

лесосеках со спокойным рельефом и плотными грунтами. Учитывается также таксационно-лесоводческая характеристика, определяющая эффективность применения машины ^{условиях} 5.2. Ручная валка оказывается предпочтительнее в сложных при освоении мелких разрозненных лесосек.

6.3. В зависимости от местных условий и оснащённости строительства механизмами рекомендуется вести работы с использованием следующих карт:

Операция	Шифр карт	
	с валкой леса вручную	с машинной валкой леса
Валка деревьев бензомоторной пилой	К-6-6-2	
Обрезка сучьев бензомоторной пилой	К-6-6-4	
Трелевка хлыстов на площадку штабелевки	К-6-6-6	
Машинная валка и трелевка деревьев на рабочую площадку		К-6-6-3
Машинная обрезка сучьев на рабочей площадке		К-6-6-5
Раскрыжевка хлыстов на сорти- менты бензомоторной пилой	К-6-6-13	
Штабелевка сортиментов	К-6-6-10	
Связка тонкомерного леса и кустарника	К-6-6-12	
Очистка трассы от порубочных остатков	К-6-6-13	

Схемы расстановки звеньев по каждому из вариантов представлены на рис. 0-1 и 0-2.

29584
 1 2 3 4

II. Особую осторожность необходимо соблюдать при работе по вырубке просек вблизи линий электропередачи. Для сохранности ВЛ устанавливается охранный зона, в пределах которой необходимо соблюдать особые меры безопасности. Охранный зона устанавливается по обе стороны линии от крайних проводов в зависимости от напряжения ВЛ на расстоянии, м

для ВЛ напряжением до I кВ	2
для ВЛ I-20 кВ	10
для ВЛ 35 кВ	15
для ВЛ 110 кВ	20
для ВЛ 150, 220 кВ	25
для ВЛ 330, 500 кВ	30
для ВЛ 750 кВ	40
для ВЛ 1150 кВ	50

12. Работа лесоповалочных машин непосредственно под проводами линий электропередачи не разрешается. В случае невозможности отключения ВЛ и необходимости выполнять работы в охранный зоне, должны соблюдаться следующие требования безопасности:

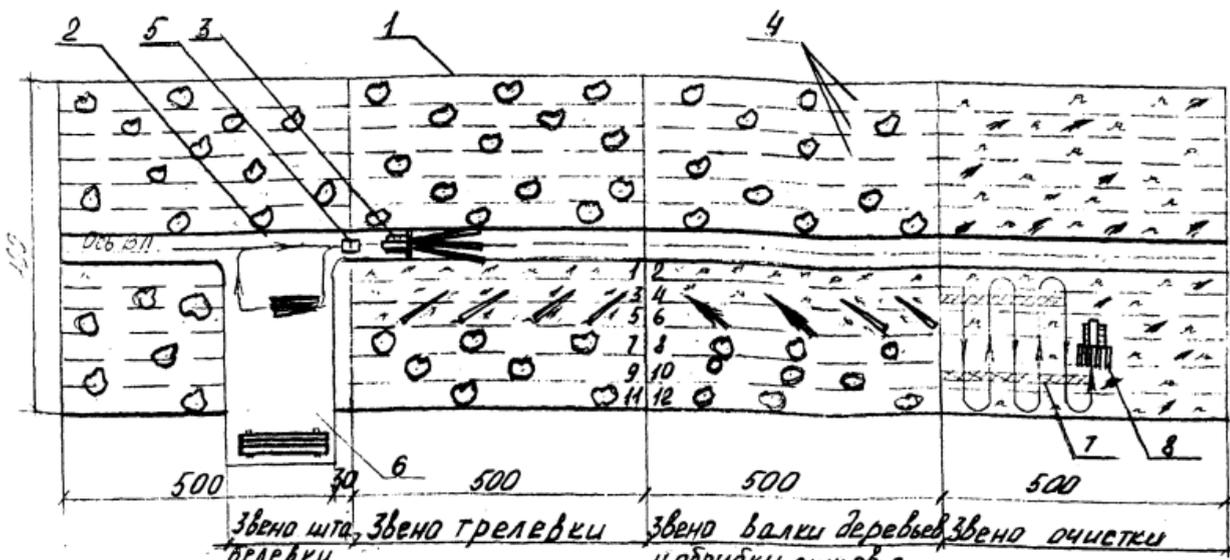
- расстояние по воздуху от подъемной или выдвинутой части машины, а также от поднимаемого груза в любом его положении в том числе и при наибольшем подъеме или вылете до ближайшего провода, находящегося под напряжением, должно быть не менее, м -

для ВЛ до 35 кВ - I,0
до 110 кВ - 1,5
до 150 кВ - 2,0
до 220 кВ - 2,5
до 330 кВ - 3,5
до 500 кВ - 4,5
до 750 кВ - 6,0

Складировать материалы и организовывать стоянку машин в охранный зоне не разрешается.

