

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-160 Вып. 0,1,2
ЦИТП	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО-УГЛОВЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 500 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ АТМОСФЕРОЙ И ГОРНЫХ РАЙОНОВ	УДК 621.315.66
ФЕВРАЛЬ 1989		На 3 листах На 5 страницах Страница I

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

D IAA

Опоры представляют собой конструкции башенного типа и конструкции с системой оттяжек. Соединение элементов в условиях строительства на болтах.

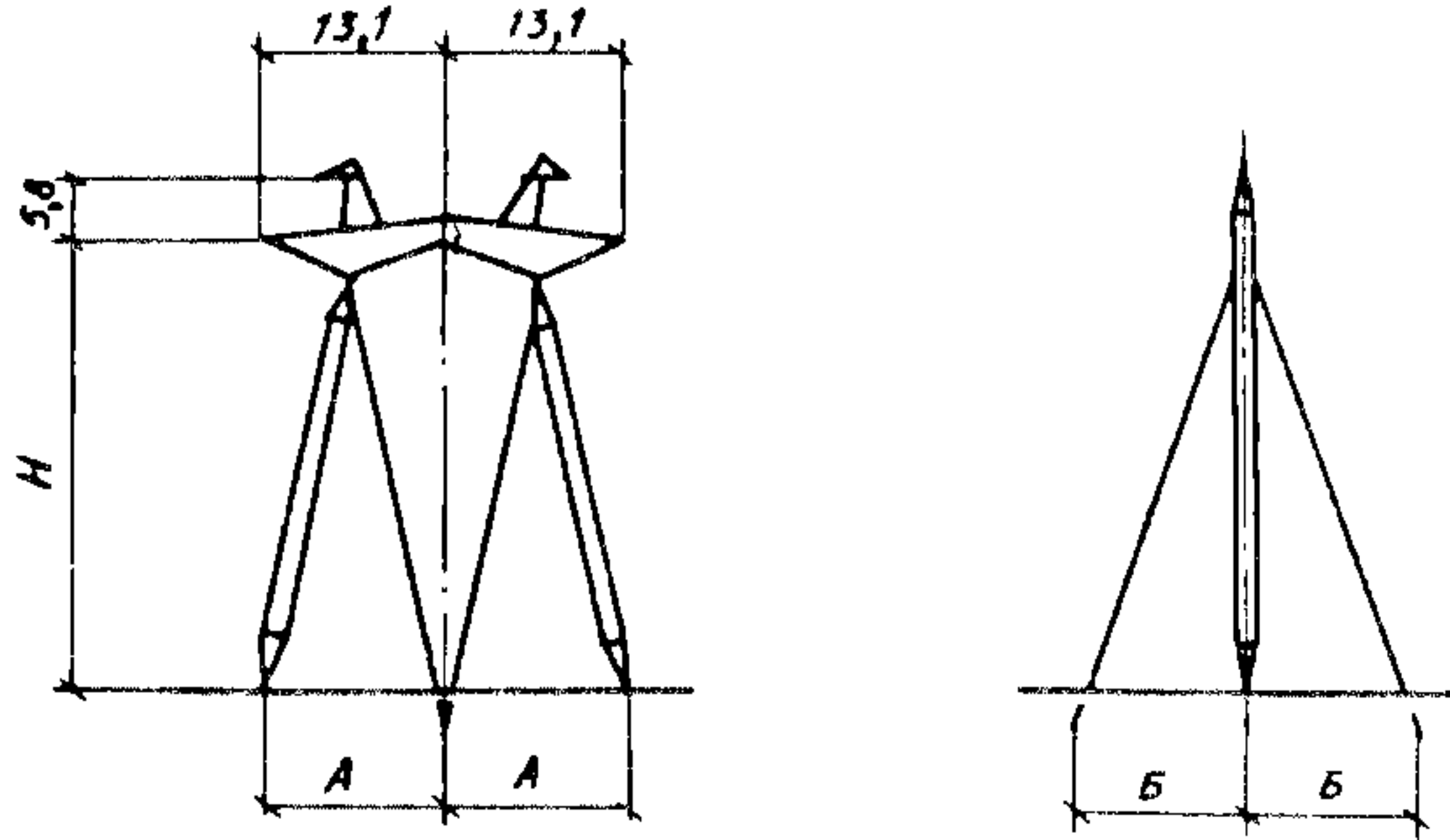
Материал конструкции – углеродистая сталь марки ВСт.3 по ГОСТ 380-71 или ТУ I4-I-3023-80 и низколегированная сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281-73 и 19282-73 или по ТУ I4-I-3023-80.

