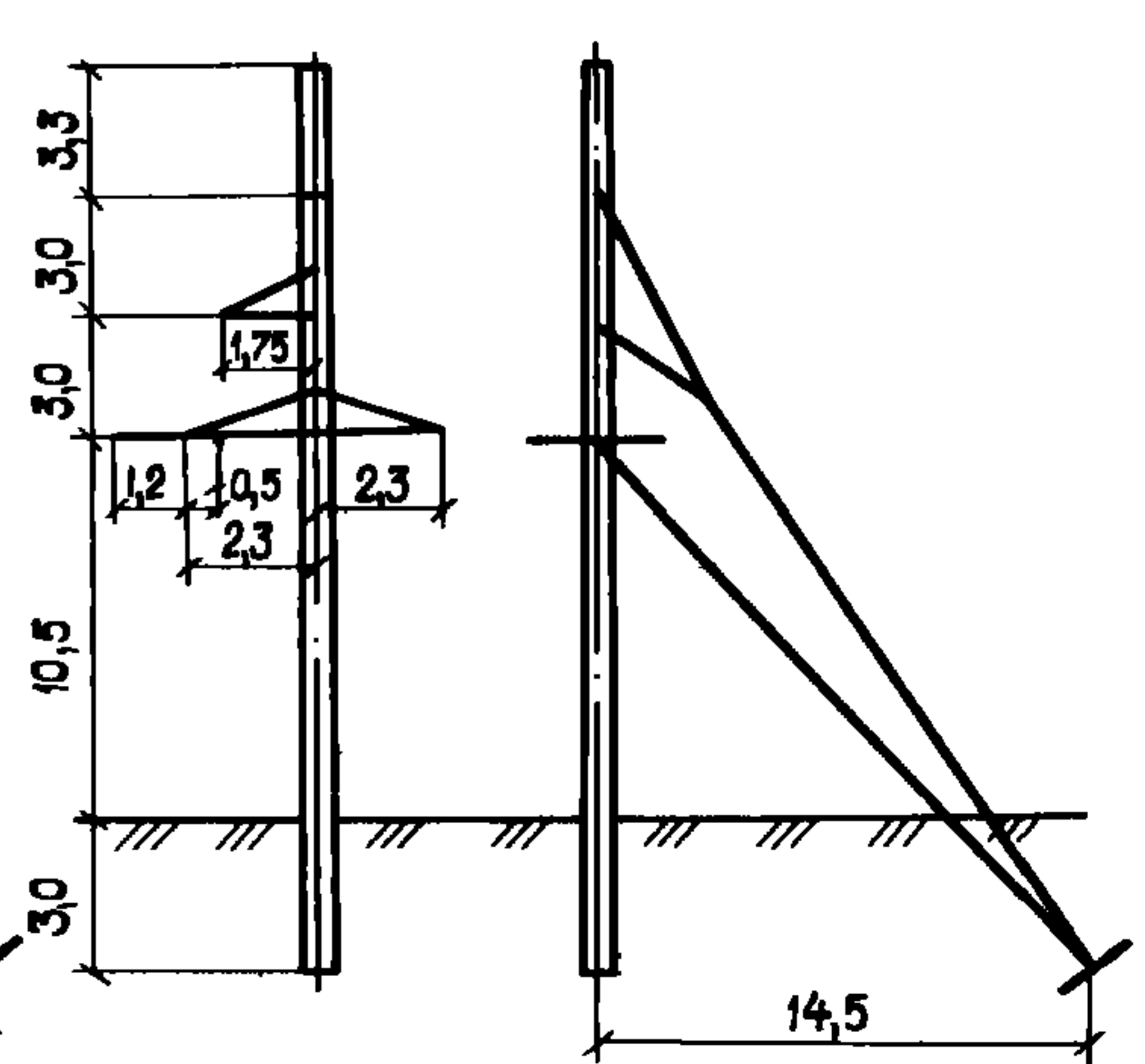
