МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ГЛАВНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОРГАНИЗАЦИИ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
«ОРГЭНЕРГОСТРОЙ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА СООРУЖЕНИЕ
ВЛ 35—500

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

К-4-13

СБОРКА И УСТАНОВКА (С ЗЕМЛЯНЫМИ РАБОТАМИ)
СВОБОДНОСТОЯЩИХ ПОРТАЛЬНЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ТИПОВ ПСБ 150-1 И ПСБ 220-1
СО СТОЙКАМИ ДЛИНОЙ 22,6 м
ВЛ 150—220 кВ

Москва
1976

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ГЛАВНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ

Всесоюзный институт по проектированию
организации энергетического строительства
"О Р Г Э Н Е Р Г О С Т Р О Й"

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА СООРУЖЕНИЕ ВЛ 35 - 500 кВ

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ К - 4 - I3

СБОРКА И УСТАНОВКА (С ЗЕМЛЯНЫМИ РАБОТАМИ) СВОБОДНОСТОЯЩИХ ПОРТАЛЬНЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ТИПОВ ПСБ I50-I И ПСБ 220-I СО СТОЙКАМИ ДЛИНОЙ 22,6 м ВЛ I50 - 220 кВ

Москва
I976

Типовые технологические карты К-4-13 (сборник) разработаны отделом организации и механизации строительства линий электропередачи института "Оргэнергострой".

Составители: Б.И.РАВИН, Е.Н. КОТАН,
А.В.ЦИТОВИЧ, А.Ф.КУЗЬМИНА

Сборник типовых технологических карт составлен на сборку и установку (с земляными работами) свободностоящих портальных промежуточных железобетонных опор ПСБ 150-1, ПСБ 220-1 со стойками длиной 22,6 м ВЛ 150-220 кв.

Типовые технологические карты	ВЛ 150-220 кВ
Сборка и установка (с земляными работами) свободностоящих портальных промежуточных железобетонных опор со стойками длиной 22,6 м	К-4-13

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Сборник К-4-13 состоит из 4-х технологических карт на производство земляных работ, сборку и установку свободностоящих портальных промежуточных железобетонных опор ПСБ 150-1 и ПСБ с заделкой стоек в выбуренные цилиндрические котлованы.

Конструкции опор приняты согласно монтажным схемам Северо-Западного отделения института "Энергосетьпроект" №№ 3083 ТМ-Т2-1, 3083ТМ-Т2-2. Общий вид опор приведен на рис.0-1.

Карты служат руководством при сооружении линий электропередачи, а также пособием при проектировании производства работ.

2. До начала монтажа опор должны быть выполнены следующие подготовительные работы, не учитываемые данными картами:

а) устройство подъездов к пикетам;

б) расчистка площадок от деревьев, пней, кустарника, валунов и других местных предметов, мешающих производству работ, (в зимнее время - очистка от снега);

в) вывозка на пикеты железобетонных стоек, ригелей и комплектов металлических деталей опор.

3. Картами предусмотрен монтаж железобетонных опор при поточном строительстве ВЛ специализированными звеньями комплексной бригады по монтажу этих опор.

Количество звеньев, входящих в состав комплексной бригады, определяется в зависимости от трудоемкости сооружения ВЛ.

4. При привязке технологических карт к конкретному объекту следует уточнить отдельные технологические операции, объемы работ и нормы расхода эксплуатационных материалов.

5. Калькуляции трудовых затрат настоящего сборника составлены исходя из производства работ в летнее время на равнинной местности, при продолжительности рабочей смены 8,2 часа.

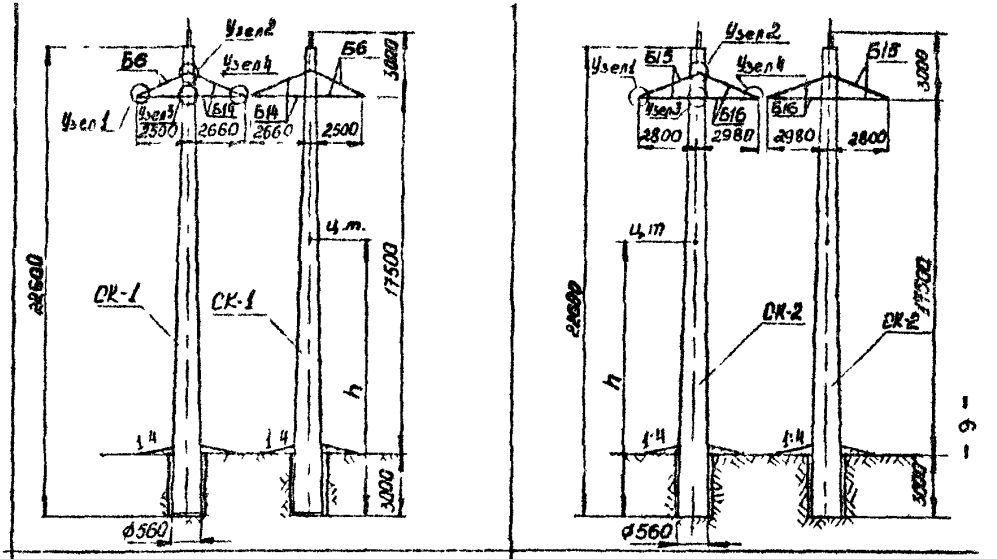
При производстве работ в условиях, отличающихся от указанных, трудовые затраты должны быть скорректированы.

6. Все работы по монтажу опор должны производиться со строгим соблюдением требований техники безопасности согласно СНиП III.А-II.70 и действующих правилам.

Сводная ведомость трудозатрат

Наименование работ	Состав звена		Механизмы	На одну опору Трудозатраты, ч-дн. Продолжительность	Примечание
I	2		3	4	5
I. Сборка опор	Эл.линейщик - 6р.-I		ТК-53	I,57 0,26	
	То же	4р.-2			
	-"-	3р.-2			
	Машинист	5р- I			
2. Бурение котлованов	Эл.линейщик	3р- I	МРК-2	0,46 0,23	
	Машинист	5р- I			
3. Установка опор	Эл.линейщик	6р-I	К-I62 или	I,62 0,54	
	То же	4р-I	КЯД-8		
	-"-	3р-2			
	Машинист крана	6р-I			
	-"- телевышки	5р-I			
И Т О Г О :				3,65 I,03	

Эскиз опоры



Шифр	ПСБ 150-1	ПСБ 220-1
NN черт. монтажной схемы СЗО ЭСП	3083тм-т2-1	3083тм-т2-2
Масса, т	9,68	10,61
Расстояние до центра тяжести h, м	10,73	10,7

Рис.0-I Свободностоящие портальные промежуточные железобетонные опоры ВЛ 150 и 220 кВ со стойками [illegible] = 22,6 м

gost.e-ecolog.ru