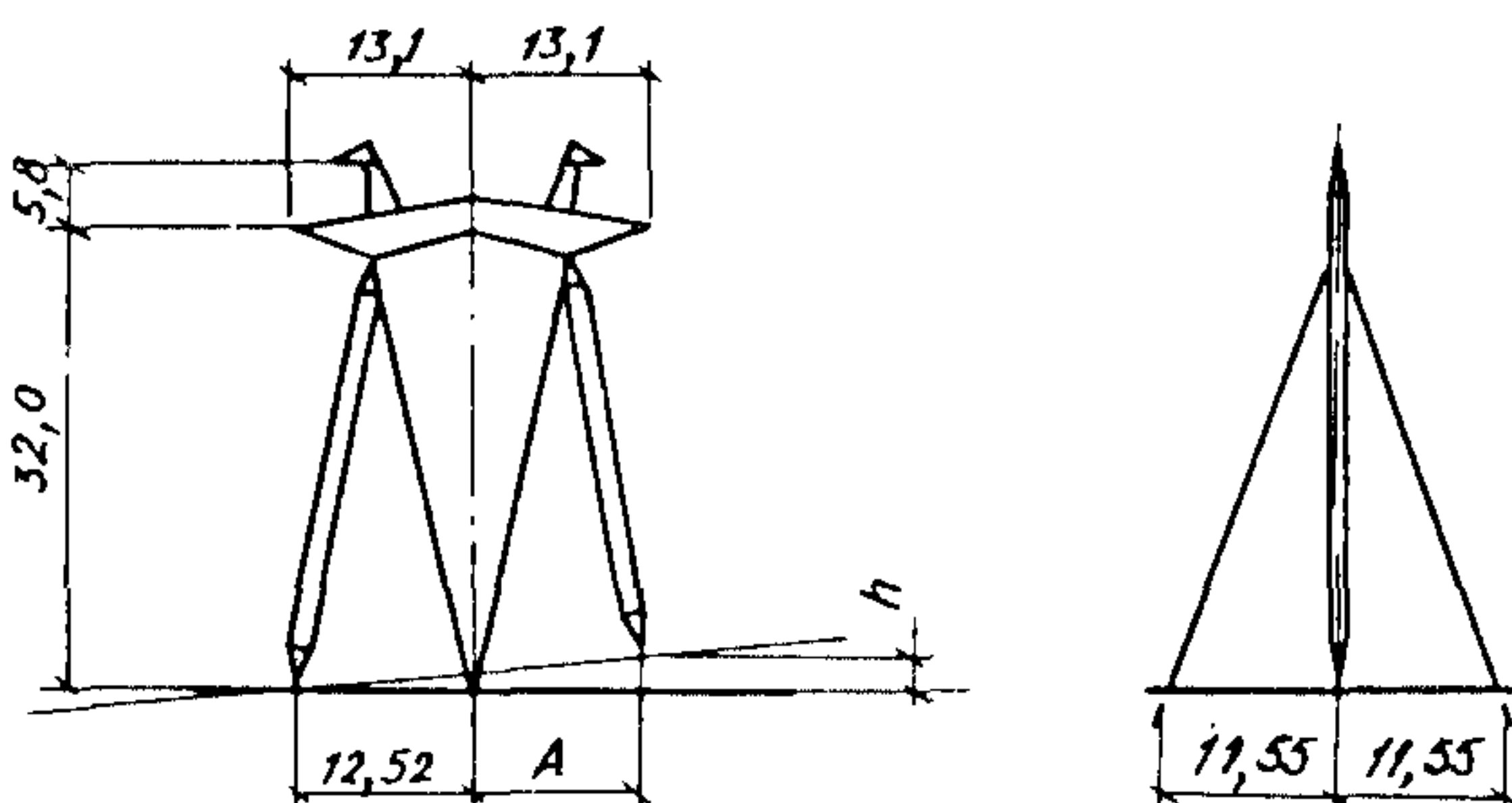
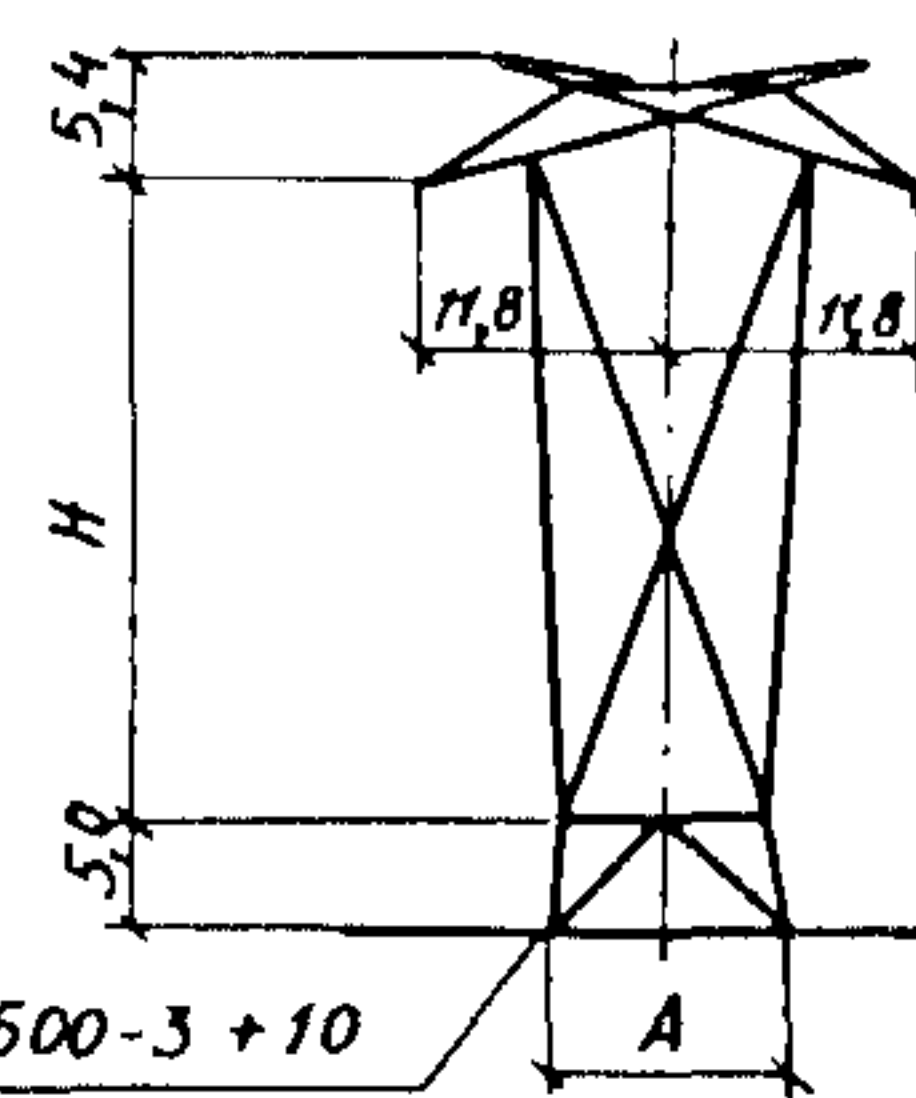