13. Специальные требования техники безопасности, связанные с особыми условиями производства работ (горный рельеф, при прохождении ВЛ в районе подземных коммуникаций и т.п.) должны быть оговорены в ПНР при привязке технологических карт к конкретному объекту.

29684
 2006.04.01
 1.01.01.01



Звено штабелевки
 Звено трелевки
 Звено валки деревьев и обрубki сучьев с разрывом 50 м между ними
 Звено очистки

- 1. Граница просеки
- 2. Трелевочный волок
- 3. Трелевочный трактор
- 4. Ленты
- 5. Пикет установки опоры

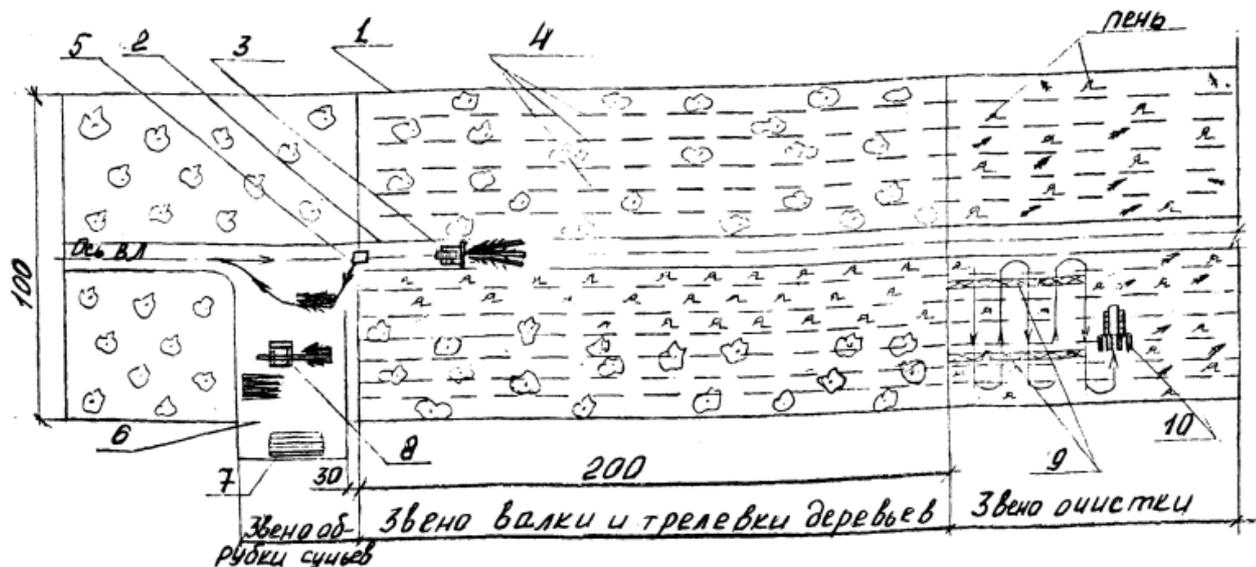
- 6. Рабочая площадка
- 7. Вал с порубочными остатками
- 8. Подпорщик сучьев

Рис. 0-1 Схема расстановки звеньев при ручной валке деревьев.

Копировать

ВЛ-1 (К-6-6)

Формат 11



- 1 - Граница пасеки
- 2 - Трелевочный волок
- 3 - Машина "ВМ-4А"
- 4 - Ленты
- 5 - Пикет установки опоры
- 6 - Рабочая площадка для сучкорезной машины.

- 7 - Штабель
- 8 - Сучкорезная машина
- 9 - Вал спорубочными остатками
- 10 - Подборщик сучьев

Рис. 0-2 Схема расстановки звеньев при машинной валке деревьев

Штабелевка сортиментов челюстным погрузчиком

К-6-6-10

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Технологическая карта К-6-6-10 служит руководством по штабелевке сортиментов при вырубке просеков для линий электропередачи.

1.2. В состав работ, рассматриваемых картой, входят:

1.2.1. Подготовка штабельного основания для сортиментов

1.2.2. Захват сортиментов в месте расположения их в месте штабелевки.

1.2.3. Укладка сортиментов в штабеля.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До укладки сортиментов в штабеля должна быть осуществлена раскряжевка хлыстов на рабочей площадке согласно карте К-6-6-80.

2.2. Штабелевка сортиментов производится челюстным погрузчиком ЛТ-65Б. Техническая характеристика погрузчика приведена в карте К-6-6-1А.

2.3. Технологическая последовательность укладки сортиментов в штабель следующая:

2.3.1. Оборудовать штабельное основание из бревен-подкладок. Штабельное основание состоит из двух-трех линий подкладок, положенных на землю параллельно оси штабеля. В качестве подкладок использовать непораженные биологическими агентами разрушения хлысты или бревна диаметром от 18 до 25 см.