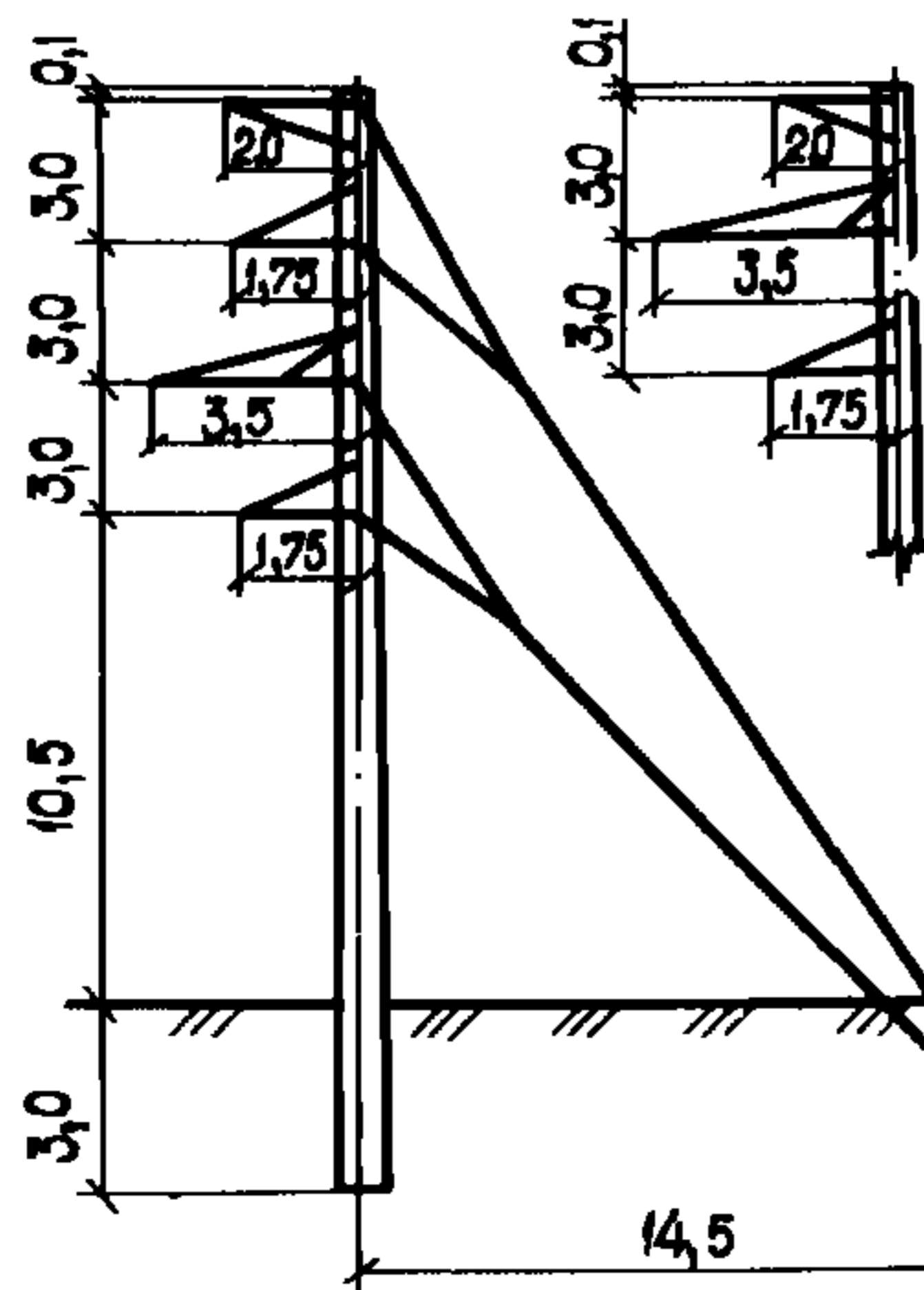