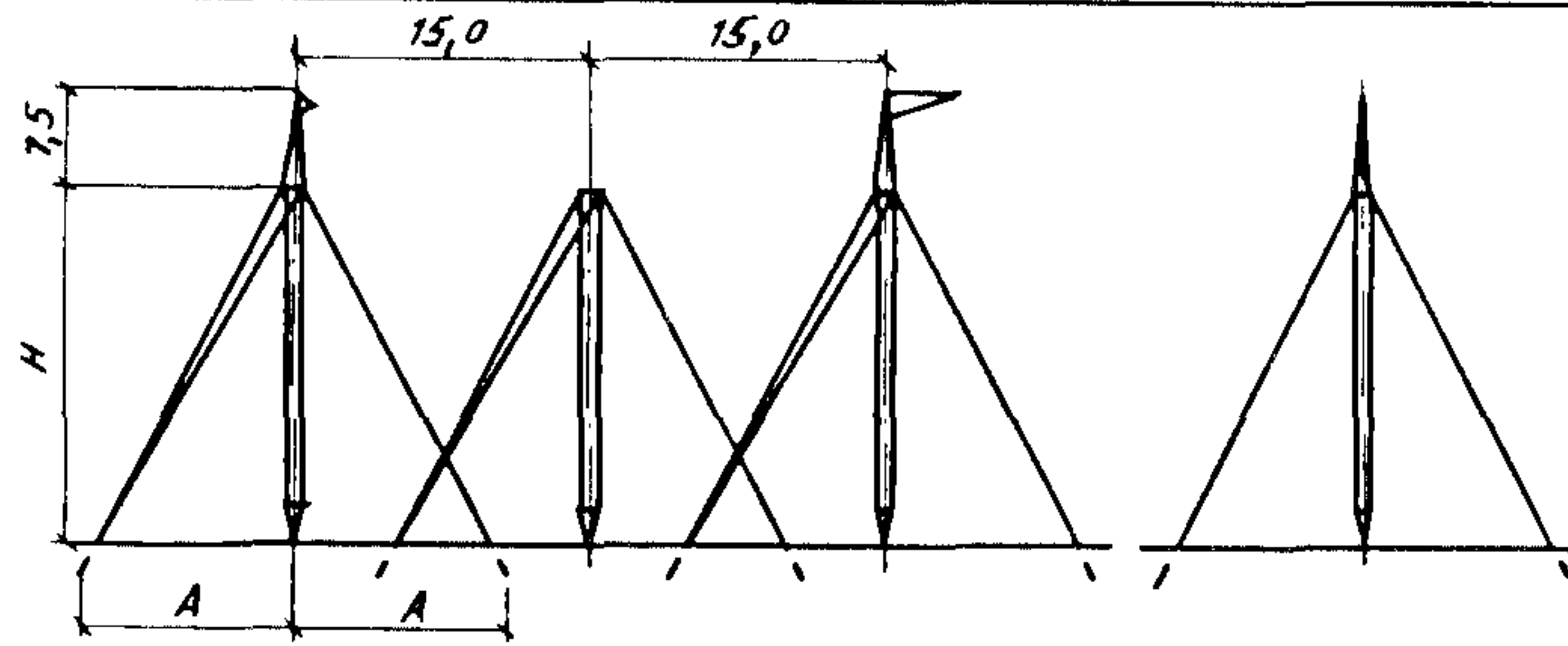
