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 бесчокерным трактором | К-6-5-6 |

## I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

I.I. 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.I. 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.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 ТБ-I.

Техническая характеристика

| | |
|---|---|
| Марка | ТБ-I |
| Базовая машина | ТДТ-55 |
| Вылет захвата от оси поворота, м | |
| максимальный | 5,0 |
| минимальный | I,35 |
| Грузоподъемность захвата, кГ | |
| на вылете стрелы 3 м | 2200 |
| на максимальном вылете | I350 |
| Общая рабочая зона по углу поворота, град | I57 |
| 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.I. 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 ТБ-I показана на рис. 6-I. 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.I. Во время движения трактора запрещается открывать дверь кабины.

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

2.6.3. При движении трактора с возом запрещается подходить ближе I0 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 0,21 | 100 | 0,146 | 14,6 |
| | | до 0,24 | до 0,39 | 120 | 0,103 | 12,4 |
| | | до 0,32 | до 0,75 | 130 | 0,080 | 10,4 |

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 га

| № пп. | 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 I га при диаметре, м | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | до 0,I6 | до 0,2I | до 0,32 |
| Дизтопливо | кг | 6,5 | 95,0 | 80,6 | 67,6 |
| Дизсмазка | кг | 0,33 | 5,0 | 4,I | 3,4 |

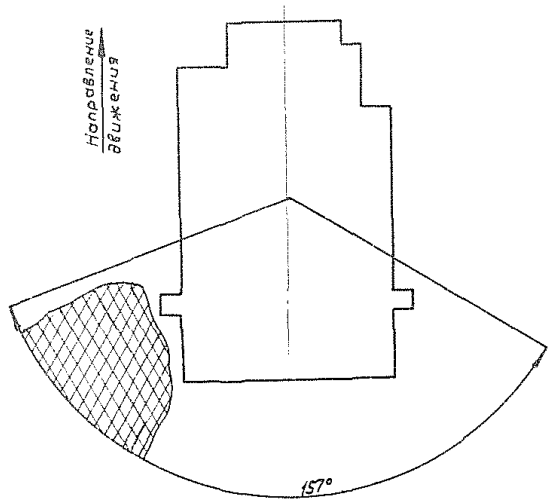
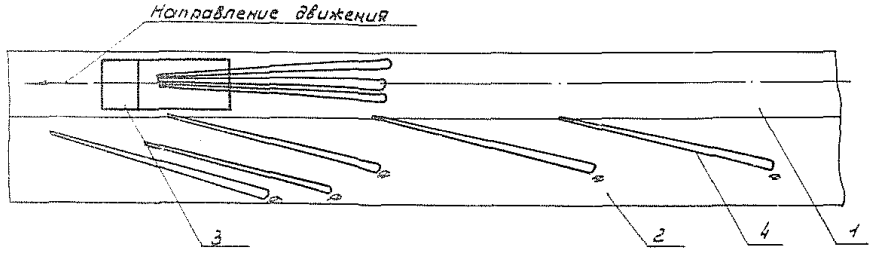



Рис. 6-1. Рабочая зона манипулятора трактора ТБ-1.




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

Рис. 6-2. Схема формирования боза 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