

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

Всесоюзный институт по проектированию организаций
энергетического строительства
"ОРГЭНЕРГОСТРОЙ"

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
(СБОРНИК)
(К-6-5)
ВЫРУБКА ПРОСЕК ДЛЯ ЛИНИЙ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Москва 1985

Типовая технологическая карта	ВЛ
Трелевка хлыстов бесчокерным трактором	К-6-5-6

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

I.1. Технологическая карта К-6-5-6 служит руководством по трелевке хлыстов бесчокерным трактором при вырубке просек для линий электропередачи.

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

I.2.1. Установка трактора.

I.2.2. Сбор хлыстов и укладка их на коник.

I.2.3. Трелевка к площадкам разделки.

I.2.4. Сбрасывание пачки на площадке.

I.2.5. Возврат на лесосеку за новой пачкой.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА

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

2.2. Трелевка хлыстов производится трелевочным трактором ТБ-1.

Техническая характеристика

Марка.....	ТБ-1
Базовая машина.....	ТДТ-55
Вылет захвата от оси поворота, м	
максимальный.....	5,0
минимальный.....	1,35
Грузоподъемность захвата, кг	
на вылете стрелы 3 м.....	2200
на максимальном вылете.....	1350
Общая рабочая зона по углу поворота, град.....	157
Диаметр дерева в месте захвата, см.....	80

2.3. Трелевка хлыстов производится вершинами вперед по волокам, устраиваемым в процессе освоения лесосеки.

2.4. Технологическая последовательность трелевки:

2.4.1. Установить трактор вне препятствий таким образом, чтобы хлысты находились слева от оси трактора со стороны рабочего места

тракториста и чтобы крупные хлысты брать на минимальных вылетах манипулятора.

Рабочая зона манипулятора трактора ТВ-1 показана на рис. 6-1. Участок зоны, наиболее удобный для захвата хлыстов манипулятором, на рисунке заштрихован.

2.4.2. Произвести набор хлыстов за счет вылета манипулятора. Схема набора воза показана на рис. 6-2.

2.4.3. Выполнить трелевку хлыстов до разделочной площадки, где сбросить воз, а затем проследовать за следующей пачкой.

2.5. Манипулятором можно брать хлысты, находящиеся на разных уровнях в вертикальной плоскости.

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

Особое внимание обратить на следующее:

2.6.1. Во время движения трактора запрещается открывать дверь кабини.

2.6.2. Работать на тракторе, имеющем неисправный сигнал и плохое освещение, запрещается.

2.6.3. При движении трактора с возом запрещается подходить ближе 10 м от конца воза.

2.6.4. При трелевке леса следует руководствоваться нормативно-технической документацией, содержащей требования безопасности при работе на данной машине.

2.7. Трелевку леса производит звено рабочих в составе:

Профессия	Разряд	Количество
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 § 3 ЦНИИМЭ 1982 г.	Трелевка деревьев на лесосеке трактором ТБ-1 на расстояние 300 м	до 0,16 до 0,24 до 0,32	до 0,21 до 0,39 до 0,75	100 120 130	0,146 0,103 0,080	14,6 12,4 10,4

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 га

№ п/п.	Показатели	Един. изм.	Диаметр дерева, м		
			до 0,16	до 0,21	до 0,32
1.	Трудоемкость	чел.-дн.	1,8	1,5	1,3
2.	Работа механизмов	маш.см.	1,8	1,5	1,3
3.	Численность звена	чел.	1	1	1
4.	Продолжительность	смен	1,8	1,5	1,3
5.	Производительность	га	0,6	0,7	0,8

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

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

Наименование	Тип	Марка ГОСТ	Кол-во шт.	Примечание
Трелевочный трактор	ТБ-1		1	

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

4.2. Потребность в эксплуатационных материалах

Название	Един. изм.	Норма на час работы	Кол-во на 1 га при диаметре, м		
			до 0,16	до 0,21	до 0,32
Дизтопливо	кг	6,5	95,0	80,6	67,6
Дизсмазка	кг	0,33	5,0	4,1	3,4

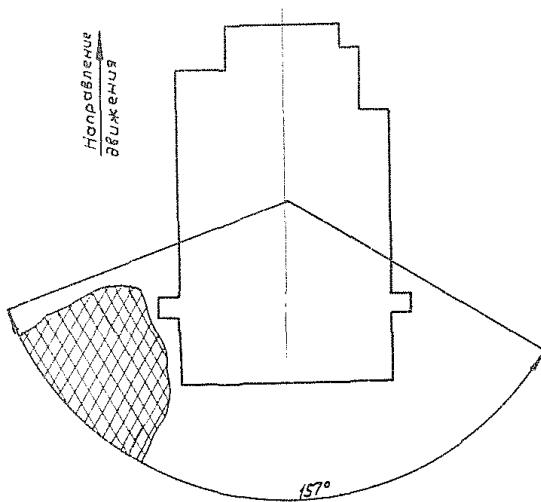
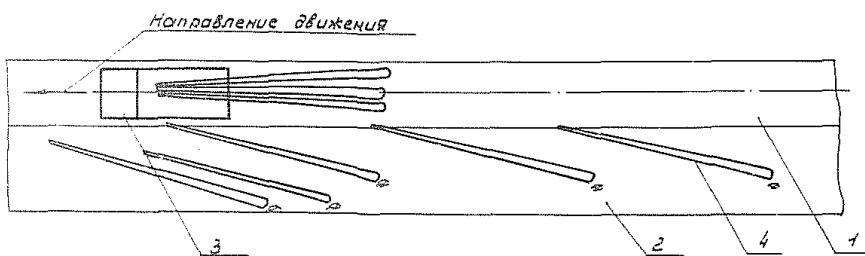


Рис. 6-1. Рабочая зона манипулятора трактора ТБ-1.



- 1 - Волок
- 2 - Разрабатываемая лента
- 3 - Трактор ТБ-1
- 4 - Подвешенные деревья

Рис. 6-2. Схема формирования борозд при трелевке хлыстов за вершины

С О Д Е Р Ж А Н И Е

I.	Общая часть.....	3
2.	Типовая технологическая карта К-6-5-1 Валка деревьев бензомоторной пилой.....	10
3.	Типовая технологическая карта К-6-5-2 Манипуляция валка и трелевка деревьев	18
4.	Типовая технологическая карта К-6-5-3 Обрезка сучьев бензомоторной пилой.....	25
5.	Типовая технологическая карта К-6-5-4 Манипуляция 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.....	41
8.	Типовая технологическая карта К-6-5-7 Раскряжевка хлыстов.....	46
9.	Типовая технологическая карта К-6-5-8 Штабелировка сортиментов.....	51
10.	Типовая технологическая карта К-6-5-9 Очистка просеки от порубочных остатков.....	58
II.	Типовая технологическая карта К-6-5-10 Сводка тоннажного леса и кустарника.....	62

Подписано в печать 30.I.1985

Формат 60x84¹/16

Печать офсетная

Усл.печ.л. 3,95

Ч.-изд.л. 3,6

Тираж 2000 Заказ 110

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

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