МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
Главное производственно-техническое управление
по строительству

Всесоюзный институт по проектированию организации
энергетического строительства
"ОРГЭНЕРГОСТРОЙ"

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
(СБОРНИК)

(К-6-5)

ВЫРУБКА ПРОСЕК ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Москва 1985

gost.e-ecolog.ru

Типовая технологическая карта	ВЛ
Трелевка хлыстов трактором при помощи чокеров	К-6-5-5

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

I.I. Технологическая карта К-6-5-5 служит руководством по трелевке хлыстов при вырубке просек для линий электропередачи.

I.2. В состав работ, рассматриваемых картой, входят:

I.2.I. Сбор пачки на просеке.

I.2.2. Чокеровка хлыстов.

I.2.3. Погрузка сформированной пачки на щит.

I.2.4. Трелевка к площадкам разделки.

I.2.5. Сбрасывание пачки на площадке разделки.

I.2.6. Возврат на просеку за новой пачкой.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА

2.I. До начала трелевки хлыстов должна быть осуществлена обрезка сучьев на просеке согласно карте К-6-5-3.

2.2. Трелевка хлыстов производится трелевочным трактором ТДТ-55 (ТДТ-75).

Техническая характеристика

Марка	ТДТ-55
Мощность двигателя, л.с	62
Тяговое усилие на крюке, тс	5,2-0,5
Тяговое усилие на тросе лебедки, тс	7,3
Канатоемкость лебедки, м	40

2.3. Трелевка хлыстов производится вершинами вперед по волоку, устраиваемому в процессе освоения лесосеки.

2.4. Технологическая последовательность трелевки хлыстов:

2.4.I. Установить трактор на свободной от деревьев и пней площадке таким образом, чтобы расстояние от щита трактора до первого спиленного дерева было 2-4 м и трос лебедки двигался вдоль оси трактора. Отклонение троса от продольной оси трактора более чем на I0-I5^{0} нежелательно.

2.4.2. Оттащить трос лебедки трелевочного трактора на 15-25 м. Если расстояния сбора превышают 25 м, то пачку набирают в два приема с заездом трактора на волок.

2.4.3. Подтянуть хлысты к трактору, поворачивая их вокруг вертикальной оси. Собирать воз лебедкой, когда направление тягового усилия и продольная ось дерева совпадают, нельзя.

Схема формирования воза показана на рис. 5-I.

2.4.4. Произвести чокеровку на расстоянии 0,7-I,2 м от среза вершины. Для предотвращения соскальзывания чокеров на вершинах при обрезке сучьев оставляют мутовки из двух-трех сучьев длиной 2-3 см на расстоянии 0,2-0,4 м от вершины (рис. 5-I).

2.4.5. Чокер закрепляют так, чтобы зев крюка был обращен наружу от ствола.

2.4.6. Затянуть вершины хлыстов так, чтобы они лежали на конике (перегибе) погрузочного щита.

2.4.7. Выполнить трелевку хлыстов до разделочной площадки.

2.4.8. Отцепить воз на площадке разделки.

2.4.9. Проследовать на лесосеку за следующей пачкой.

2.5. Трелевка деревьев осуществляется за комли.

2.6. При трелевке хлыстов необходимо строго соблюдать требования техники безопасности, изложенные в материалах, перечисленных в п. 9 "Общей части".

Особое внимание необходимо обратить на следующее:

2.6.I. Ездить на тракторе вне кабины и на хлыстах запрещается.

2.6.2. Освобождать хлысты, зажатые между пнями, во время движения и при натянутом тяговом канате трактора не допускается.

2.6.3. Переходить через движущийся канат, поправлять сцепку хлыстов, отцеплять или прицеплять хлысты (деревья) во время движения трактора нельзя.

2.6.4. Включение лебедки трактора после прицепки хлыстов к возовому тросу без сигнала чокеровщика запрещается.

2.6.5. При движении трактора с возом находиться ближе I0 м от конца воза запрещается.

2.7. Трелевку леса производит звено рабочих в составе:

Профессия	Разряд	Количество
Чокеровщик	4	I
Машинист трелевочного трактора	6	I

2.8. Калькуляция трудовых затрат

Основание	Наименование работ	Диаметр дерева, м	Средний объем хлыста, $м^3$	Объем работ, $м^3$	Норма времени на единицу измерения, чел.-ч	Затраты труда на весь объем работ, чел.-ч
Единые нормы выработки и расценки на лесозаготовительные работы § 7 ЦНИИМЭ, 1982 г.	Трелевка деревьев на лесосеке трактором ТДТ-55 на расстояние 300 м	до 0,I6	до 0,2I	I00	0,326	32,6
		до 0,24	до 0,39	I20	0,233	28,0
		до 0,32	до 0,75	I30	0,I92	25,0
		0,32 и более	до I,90	I40	0,I67	23,4

