

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда при выполнении работ**

**по сбору деревьев в пачку и их трелевке тракторами**

**№ 57**

**1. Общие требования безопасности**

* 1. К самостоятельной работе по зацепке поваленных деревьев и их трелевке допускается персонал, прошедший инструктаж, обучение и проверку знаний в объеме настоящей инструкции по охране труда.

1. **Требования безопасности перед началом работы**
   1. Получить письменный наряд-задание на выполнение работ у непосредственного руководителя.
   2. Уточнить у мастера особенности выполнения зацепки и трелевки древесины на лесосеке, полигоне, опасные зоны и иные требования безопасности, обозначенные.
   3. Одеть специальную одежду, специальную обувь, защитную каску, рукавицы и др. СИЗ.
   4. Проверить исправность трактора, навесного оборудования, звуковой сигнализации и тросов.
   5. Подобрать и проверить исправность инструмента, приспособлений и тросов.
   6. При выполнении работ двумя работниками, работнику, осуществляющему зацепку деревьев согласовать с трактористом обменную сигнализацию, отсутствие опасных деревьев в лесосеке.
2. **Требования безопасности во время работы**
   1. Работа трелевочного трактора разрешается на подготовленных трелевочных волоках (путь по которому производится вывозка леса). Подготовленным считается волок, у которого на всей его ширине и длине:

- убраны деревья, подрост, кустарник, валежник, камни;

- засыпаны ямы, заболоченные участки застелены жердями, сучьями; срезаны заподлицо с землей пни и кочки.

Ширина подготовленного волока должна быть не менее 5 м. Волоки проложенные по косогору должны быть шириной не менее 7 м.

* 1. Зацепку деревьев необходимо производить на расстоянии 0,5-0,7 м от места среза или на расстоянии 0,9-1,2 м. от торца вершины.
  2. Перед зацепкой поваленных деревьев необходимо очистить их от сучьев.
  3. Формирование пачек леса необходимо производить таким образом, чтобы была возможность произвести их легкую зацепку.
  4. Формирование пачек леса необходимо производить на подложках, таким образом, чтобы по возможности трос можно было протащить (надеть) со стороны места среза или торца вершины.
  5. Работнику, при зацепке пачки леса необходимо убедиться в безопасности производства работ. Осмотреть пачку леса, убедиться в отсутствии деревьев, находящихся в неустойчивом положении или в напряженном состоянии (например, когда один конец ствола придавлен, а другой конец находится в висячем положении), при наличии таких деревьев привести их в устойчивое положение.
  6. Запрещается залазить на пачку леса или находиться под ним.
  7. Трос должен быть достаточной длины для безопасной зацепки пачки леса и закрепления на трактор.
  8. Зацепку пачки необходимо по возможности производить путем «надевания» троса через свободный место среза или торца вершины. При невозможности протаскивания троса со стороны места среза или торца вершины, трос необходимо просунуть под пачку леса таким образом, чтобы работник не находился в зоне возможного падения дерева с пачки, при этом необходимо использовать подручные средства для проталкивания троса под пачку леса. При зацепке пачки леса необходимо быть предельно внимательным.
  9. Перед зацепкой трос должен быть полностью снят с трактора (один конец не должен быть закреплен на тракторе).
  10. После зацепки пачки леса, работник должен отойти на безопасное расстояние от пачки леса, но не менее 10 метров.
  11. Оцеплять деревья, пачки леса от троса необходимо только после полной остановки трактора и когда трос ослаблен.
  12. Для подтаскивания дерева или пачки леса трактор необходимо устанавливать на волоке так, чтобы его продольная ось совпадала с направлением движения пачки (допускается отклонение не более 15 градусов).
  13. Тракторист осуществляющий трелевку леса должен выполнять только сигналы работника, производящего зацепку деревьев или пачки леса.
  14. При подтаскивании деревьев или пачки тракторист должен внимательно следить за их движением и сигналами работника, осуществляющего зацепку. Любой не понятный сигнал работника, осуществляющего зацепку деревьев или пачки леса должен расцениваться как сигнал «Стоп».
  15. Не разрешается производить набор пачки леса трактором и его прохождение с пачкой ближе 50 м (60 м - в горных условиях) от места валки леса, цеплять трактор за деревья и пни для его самовывешивания при спадании гусениц.
  16. Если вальщик леса одновременно осуществляет зацепку деревьев или пачки леса, тракторист не имеет права заезжать в опасную зону валки леса без разрешения вальщика. В этом случае тракторист обязан остановить трактор у границы опасной зоны, подать вальщику леса сигнал и только по получении от него разрешающего сигнала заезжать в опасную зону валки леса к месту прицепки. При отсутствии двусторонней сигнализации работа указанным способом не допускается.
  17. С целью обеспечения устойчивости трелевочного трактора не допускается:

- трелевка леса гусеничными тракторами при крутизне волока в продольном направлении зимой и в дождливую погоду летом - более 15 градусов, в сухую погоду летом - более 25 градусов;

- трелевка леса колесными тракторами на подъем при крутизне волока в продольном направлении - более 7 градусов, на спуск - более 17 градусов в сухую погоду летом и более 13 градусов зимой и в сырую погоду летом;

- разворот колесного трактора с грузом на склоне и крутой поворот в сторону подъема;

- переключать передачи при движении трактора под уклон.

* 1. Волоки, проложенные поперек склона горы, в поперечном сечении должны быть горизонтальными.
  2. Тракторист должен начать движение только после того как все работники отойдут на безопасное расстояние, не менее 10 м.
  3. Транспортировка деревьев в ковше погрузчика возможно при условии, что длина деревьев позволяет полностью входить в ковш. Деревья в ковше должны быть полностью погружены в ковш и не должно быть выпирающих частей. При перевозке деревьев ковш должен быть поднят от земли не менее 0,5 м., но не мешать обзору водителю.
  4. При зацепке и трелевке леса тракторами запрещается:

- переходить через натянутый или движущийся канат;

- ездить, находясь на дереве или пачке леса при их подтаскивании;

- поправлять трос, отцеплять и прицеплять деревья во время движения каната или трактора;

- находиться в опасной зоне разворачиваемых деревьев;

- находиться ближе 10 м от деревьев и пачки леса при их трелевке;

- производить зацепку к тяговому тросу деревья, придавленные другими деревьями или зажатые между пнями;

- освобождать зажатые между пнями деревья во время движения трактора или при натянутом тросе;

- находиться с подгорной стороны дерева вовремя их зацепки;

- производить отцепку дерева или пачки леса до ослабления троса;

- находиться сбоку от пачки леса во время ее отцепки;

- в любом случае начинать движение трактором без подачи звукового сигнала;

- изменять установленный порядок выполнения работ

- работать без письменного наряд-задания на выполнение работ.

1. **Требования безопасности в аварийных ситуациях**
   1. Прекратить движение трактора если дерево или пачка леса уперлась в технологическое оборудование, дерево, пень, иное препятствие. Необходимо выключить лебедку, ослабить трос и освободить зацепившуюся древесину.
   2. Работа должна быть прекращена во время ливневого дождя, при грозе, сильном снегопаде и густом тумане (видимость менее 50 м)
   3. О несчастном случае пострадавший или очевидец должен поставить в известность мастера или другого ответственного руководителя работ, оказав первую доврачебную помощь. При необходимости доставить пострадавшего в медицинское учреждение. По возможности сохранить обстановку происшествия.
   4. При обнаружении пожара сообщить о пожаре диспетчеру приступить к тушению с помощью имеющихся средств, соблюдая безопасность. Сообщить о пожаре диспетчеру, мастеру, при любой угрозе жизни - покинуть опасную зону.
   5. Во время грозы лесосечные работы прекращаются, металлические предметы и механизмы располагаются в стороне от людей, а люди, если возможно, должны укрыться в помещении или занять безопасное место на поляне, участке молодняка, в небольших складках местности на склоне холмов, между деревьями, растущими в 20 - 25 м друг от друга.
   6. **Запрещается** во время грозы прятаться под деревьями, прислоняться к их стволам, находиться возле и под ЛЭП, подходить ближе 10 м к отдельно стоящим деревьям, вышкам, столбам, молниеотводам, высоким камням и т.п., находиться на вершине возвышенности, а также ближе 10 м от машин, механизмов.
2. **Требования безопасности по окончанию работы**
   1. Чокеровщик обязан осмотреть инструменты и приспособления, неисправные сдать на ремонт.
   2. Тракторист должен поставить трактор на стоянку, опустить бульдозерный отвал, трелевочную арку и щит, заглушить двигатель, затормозить трактор и осмотреть его, проявляя осторожность, в зимний период слить воду.
   3. Снять и поместить на хранение спецодежду, обувь и предохранительные приспособления.
   4. Замечания о работе сообщить руководителю.