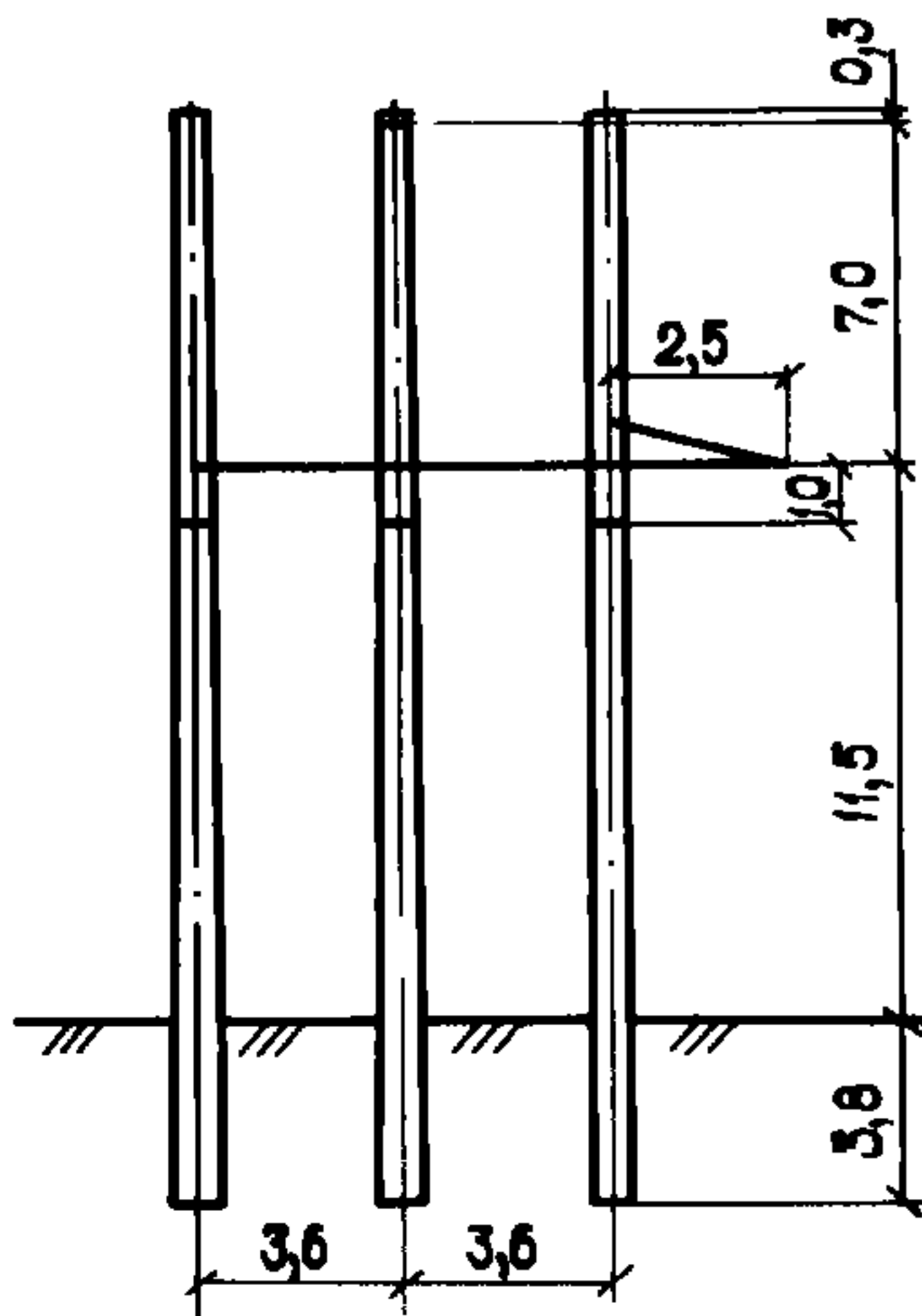
УБ35-110-13

