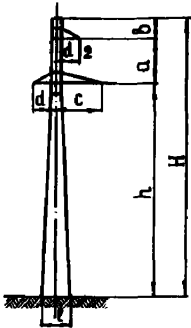
	<b>УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОПОРЫ</b> <b>ВЛ 35-150 кВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ТОННОСТЕННЫХ</b> <b>УГЛОВЫХ ПРОФИЛЕЙ</b>	<b>ПАСПОРТ</b> <b>ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b> СЕРИЯ 3.407-119 86П.1,2,3 УДК621.315.66
	Выпуск 1. Пояснительная записка Выпуск 2. Рабочие чертежи опор ВЛ 35 кВ Выпуск 3. Рабочие чертежи опор ВЛ 110, 150 кВ Область для ВЛ 35, 110 и 150 кВ применения: Районы по гололеду I-IV Нормативный скоростной напор ветра - 50 кгс/м <sup>2</sup> Расчетная температура наружного воздуха -40°C и выше	Разработаны Северо-Западным отделением института "Энергосетьпроект" 193036 Ленинград С-36 Невский III Утверждены Минэнерго СССР Введены в действие с 1 января 1978 г. Решение №22 от 16.02.77.

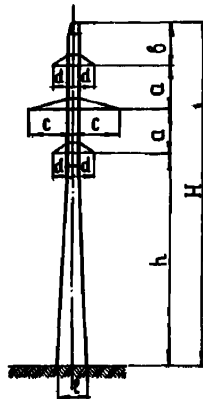
ЧАСТЬ  
  
**3**  
Раздел 3  
Группа 3.407

**ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ**

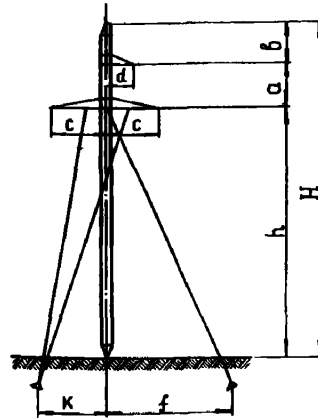
Шифры  
ВЛ35-1ТС, ВЛ110-1ТС, ВЛ110-3ТС  
ВЛ110-5ТС, ВЛ150-1ТС



