

УДК 630

А.О. Шошин, ассист.; П.А. Протас, доц.; Ю.И. Мисуно, мл. науч. сотр.
(БГТУ, г. Минск)

В. Штолманн, доц.
(Технический университет в Зволене, Словацкая Республика)

В.В. Барыляк, ст. преп.
(Национальный лесотехнический университет Украины, г. Львов)

Н. Королько, нач. участ. лесничества
(СПб ГКУ «Курортный лесопарк», Россия)

ПРОЕКТ ИНСТРУКЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ КАНАТНЫМИ ТРЕЛЕВОЧНЫМИ УСТАНОВКАМИ

Проведение исследований по изучению эксплуатации канатных трелевочных установок, зарубежных стандартов был выработан проект инструкции по организации заготовки древесины канатными трелевочными установками (КТУ) для Республики Беларусь.

Цель создания данного документа – формирование практического руководства, обеспечивающего эффективную и безопасную эксплуатацию КТУ; информирование производителей отечественной канатной трелевочной техники для ее проектирования с учетом условий эксплуатации; стимулирование внедрения мобильных КТУ при освоении труднодоступного лесфонда.

Документ включает следующие разделы: область применения, нормативные ссылки, термины и определения, обозначения и сокращения, общие положения, требования к устройству канатных установок, подготовка лесосеки к рубке и монтажно-демонтажные работы; технология разработки лесосеки; техника безопасности; приложения.

Действие инструкции распространяется на предприятия Министерства лесного хозяйства, концерна Беллесбумпром и других государственных структур, осуществляющих лесозаготовительную деятельность, а также на частные лесозаготовительные предприятия.

Предложены наиболее эффективные в условиях Республики Беларусь варианты систем машин и последовательность их работы. Разработаны приемы и порядок монтажно-демонтажных работ, усредненные нормативы трудозатрат на их выполнение. Приведена технология разработки лесосек с использованием мобильных канатных трелевочных установок, позволяющая разрабатывать пасеку длиной равной длине несущего каната и ширине 100-160 м в зависимости от конструкции установки. Предложена наиболее эффективная для условий страны система машин с использованием бензиномоторной пилы на валке, обрезке сучьев и мобильной КТУ на трелевке хлыстов

(сортиментов). Приведена последовательность выполнения операций рабочими бригады для такой системы машин.

Перед монтажом КТУ проводятся ряд подготовительные работы:

- выбор технологии лесосечных работ;
- определение лесохозяйственных требований на лесосеке;
- выбор будущей оси трелевочного коридора и маршрута его прокладки (в случае ломанной оси);
- выбор здоровых деревьев по оси будущего трелевочного коридора в качестве основных и запасных для промежуточных и тыловой опор, определение способа закрепления растяжек (вид анкера);
- изучение индивидуальных особенностей лесосеки (овраги, ручьи, наличие куртин подроста и др.);

Мероприятия по подготовке лесосек к рубке проводятся в следующем порядке (но с учетом требований завода изготовителя):

1. Отметка границ пасек, трелевочных коридоров и полупасек, строительство/укрепление существующей дорожной сети;
2. Устройство установки на верхнем складе;
3. Формирование трелевочного коридора;
4. Монтаж рабочих канатов;
5. Устройство тыловой и промежуточных опор;
6. Установка каретки на несущий канат;
7. Пробный пуск установки на холостых оборотах.

Разработка лесосек с помощью КТУ должна вестись в соответствии с технологической картой и схемой разработки конкретной пасаки в установленной очередности, а также разработанными правилами техники безопасности и безопасных приемов работы.

Для более широкого внедрения КТУ в условиях РБ необходимо:

- введение инструкции по организации заготовки древесины канатными трелевочными установками;
- подготовка специалистов по программе «Канатные трелевочные установки»;
- разработка и выпуск отечественных конструкций КТУ, приспособленных для заболоченных условий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Некрасов Р. М. Монтаж оборудования на лесосеке / Р.М. Некрасов - Лесная промышленность. 1964. – 214 с.