ПУБ35-110-1.1

КБ35-110-1.1

с тросом

без троса



УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35 кВ НА ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ СТОЙКАХ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.1-164 Вып. I	Лист 2 Страница 4
D1AA	<p>ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</p> <p>Конструкции железобетонных опор предназначены для строительства воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ на тросовых и безтросовых участках.</p> <p>Типовые опоры ВЛ 35 кВ разработаны на железобетонных стойках СК 22.1 и СК 22.2 по ГОСТ 22687.1-85.</p> <p>В проект включены промежуточные и промежуточно-угловые опоры, предназначенные для одноцепной и двухцепной подвески проводов, в том числе промежуточная одноцепная опора для особого района климатических условий по гололеду. Сложные опоры одноцепного исполнения предусматривают возможность выполнения поворота трассы вправо и влево на участках с грозозащитным тросом и без него. В зависимости от величины угла изменения трассы сложные и промежуточно-угловые принимаются с оттяжками и без них. Предусмотрены анкерно-угловые опоры для особого района по гололеду.</p> <p>Опоры допускают подвеску сталеалюминиевых проводов марок от АС 70/II до АС 150/24 по ГОСТ 839-80 и проводов соответствующих сечений по ТУ 16.705.176-80. Угловая анкерная опора УБ35-III-13 допускает подвеску провода АС 185/29.</p> <p>Основной особенностью проекта является разработка конструктивных и технических решений опор с использованием центрифугированных конических железобетонных стоек длиной 22,6 метра, изготавливаемых в унифицированной опалубке диаметром 650/410 мм. Применение новых типовых конструкций повысит технологичность строительства и надежность ВЛ и сократит затраты на их сооружение за счет увеличения площади соприкосновения стойки с грунтом.</p>	
G2BA	<p>УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</p> <p>Опоры разработаны для применения в I-У ветровых районах, в I-IV и особом районах по гололеду и районах с I-У степенями загрязненности атмосферы.</p> <p>Расчетные пролеты выбираются в зависимости от климатических условий и марок проводов. Крепление предусмотрено на изоляторах по ТУ 34-27-10960-85 и ТУ 34-27-10874-84.</p> <p>При применении железобетонных конструкций в условиях воздействия агрессивной среды на бетон должны выполняться требования СНиП 2.03.11-85 по защите бетона от коррозии.</p>	
J30B	<p>НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - <u>0,4; 0,5; 0,65 и 0,8 кПа</u> (по правилам устройств электроустановок) 40; 50; 65 и 80 кгс/м²</p>	
N1BD	<p>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - от плюс 40°С до минус 40°С</p>	
G2DD	<p>ГОЛОЛЕДНЫЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV и особый</p>	
G2BQ	<p>СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - в грунтовых средах - для всех степеней агрессивности, в газовых - для неагрессивных</p>	

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35 кВ
НА ЦЕНТРИРУГИРОВАННЫХ СТОЙКАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.407.1-164
Вып. I

Лист 3
Страница 5

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

Расшифровка маркировки опор: ПБ35-1.1, ПБ35-3.1, ПБ35-2.1, ПБ35-4.1, ПБ35-1.1т,
ПБ35-3.1т, ПБ35-2.1т, ПБ35-4.1т, ПБГ35-1.1, ПУСБ35-1.1, ПУСБ35-2.1, ПУСБ35-4.1, ПУСБ35-4.1т,
УБ35-11.1, КБ35-1.1, УБ35-110-11, УБ35-110-5, УБ35-110-13, ПУБ35-110-1.1, КБ35-110-1.1

Буквенный индекс - тип опор: П - промежуточная

ПУ - промежуточная угловая

У - угловая анкерная

К - концевая

Б - материал стойки - железобетон

С - специальная

Г - с горизонтальным расположением проводов

т - вариант опоры с тросом

Цифровой индекс - напряжение ВЛ: "35" - 35 кВ; для опор, имеющих унификацию с ВЛ напряжением 110 кВ в обозначение опоры включена дополнительно цифра "110"; типоразмер опор: 1 и 3 - для одноцепных опор, 2 и 4 для двухцепных; к основной марке после точки добавляется единица - признак применения стоек по ГОСТ 22687.1-85.

Пример: ПУБ35-110-1.1 - одноцепная промежуточно-угловая опора, унифицированная по напряжениям 35 и 110 кВ, первый типоразмер, со стойкой по ГОСТ 22687.1-85 диаметром в комле 650 мм.

Железобетонные стойки опор изготавливаются в формах-кассетах. Чертежи металлоформ разработаны ПО "Энерготехпром" и хранятся в институте "Энергосетьпроект".

С вводом серии 3.407.1-164, выпуск I отменяется серия 3.407-107, выпуск 2.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I. Промежуточные, угловые, концевые и промежуточно-угловые опоры. Рабочие чертежи. Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 296 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Казахское отделение института "Сельэнергопроект"
480070, г.Алма-Ата, Дзандосова, 4

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР 16.09.88г., протокол № 16/3.
с 30.03.89. Срок действия - 1994 год

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТИ, 620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4

Инв. №

Катал. л. № 063121

Главный инженер проекта В.А.Саложников

В.Ф.Сажнов

Главный инженер отделения