Шифры  
ВЛ35-2ТС, ВЛ110-2ТС, ВЛ110-4ТС,  
ВЛ110-6ТС, ВЛ150-2ТС

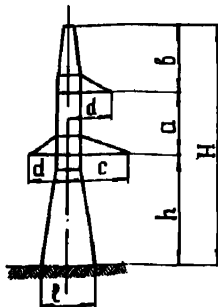


Шифр  
ВЛ110-7ТС

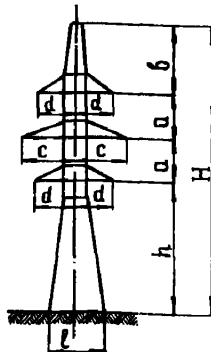


**АНКЕРНО - УГЛОВЫЕ**

Шифры  
У35-1ТС, У110-1ТС



Шифры  
У35-2ТС, У110-2ТС



№№ опор	Монтажная схема Чертеж №	Марка проводов	Размеры, м										Масса опор т
			H	h	a	b	c	d	f	к	l		
П35-1ТС	Выпуск 2 км-1,2	АС95/16- АС150/24	19,0	15,0	3,0	1,0	3,3	2,0	-	-	1,8	1,36	
П35-2ТС	Выпуск 2 км-3,4	АС95/16- АС150/24	21,0	14,0	3,0	1,0	3,3	2,0	-	-	1,8	1,70	
П110-1ТС	Выпуск 3 км-1,2	АС95/16	25,0	19,0	4,0	2,0	4,1	2,0	-	-	2,5	1,73	
П110-2ТС	Выпуск 3 км-8, км-9	АС95/16	31,0	19,0	4,0	4,0	4,1	2,0	-	-	2,5	2,50	
П110-3ТС	Выпуск 3 км-15, км-16	АС150/24- АС240/32	25,0	19,0	4,0	2,0	4,2	2,1	-	-	2,8	2,19	
П110-4ТС	Выпуск 3 км-24, км-25	АС150/24- АС240/32	31,0	19,0	4,0	4,0	4,2	2,1	-	-	2,8	3,01	
П110-5ТС	Выпуск 3 км-31, км-32	АС95/16- АС240/32	28,0	19,0	6,0	3,0	4,2	2,1	-	-	2,8	2,30	
П110-6ТС	Выпуск 3 км-36, км-37	АС95/16- АС240/32	35,0	19,0	6,0	4,0	4,2	2,1	-	-	2,8	3,31	
П110-7ТС	Выпуск 3 км-42, км-43	АС150/24- АС240/32	30,0	22,0	4,0	4,0	5,2	2,6	6,0	12,0	-	2,48	
П150-1ТС	Выпуск 3 км-53, км-54	АС150/24- АС240/32	28,0	19,0	6,0	3,0	4,2	2,6	-	-	2,8	2,32	
П150-2ТС	Выпуск 3 км-56, км-57	АС150/24- АС240/32	35,0	19,0	6,0	4,0	4,2	2,6	-	-	2,8	3,37	
У35-1ТС	Выпуск 2 км-13,14,15	АС95/16- АС150/24	14,0	10,0	3,0	1,0	3,5	2,8	-	-	4,2	2,64	
У35-2ТС	Выпуск 2 км-24,25,26	АС95/16- АС150/24	17,5	10,5	3,0	1,0	3,5	2,8	-	-	4,2	4,42	
У110-1ТС	Выпуск 3 км-59,60,61	АС150/24- АС240/32	20,7	10,5	4,0	6,2	5,0	3,5	-	-	4,8	4,57	
У110-2ТС	Выпуск 3 км-69,70,71	АС150/24- АС240/32	24,7	10,5	4,0	6,2	5,0	3,5	-	-	4,8	7,14	

Гл. инженер  
проекта *А.М. Шерстнев* (НОГОРОДНЕВ) Стр.2

Гл. инженер  
отделеня *С.М. Шерстнев* (НОСОВ)

ЛОСЬЕ И.-О.СТРУЖИИ  
СЕРИЯ 3,407-119

СЕРВТО-ЗАПЛАННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
"ЭНЕРГОСБЫТОК"



СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ  
ОТДЕЛЕНИЕ "ЭНЕРГО-  
СЕТПРОЕКТ"

Унифицированные опоры ВЛ 35-150  
кВ с применением горячекатаных  
тонкостенных угловых профилей

Типовые  
конструкции  
Серия 3.407-119

Паспорт  
лист 2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И  
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опоры предназначены для одноцепных и двухцепных линий напряжением 35, 110 и 150 кВ в I-IV районах гололедности в ветровых районах до III включительно с расчетными температурами не ниже минус 40°C и рассчитаны на подвеску проводов по ГОСТ 839-74 "Провода неизолированные для линий электропередачи" следующих марок:

АС 95/16 и АС 150/24 на ВЛ 35 кВ  
АС 95/16, АС 150/24 и АС 240/32 на ВЛ 110 кВ  
АС 150/24 и АС 240/32 на ВЛ 150 кВ

На опорах 35 кВ могут быть также подвешены провода АС 70/11 и АС 120/19, на опорах 110 кВ- АС 70/11, АС 120/19 и АС 185/29, а на опорах 150 кВ- АС 120/19 и АС 185/29.

Материал конструкций- углеродистые стали ВСт3 по ГОСТ 380-71<sup>к</sup> для сварных конструкций.

В опорах использованы ранее не прокатывавшиеся угловые профили 63х4, 70х5, 80х5,5, 90х6, 100х6,5, 110х7 и 125х8.

В шифрах опор первые буквы П обозначают промежуточные, У-анкерно-угловые опоры. Цифры 35, 110, 150 обозначают напряжение линии, цифры 1, 2, 3 и т.д.- порядковые номера опор, причем одноцепные опоры обозначаются нечетными числами, а двухцепные- четными. Последние буквы ТС обозначают опоры по настоящему проекту с использованием тонкостенных профилей.

В шифрах опор 35 кВ буквы ТС, следующие непосредственно за порядковым номером обозначают модификации опор для линий без троса, например П35-ТС, а добавление буквы Т после порядкового номера, например П35-ТТ-ТС, модификации опоры для линии с тросом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Ветровой напор принят по табл. П-5-1 ПУЭ-65

Объем проектных материалов:

Выпуск 1 - 26 форматок  
Выпуск 2 - 132 форматки  
Выпуск 3 - 344 форматки

Проект распространяет:  
институт "Энергосетьпроект", 107844,  
Москва, Б-5, 2-я Бауманская ул., 7

Пасп. № 037074