

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА (ТТК) ВЛ 35-330 кВ

РАЗБИВКА КОТЛОВАНОВ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ УНИФИЦИРОВАННЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР НА ОТТЯЖКАХ ВЛ 110, 220 и 330 кВ

К-1-18-2

См. Общую часть.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологическая карта К-1-18-2 служит руководством при разбивке котлованов для фундаментов унифицированных промежуточных стальных опор на оттяжках ВЛ 110, 220 и 330 кВ.

Карта предназначается также в качестве пособия при разработке проектов производства работ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА РАЗБИВКУ КОТЛОВАНОВ (на одну опору)

NN пп	Наименование	В летнее время	В зимнее время
1	Трудоемкость, чел.-дн.	0,39	0,45
2	Работа механизмов, машино-смен	-	-
3	Расход дизельного топлива, кг	-	-
4	Численность бригады, чел.	3	3
5	Производительность бригады в смену, котлованов на одну опору	7,8	6,7
6	Продолжительность разбивки котлованов (на одну опору), смен	0,13	0,15

Организация и технология разбивки котлованов

Разбивка котлованов производится в следующей последовательности:

а) трубой теодолита, установленного на стоянке, совпадающей с пикетным столбом (центр опоры К-1), направленной на центр соседних опор, определяется ось ВЛ (А-А), забиваются кольца (2) на расстоянии 4,0 м от верхних границ будущего котлована под анкерные плиты примерно 25-30 м от центра опоры, см. рис.1;

б) ось траверсы (Б-Б) определяется с помощью теодолита, повернув его трубу на 90°, и на этой оси забиваются кольца (3), см. рис.1;

в) определяются границы верхнего контура котлована под подножник опоры, для чего откладываются размеры: $v/2$ - половина расстояния между границами верхнего контура котлована вдоль трассы и $г/2$ - половина расстояния между границами верхнего контура котлована поперек трассы. В полученных точках забиваются колышки.

Проведя через эти точки линии параллельно осям Б-Б и А-А, получается верхний контур котлована под подножник опоры. В пересечениях по контуру котлована забиваются колышки.

Нижний контур котлована находится аналогичным образом.

г) закрепляется центр анкерной плиты N 1, для чего по оси Б-Б отмеряется размер (М) и забивается кол (К-2);

д) закрепляется центр анкерной плиты N 2, для чего по оси А-А откладывается размер (П) в точку С и из этой точки размер (Т) параллельно оси Б-Б и в точке (К-3) забивается кол.

На продолжении оси В-В (К-1 и К-3) на расстоянии 4 м от верхнего контура котлована забивается кол 4.

Аналогично закрепляется центр анкерной плиты N 3.

е) определяются границы верхнего контура под анкерную плиту N 1, для чего откладываются размеры; $б/2$ - половина расстояния между границами верхнего контура котлована вдоль оси траверсы и $а/2$ - половина расстояния между границами верхнего контура котлована поперек трассы. В полученных точках забиваются колышки.

Проведя через эти точки линии параллельно осям А-А и Б-Б, получается верхний контур котлована.

Нижний контур котлована находится аналогичным образом.

Разбивка котлована под анкерную плиту N 2 производится аналогично:

ж) определяются границы верхнего контура котлована, для чего по оси В откладываются размеры:

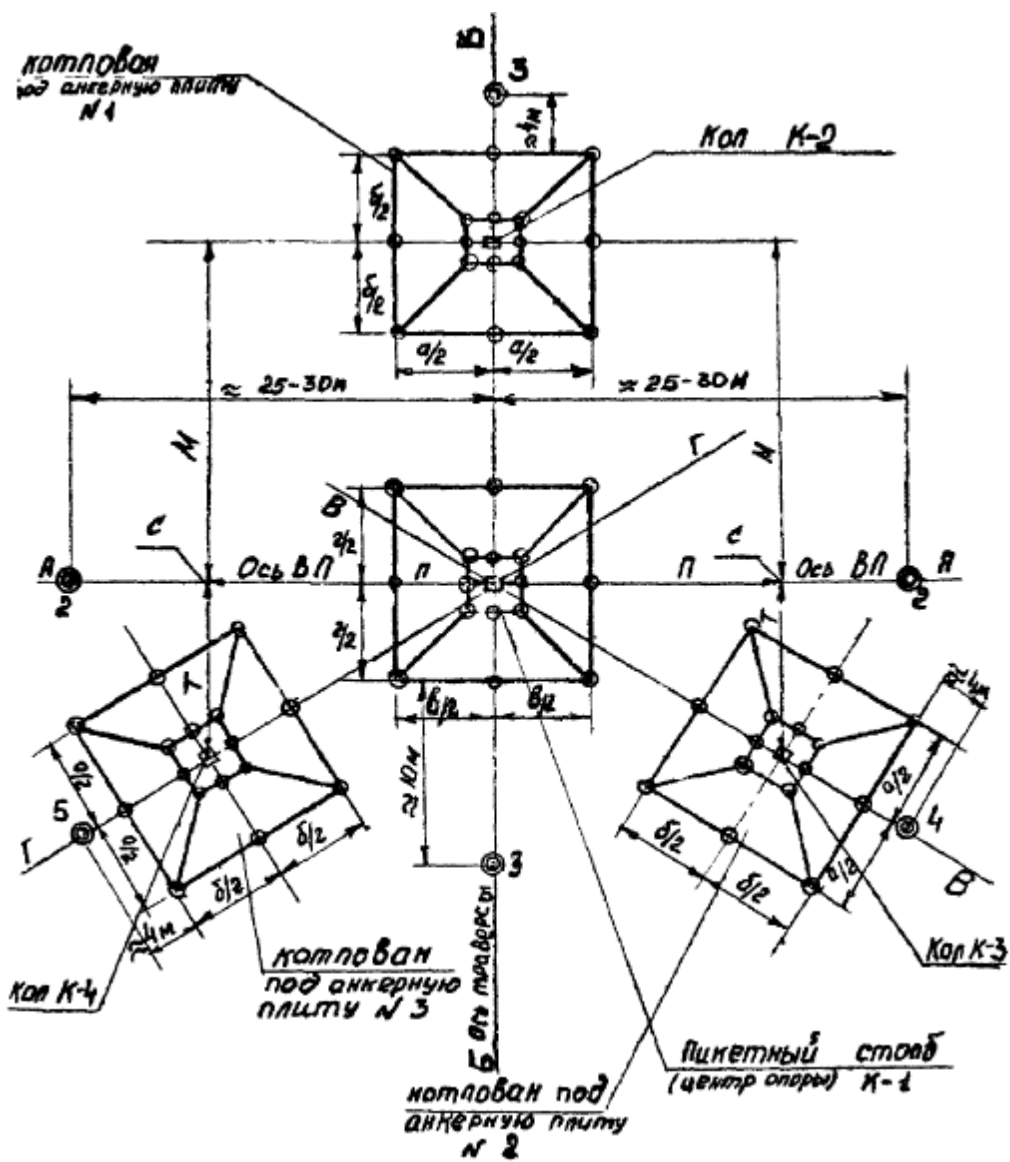
(от центра кола К-3) $б/2$ - половина расстояния между границами верхнего контура котлована вдоль оси В и $а/2$ - половина расстояния между границами верхнего контура котлована поперек оси В. В полученных точках добиваются колышки.

Проведя через эти точки линии параллельно оси В и перпендикулярно той же оси, получается верхний контур котлована под анкерную плиту N 2, см. рис.1.

В пересечениях по контуру котлована забиваются колышки.

Нижний контур котлована находится аналогичным образом.

Разбивка котлована под анкерную плиту N 3 производится аналогично анкерной плите N 2.



Условные обозначения:

- ⊙ Пикетный столб (центр опоры) и центры анкерных плит
- Колышки
- ⊙ Колья

Рис.1 Разбивка котлованов для фундаментов унифицированных промежуточных стальных опор на оттяжках ВЛ 110-220 кВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	§ 23-3-1, п.3в по примеч . 2 и К=1,15 по прим. 1а	Разбивка контуров котлованов под опоры на оттяжках	Электролинейщик 5 р. " 2 р.	1 2					
			Итого	3					
		Электролинейщики			Опора	1	3,2	0,39	0,45
			Итого					0,39	0,45
		Затраты времени, бригадо-дней:	а) летом $0,39:3=0,13$ б) зимой $0,45:3=0,15$						
2	§ 23-3-1 примечание 2	Заготовка деревянных колышков (из расчета 60 колышков на одну опору)							
		Электролинейщик 2 разр. $\frac{2,4 \times 60}{100} = 1,44$							
					Опора	1	1,44	0,18	

Примечание: Продолжительность рабочего дня принята 8,2 часа.

Электронный текст документа подготовлен
 ЗАО "Кодекс" и сверен по:
 / Министерство энергетики и электрификации СССР.
 Главное производственно-техническое управление
 по строительству. Всесоюзный институт по проектированию

и организации энергетического строительства "Оргэнергострой". -
М., 1975