УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОПОРЫ

ВЛ35-150 кВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ УГЛОВЫХ ПРОФИЛЕЙ

ЧАСТЬ 3

Раздел 3
Группа 3.407

Выпуск 1. Пояснительная записка

Выпуск 2. Рабочие чертежи опор ВЛ 35 кВ

Выпуск 3. Рабочие чертежи опор ВЛ 110,150 кВ

Область применения: для ВЛ 35,110 и 150 кВ
Районы по гололеду I-IУ

Нормативный скоростной напор ветра - 50 кгс/м^2

Расчетная температура наружного воздуха -40°С и выше

ПАСПОРТ
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ 3.407-119 ВЫП. 1,2,3

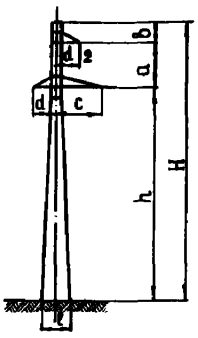
УДК621.315.66

Разработаны Северо-Западным отделением института "Энергосетьпроект"
193036
Ленинград С-36 Невский III

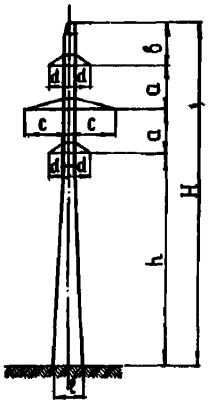
Утверждены Минэнерго СССР
Введены в действие с 1 января 1978 г.
Решение №22 от16.02.77.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

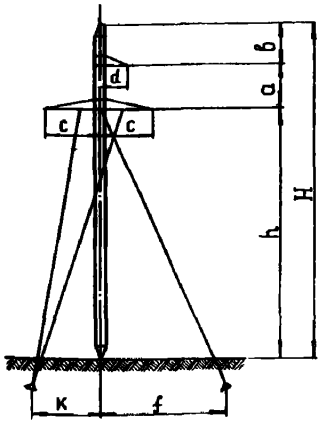
Шифры
П35-1ТС,ПП10-1ТС,ПП10-3ТС
ПП10-5ТС, ПП50-1ТС



Шифры
П35-2ТС,ПП10-2ТС,ПП10-4ТС,
ПП10-6ТС, ПП50-2ТС

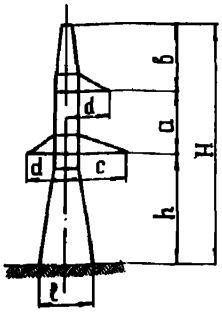


Шифр
ПП10-7ТС

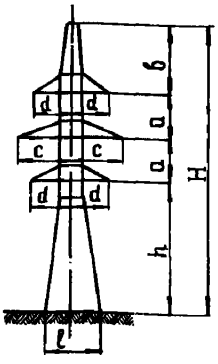


АНКЕРНО - УГЛОВЫЕ

Шифры
У35-1ТС, УП10-1ТС



Шифры
У35-2ТС, УП10-2ТС



На 3-х страницах, стр.1

gost.e-ecolog.ru

Шифр опоры	Монтажная схема Чертеж №	Марка проводов	Размеры, м H	h	a	b	c	d	f	к	l	Масса опоры т
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 (НОВГОРОДЦЕВ)

Гл.инженер отделения (НОСОВ)

ПОВЫШЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ СЕРИЯ 3.407-119

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

Гл.инженер проекта /НОВГОРОДЦЕВ/

Гл.инженер отделения /НОСОВ/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 3.407-II9

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опоры предназначены для одноцепных и двухцепных линий напряжением 35,II0 и I50 кВ в I-IУ районах гололедности в ветровых районах до Ш включительно с расчетными температурами не ниже минус 40°С и рассчитаны на подвеску проводов по ГОСТ 839-74 "Провода неизолированные для линий электропередачи" следующих марок:

АС 95/I6 и АС I50/24 на ВЛ 35 кВ
АС 95/I6, АС I50/24 и АС 240/32 на ВЛ II0 кВ
АС I50/24 и АС 240/32 на ВЛ I50 кВ

На опорах 35 кВ могут быть также подвешены провода АС 70/II и АС I20/I9, на опорах II0 кВ- АС 70/II, АС I20/I9 и АС I85/29, а на опорах I50 кВ- АС I20/I9 и АС I85/29.

Материал конструкций- углеродистые стали ВСт3 по ГОСТ 380-7I* для сварных конструкций.

В опорах использованы ранее не прокатывавшиеся угловые профили 63х4, 70х5, 80х5,5, 90х6, I00х6,5, II0х7 и I25х8.

В шифрах опор первые буквы П обозначают промежуточные, У-анкерно-угловые опоры. Цифры 35,II0,I50 обозначают напряжение линии, цифры I,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 опоры для линий без троса, например П35-ITС, а добавление буквы Т после порядкового номера, например П35-IT-ТС, модификации опоры для линии с тросом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Объем проектных материалов:

Выпуск I - 26 форматок
Выпуск 2 - I32 форматки
Выпуск 3 - 344 форматки

Проект распространяет:
институт "Энергосетьпроект", I07844,
Москва, Б-5, 2-я Бауманская ул., 7

Пасп.№ 037074

gost.e-ecolog.ru