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА I га

№ пп.	Показатели	Един. изм.	Диаметр дерева, м			
			до 0,I6	до 0,24	до 0,32	0,32 и более
I.	Трудоемкость	чел.-дн.	4,0	3,4	3,0	2,8
2.	Работа механизмов	маш.см.	2,0	I,7	I,5	I,4
3.	Численность звена	чел.	2	2	2	2
4.	Продолжительность	смен	2,0	I,7	I,5	I,4
5.	Производительность	га	0,5	0,6	0,7	0,7

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

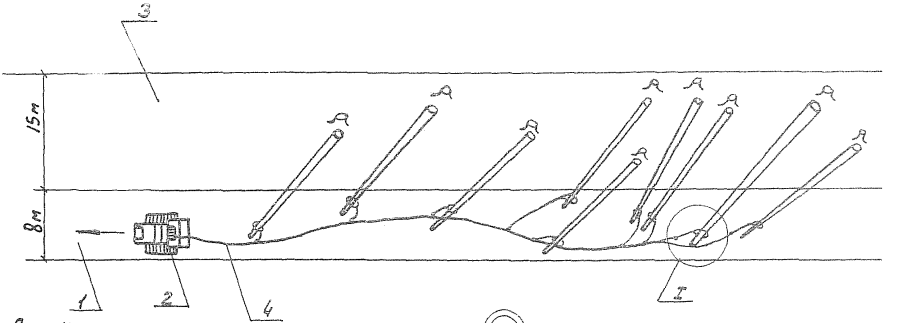
4.I. Потребность в машинах, оборудовании, инструментах, приспособлениях и материалах (на одно звено).

Наименование	Тип	Марка ГОСТ	Кол-во шт.	Примечание
Трелевочный трактор	гусеничн.	ТДТ-55	I	
Чокера		ГОСТ 2688-80	30-40	Ø I2-I6 мм
Возовый трос		-"-	I	Ø 20-22 мм

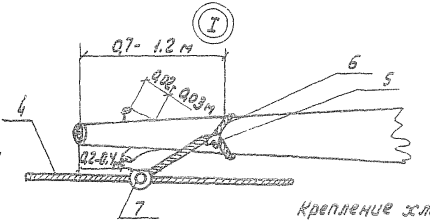
В перечень не включен бригадный инвентарь, предусмотренный табелем средств малой механизации.

4.2. Потребность в эксплуатационных материалах.

Название	Един. изм.	Норма на час работы машины	Кол-во на I га при диаметре дерева, м			
			до 0,I6	до 0,24	до 0,32	0,32 и более
Дизельное топливо	кг	6,5	I06,6	90,6	80,0	74,6
Дизельная смазка	кг	0,33	5,4	4,6	4,I	3,8



1- Волок
2- Трелевочный трактор
3- Лента
4- Возовой трос
5- Крюк чокера
6- Канат стальной чокера
7- Полукольцо



Крепление хлыста чокером.

Рис. 5-1 Схема формирования воза при трелевке хлыстов за вершины.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

I. Общая часть..... 3
2. Типовая технологическая карта К-6-5-I
Валка деревьев бензомоторной пилой..... I0
3. Типовая технологическая карта К-6-5-2
Машинная валка и трелевка деревьев I8
4. Типовая технологическая карта К-6-5-3
Обрезка сучьев бензомоторной пилой..... 25
5. Типовая технологическая карта К-6-5-4
Машинная обрезка сучьев..... 30
6. Типовая технологическая карта К-6-5-5
Трелевка хлыстов трактором при помощи чокеров..... 36
7. Типовая технологическая карта К-6-5-6
Трелевка хлыстов бесчокерным трактором..... 4I
8. Типовая технологическая карта К-6-5-7
Раскряжевка хлыстов..... 46
9. Типовая технологическая карта К-6-5-8
Штабелевка сортиментов..... 5I
I0. Типовая технологическая карта К-6-5-9
Очистка просеки от порубочных остатков..... 58
II. Типовая технологическая карта К-6-5-I0
Сводка тонкомерного леса и кустарника..... 62

Подписано в печать 30I 1985 Формат 60x84 I/I6
Печать офсетная Усл.печ.л. 3,95
Уч.-изд.л. 3,6 Тираж 2000 Заказ 110

Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации Минэнерго СССР, Москва, проспект Мира, д. 68

gost.e-ecolog.ru

Типография Информэнерго, Москва, I-й Переяславский пер., д. 5