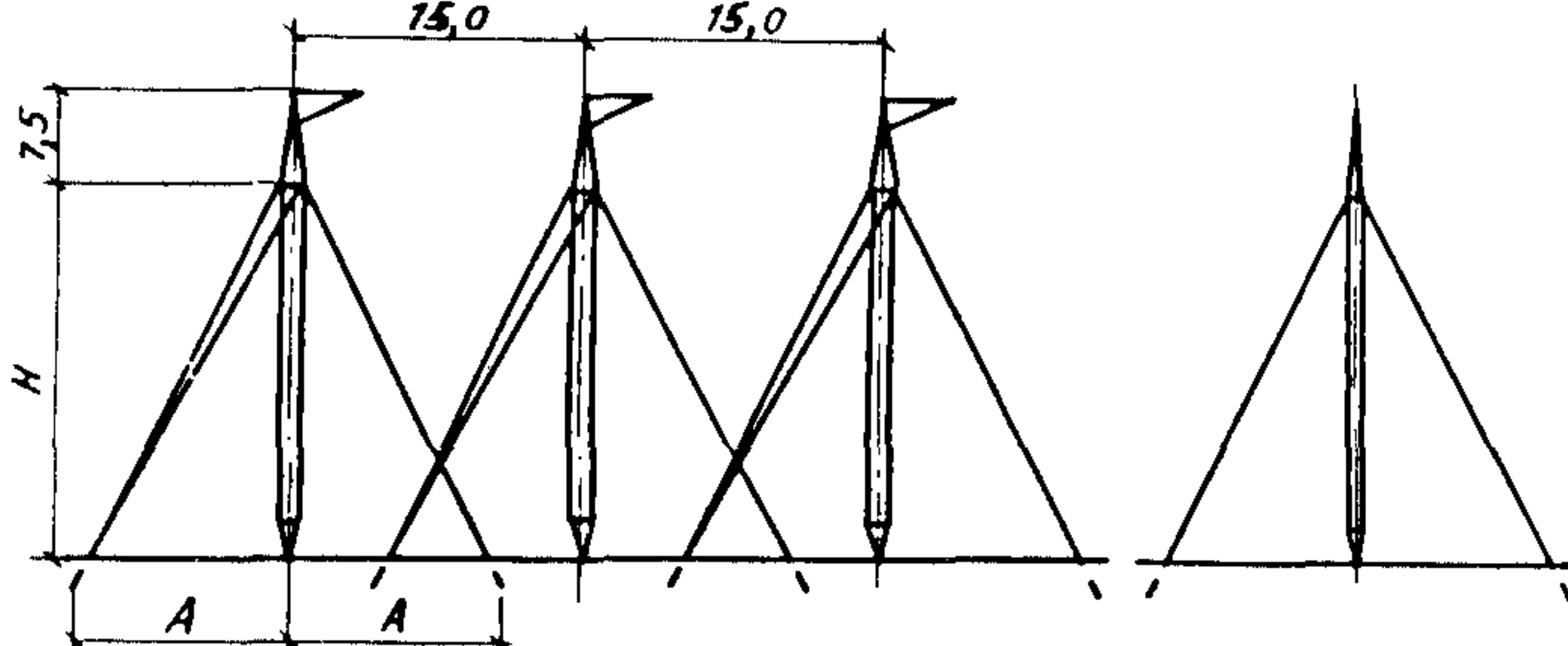
Болты класса прочности 5.8 по ГОСТ 1759-70.