2.3.2. Установить челюстной погрузчик на площадке штабелевки между штабелем и пачкой раскряжеванных хлыстов.

2.3.3. Переместить стрелу погрузчика в положение набора пачки сортиментов.

2.3.4. Подвести челюсть захвата погрузчика под сортименты.

2.3.5. Поворотом нижней челюсти стрелы отделить пачку сортиментов от остальных лежащих на площадке.

2.3.6. Поднять пачку сортиментов и переместиться к штабелю.

29084

2.3.7. Повернуть стрелу, перемещая сортименты через погрузчик и установить в положение для разгрузки.

2.3.8. Разжать челюстной захват и плавно уложить сортименты в штабель (рис.10-1).

2.3.9. Призавести выравнивание отдельных комлей.

2.4. При укладке штабелей сортиментов необходимо соблюдать следующие требования (рис.19-2 карта К-6-6-9):

2.4.1. Отдельные сортименты в штабеле не должны выступать за его пределы более чем на 0,5 м.

2.4.2. Прокладки укладывать симметрично продольной оси штабеля на расстоянии от бревен не более 1 м с каждой стороны.

2.4.3. Междурядные прокладки по высоте штабеля следует укладывать в одной вертикальной плоскости.

2.4.4. Прокладки вдоль штабеля необходимо укладывать в одну линию, а их концы на стыках должны перекрываться на длину не менее 1 м.

2.4.5. Концы штабелей должны иметь угол, равный углу естественного раскатывания бревен не более 35° .

2.4.6. В один и тот же штабель можно укладывать сортименты, отличающиеся по длине: для хвойных - не более чем на 1 м, для лиственных - на 0,5 м.

2.4.7. Сортименты должны быть уложены комлями и вершками в разные стороны и выравнены по одной из сторон штабеля.

2.4.8. Каждый выложенный штабель снабжать табличкой с указанием номера штабеля, сортимента, породы, числа и кубатуры бревен.

2.5. При штабелевке сортиментов необходимо строго соблюдать требования техники безопасности, изложенные в материалах, перечисленных в п.9 "Общей части".

Особое внимание следует обратить:

2.5.1. Одновременное выполнение работ на двух соседних штабелях и на обоих концах одного штабеля (голове и хвосте) не допускается.

2.5.2. Во время штабелевки находиться в зоне действия перемещаемого груза запрещается.

2.5.3. Места, где призываются работы по укладке штабеля, ограждать знаками безопасности.

2.5.4. Высота штабеля сортиментов должна быть не более $1/4$ длины его, но не должна превышать попутную длину бревен, уложенных в данный штабель.

2.5.5. В соответствии с противопожарными требованиями необходимо соблюдать:

- разрыв между штабелями не менее 4 м;
- расстояние от штабеля до границы лесосеки не менее 10 м;
- вокруг штабелей устроить минерализованную полосу шириной 1 м (рис. 12-3 карта К-6-6-12).

2.6. Штабелевку древесины производит звено рабочих в составе:

Профессия	Разряд	Кол-во
Машинист	6	1

10-84

2.7. КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ НА 1 га

Обоснование	Наименование работ	Диаметр дерева, м	Средний объем хлыста, м ³	Объем работ, м ³	Норма време- ни на едини- цу измерения, чел.-ч.	Затраты труда на весь ра- бот, чел.-ч.
Единые нормы выра- ботки и расценки на чел. лесозаготовительные ИТ-65Б работы. ЦНИИМЭ 1986 г. § 50 .	Штабелевка сортиментов	до 0,24	до 0,39	120	0,05	6,0
	на челвотным погрузчиком	до 0,32	до 0,75	130	0,037	4,8
	более	0,32	до 1,9	140	0,027	3,8

Калькуляция

ВМ о Т (К-6-6)

Формат И

СМ
74

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 га

Показатели	Ед. изм.	Диаметр дерева, м		
		до 0,24	до 0,32	более 0,32
Трудоемкость	чел.-дн.	0,7	0,6	0,5
Работа механизмов	маш.-см.	0,7	0,6	0,5
Численность звена	чел	I	I	I
Продолжительность	смен	0,7	0,6	0,5
Производительность за смену	га	1,4	1,7	2,0

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

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

Название	Тип	Марка, ГОСТ	Кол-во, шт.	Примечание
Человеческий погрузчик		ИТ-65Б	I	

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

4.2. Потребность в эксплуатационных материалах

Название	Ед. изм.	Норма на час работы	Кол-во на 1 га при диаметре дерева		
			до 0,24м	до 0,32м	более 0,32м
Дизельное топливо	кг	7,6	45,6	36,4	28,8
Дизельная смазка	кг	0,38	2,28	1,82	1,74

29684
 29684
 29684