Стальной канат для оттяжек по ГОСТ 3064-80.

НОМЕНКЛАТУРА ОПОР

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПОРТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ НА ОТТЯЖКАХ

Эскиз	Марка опоры	Размеры, м			Масса опоры, т
		Н	А	Б	
	ПП500-5	32,0	12,52	11,55	8,65
	ПП500-5+3	35,16	13,16	12,62	9,07
	ПП500-7	32,0	12,52	11,55	11,6

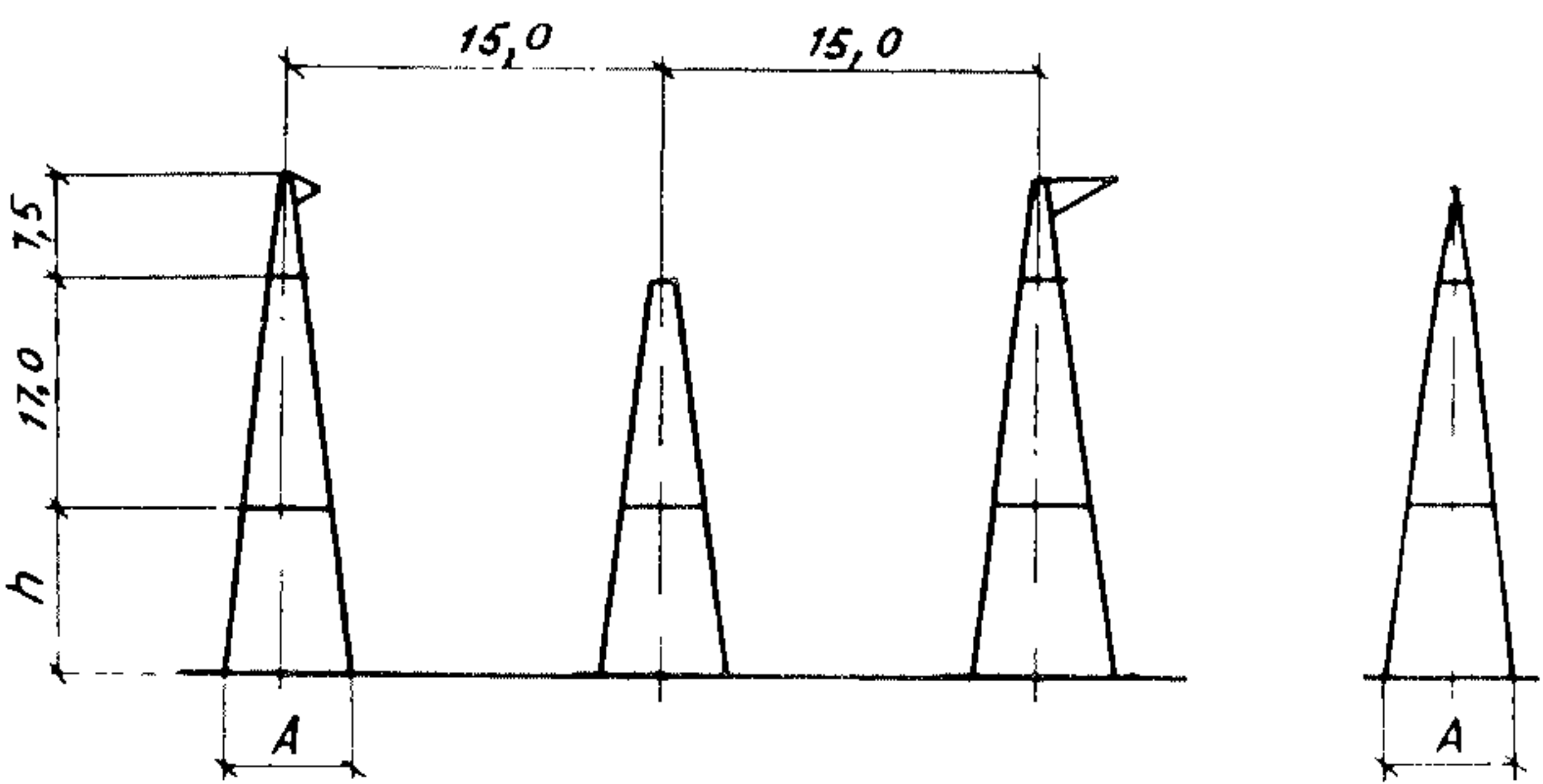
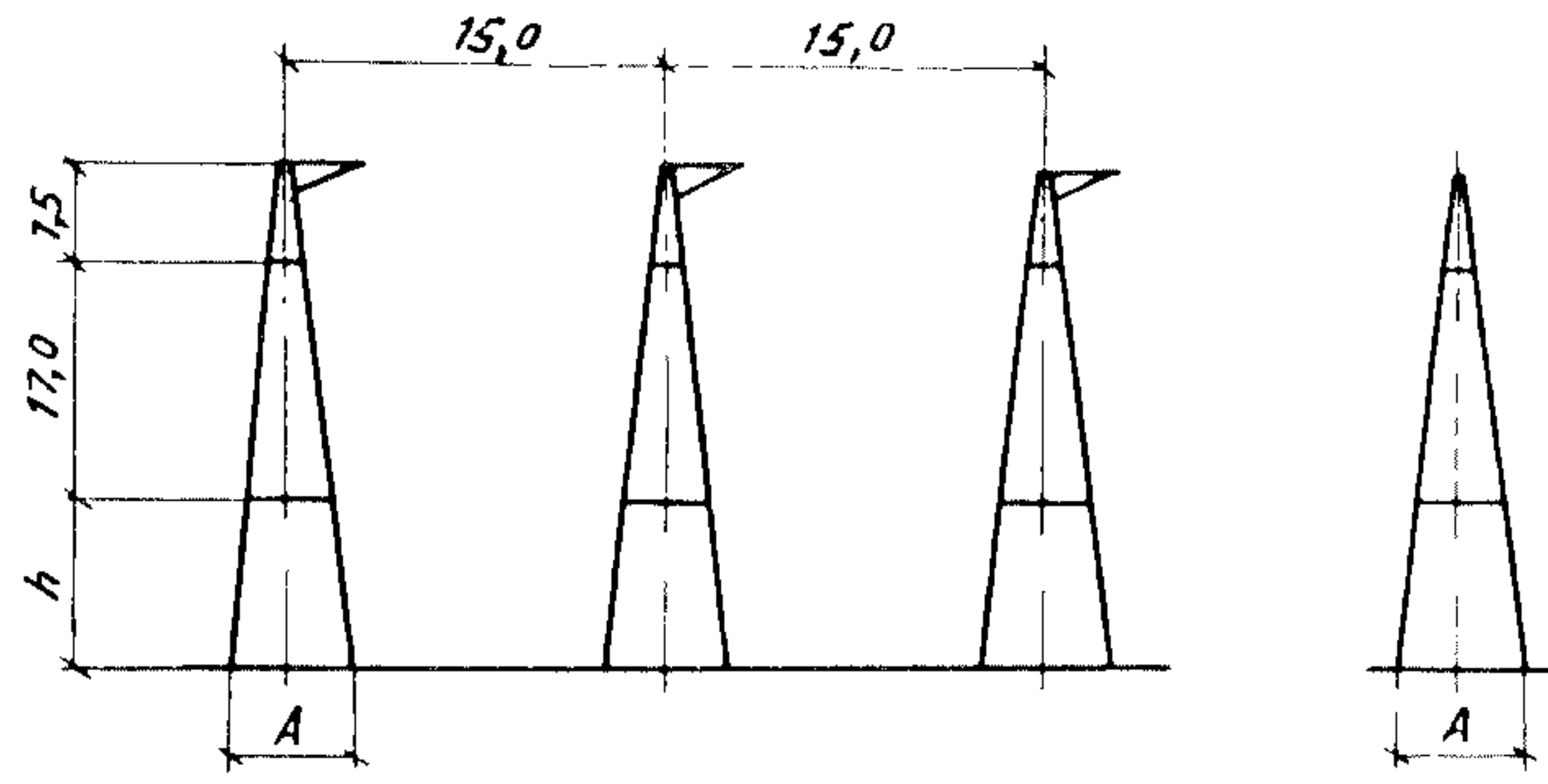
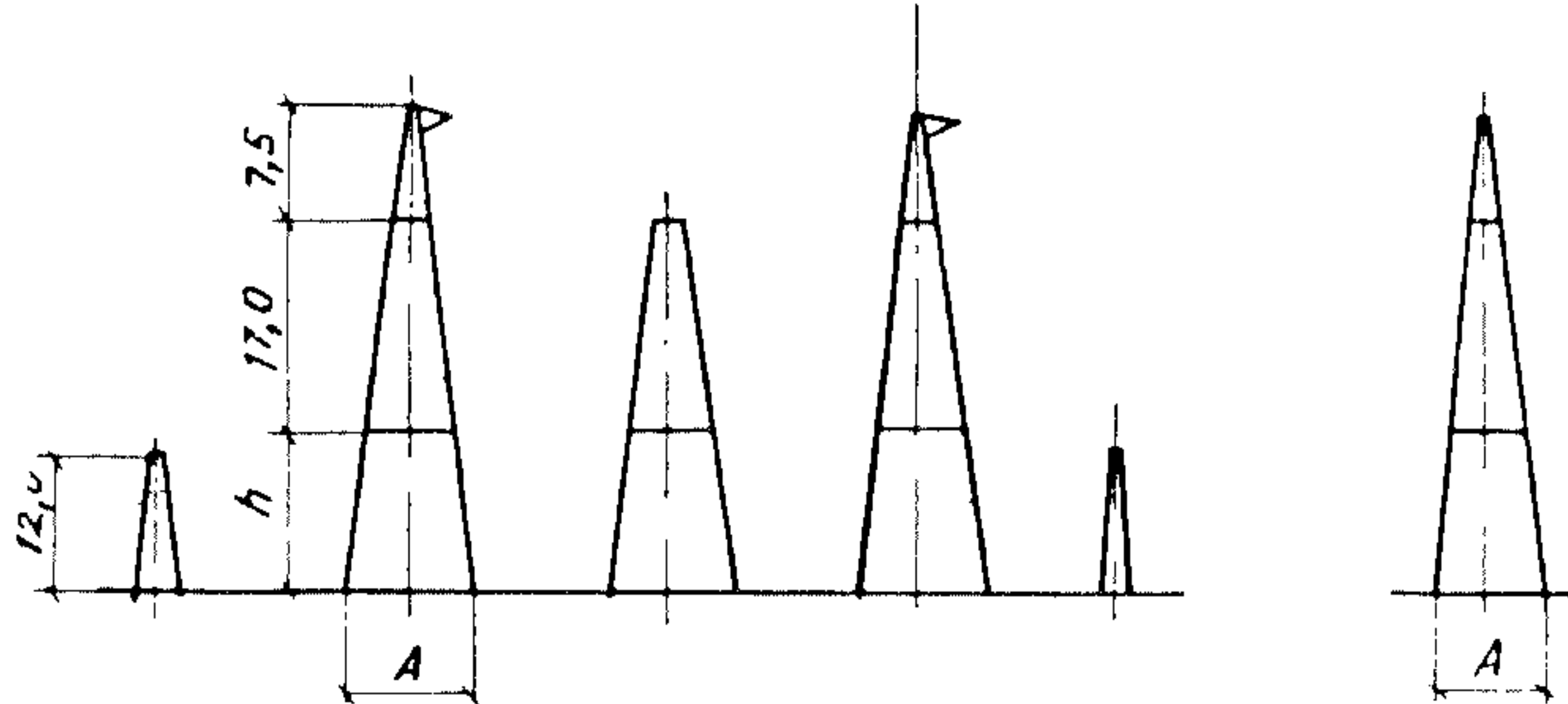
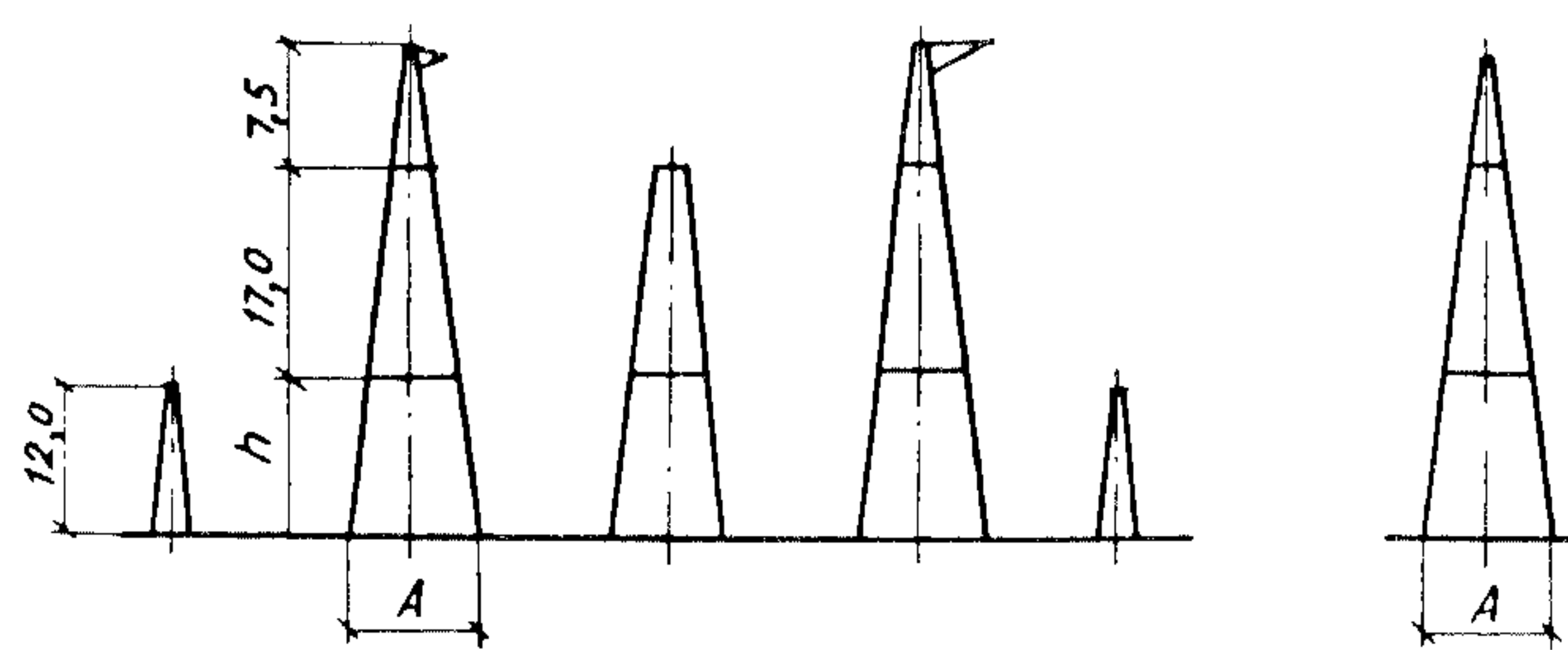
УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО-УГЛОВЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 500 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ АТМОСФЕРОЙ И ГОРНЫХ РАЙОНОВ		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 34072-160 Вып.0,1,2		Лист I Страница 2	
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПОРТАЛЬНЫЕ КОСОГОРНЫЕ ОПОРЫ НА ОТТЯЖКАХ					
Эскиз	Марка опоры	Размеры, м		Масса опоры, т	
		h	A		
	ПН500-5-I	1,27	12,29	8,5	
	ПН500-5-II	2,53	12,03	8,35	
	ПН500-5-III	3,8	11,78	8,21	
	ПН500-5-IV	5,06	11,53	8,06	
	ПН500-7-I	1,27	12,29	11,4	
	ПН500-7-II	2,53	12,03	11,13	
	ПН500-7-III	3,8	11,78	11,01	
	ПН500-7-IV	5,06	11,53	10,81	
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СВОБОДНОСТОЯЩИЕ ОПОРЫ					
Эскиз	Марка опоры	Размеры, м		Масса опоры, т	
		H	A		
 Для ПС500-3+10	ПС500-3	32,0	10,8	16,08	
	ПС500-3+5	37,0	10,4	18,87	
	ПС500-3+10	37,0	11,6	23,04	
АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ ОПОРЫ НА ОТТЯЖКАХ					
Эскиз	Марка опоры	Размеры, м		Масса опоры, т	
		H	A		
	УО500-3	17,0	9,0	14,17	
	УО500-3+5	22,0	11,5	16,91	
	УО500-3+13	30,0	15,0	20,94	
	УОК500-3	17,0	9,0	15,53	
	УОК500-3+5	22,0	11,5	18,27	
	УОК500-3+13	30,0	15,0	22,31	

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО-УГЛОВЫХ
СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 500 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ
АТМОСФЕРОЙ И ГОРНЫХ РАЙОНОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 34072-160
Вып. 0, I, 2

Лист 2
Страница 3

АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ СВОБОДНОСТОЯЩИЕ ОПОРЫ

Эскиз	Марка опоры	Размеры, м		Масса опоры, т
		h	A	
	УС500-3	-	5,68	17,79
	УС500-3+5	5,0	6,93	23,88
	УС500-3+13	13,0	8,93	34,41
	УСК500-3	-	5,68	19,13
	УСК500-3+5	5,0	6,93	25,23
	УСК500-3+13	13,0	8,93	35,77
	УСТ500-3+5	5,0	6,93	25,8
	УСТ500-3+13	13,0	8,93	36,28
	УСКТ500-3+5	5,0	6,93	26,01
	УСКТ500-3+13	13,0	8,93	36,54

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО-УГЛОВЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 500 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ АТМОСФЕРОЙ И ГОРНЫХ РАЙОНОВ		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 34072-160 Вып. 0, I, 2	Лист 2 Страница 4
G2BA	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ Опоры предназначены для крепления проводов и грозозащитных тросов на линиях электропередачи 500 кВ. Конструкции разработаны для применения в районах с загрязненной атмосферой и в горных условиях.		
J30B	НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ <u>80 кгс/м2 и 100 кгс/м2</u> 0,78 кПа и 0,98 кПа		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -- минус 40°С		
G2DD	ГОЛОЛЕДНЫЕ РАЙОНЫ СССР -- II, III, IV и особый (толщина стелки гололеда 28 мм)		
G2BQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -- неагрессивная, слабоагрессивная и среднеагрессивная		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
Расшифровка марок опор: ПП500-5-I; ПП500-7; ПС500-3+5; УО500-3+I3; УОК500-3+5; УСК500-3+5; УСТ500-3+5; УСКТ500-3+I3			
ПП	-- промежуточная порталная на оттяжках;		
ПС	-- промежуточная свободностоящая;		
УО	-- анкерно-угловая на оттяжках;		
УОК	-- анкерно-угловая на оттяжках с консолями;		
УС	-- анкерно-угловая свободностоящая;		
УСК	-- анкерно-угловая свободностоящая с консолями;		
УСТ	-- анкерно-угловая свободностоящая транспозиционная;		
УСКТ	-- анкерно-угловая свободностоящая транспозиционная с консолями;		
500	-- напряжение ВЛ в кВ ;		
3,5 или 7	-- порядковые номера типов одноцепных опор;		
I, II, III, IV	-- схема косогорности опор;		
+5, +10, +I3	-- величина повышения опор в метрах.		
B7EA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
Выпуск 0	Материалы для проектирования.		
Выпуск I	Промежуточные опоры. Чертежи КМ		
Выпуск 2	Анкерно-угловые опоры. Чертежи КМ		
К настоящим выпускам разработаны карты технического уровня и качества продукции, распространяемые институтом "Энергосетьпроект".			

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО-УГЛОВЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 500 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ АТМОСФЕРОЙ И ГОРНЫХ РАЙОНОВ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 34072-160 Вып.0,1,2	Лист 3 Страница 5
--	--	----------------------

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,646форматок.

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	ОДП института "Энергосетьпроект", 107895, г.Москва, 2-я Бауманская,7
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Минэнерго СССР, протокол от 25.08.88г. № 28 , введены в действие с 01.01.89г. Срок действия 1998 г.
В7КА	ПОСТАВЩИК	Институт "Энергосетьпроект", 107895, г.Москва, 2-я Бауманская, 7

Инв. № --
Катал.л. № 062995

Ф.И.Лялин

Главный инженер проекта

Б.И.Смирнов

Главный инженер ОДП