

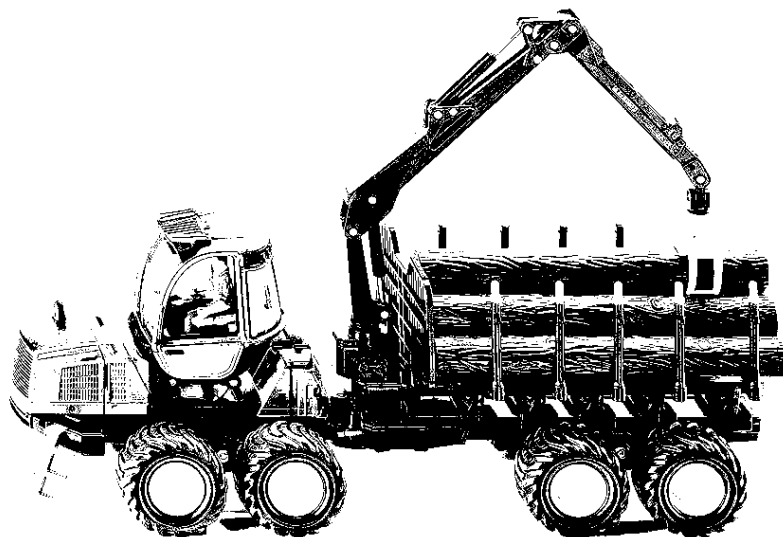


Министерство лесного хозяйства Красноярского края
Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Дивногорский техникум лесных технологий»



**ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
«СИБИРСКИЙ ЛЕСОРУБ»
В КГБ ПОУ «ДИВНОГОРСКИЙ ТЕХНИКУМ
ЛЕСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**СОРЕВНОВАНИЯ МАШИНИСТОВ
ФОРВАРДЕРОВ**



I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
1.2 Общая информация	3
1.3 Используемая техника	3
1.4 Неисправность форвардера	3
1.5 Организация судейства	3
1.6 Определение победителя	4
1.7 Дисквалификация	4
II. ВЫПОЛНЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ	
2.1 Погрузка, маневрирование, разгрузка, сортировка	4
Ознакомление с трассой	4
Выполнение упражнения	4
Оценка упражнения	5
2.2. Мячи	6
Выполнение упражнения	6
Оценка упражнения	6
2.2 Башня	8
Выполнение упражнения	8
Оценка упражнения	9
Приложение. ПРОТОКОЛЫ УЧАСТНИКОВ СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ИТОГОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	10-13

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Общая информация

На соревнования допускаются лица мужского пола старше 18 лет, имеющие удостоверение машиниста лесозаготовительных машин установленного образца, в том числе юниоры.

На соревнованиях действуют настоящие «Правила», распоряжения судей и правила техники безопасности.

Соревнования проводятся, чтобы поощрять профессиональное мастерство, спортивное соперничество, совершенствование техники безопасности, развитие дружбы между участниками. Кроме того, соревнование - это прекрасный способ рассказать людям о том, какая работа проводится в лесу.

Соревнования машинистов форвардеров включают последовательное выполнение трех упражнений. Последовательность выполнения упражнений устанавливается данными правилами. Очередность выступления участников соревнований (далее - участники) определяется жеребьевкой, проводимой до начала соревнования.

Участники должны носить свои официальные номера. Реклама спонсоров на одежде должна быть умеренной по размерам.

Участники должны самостоятельно приобрести страховку. Организаторы не несут в этом отношении никакой ответственности.

Если во время соревнований участник получит травму, то решение о том, может ли участник продолжать выступление, принимает медицинский работник или жюри. Если соревнование прекращается, то засчитываются только баллы, полученные до прекращения.

1.2 Используемая техника

В соревнованиях используется:

Форвардер Ponsse Elephant

Форвардер Valmet 860.1

1.3 Неисправность форвардера

Если форвардер выходит из строя не по вине участника, выполнение упражнения прекращается и возобновляется вновь после устранения неисправности. Если неисправность неустранима, участник выполняет упражнение на резервном форвардере (при наличии).

1.4 Организация судейства

Оргкомитет соревнований назначает бригаду судей из расчета 3 человека на один форвардер во главе со старшим судьей. Все судейские бригады подчиняются распоряжениям и решениям главного судьи соревнований.

Основные задачи судейской бригады:

Обеспечение равных условий всем участникам.

Единый методологический подход при оценке выступлений участников.

Обеспечение безопасности работ на соревнованиях.

1.5 Определение победителя

Оценка упражнения производится по затраченному времени с учетом штрафных баллов. Победителем соревнования становится участник, у которого сумма баллов после выполнения всех упражнений будет максимальной.

1.6 Дисквалификация

Выполнение задания участником не засчитывается и прекращается, если:

- по его вине произошла поломка форвардера;
- он нарушает общие правила соревнований.

Решение о дисквалификации участника принимается судейской бригадой.

II. ВЫПОЛНЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ

2.1 УПРАЖНЕНИЕ №1

Погрузка, маневрирование, разгрузка, сортировка

Нормативное время 15 минут.

Выполнение упражнения начинается после команды судьи (взмах флажком) и заканчивается после сортировки бревен в момент установки манипулятора и захвата в транспортное положение (захват в закрытом положении у вторых стоек грузовой тележки).

Управляя форвардером, участник должен провести его по зигзагообразной трассе, погрузить на грузовую тележку 10 бревен, вернуться на начало трассы, выгрузить и рассортировать бревна одного цвета справа и другого цвета слева.

Предварительно происходит ознакомление участника с трассой.

Длина бревен 6 метров, диаметр от 24 до 28 см.

Ознакомление с трассой

С разрешения судьи участник грузит на форвардер в любом порядке 10 бревен с площадки в начале трассы.

Затем, двигаясь задним ходом, укладывает по одному бревну в начале и в середине трассы в указанных местах.

Проехав по трассе до конца, укладывает на наклонной площадке 8 бревен в любом порядке.

После этого перегоняет форвардер до середины трассы, где начинается соревнование.

Выполнение упражнения

Исходное положение форвардера – на середине трассы, двигатель на рабочих оборотах, захват в закрытом положении у вторых стоек грузовой тележки. Включен стояночный тормоз.

Соревнование начинается по взмаху флажка старшего судьи, остальные судьи начинают отсчет времени.

Участник снимает стояночный тормоз, начинает движение. Объезжая препятствия, перегоняет машину задним ходом до начала трассы и загружает расположенное там бревно.

После этого переезжает до конца трассы, загрузив бревно, расположенное в середине трассы. Транспортное положение захвата манипулятора в закрытом положении у вторых стоек грузовой тележки.

Последними загружаются бревна по одному с наклонной площадки в конце трассы. Каждое бревно при погрузке должно быть плотно зажато в захвате (прижато к его основанию).

После погрузки бревен с площадки и установления захвата в транспортное положение участник задним ходом переезжает к площадке в начале трассы и выгружает на нее все бревна, одного цвета справа и другого цвета слева. Выгрузку разрешается производить с полным захватом (несколько бревен в захвате).

Все бревна на площадке должны находиться на поперечных брусках и прикасаться к обоим из них. Разбежка торцов сортиментов одного цвета не должна превышать 5 см.

После сортировки бревен манипулятор и захват устанавливаются в транспортное положение (захват в закрытом положении у вторых стоек грузовой тележки). Упражнение завершено.

Отчет времени завершается при установке захвата в закрытом положении у вторых стоек грузовой тележки.

Оценка упражнения

Упражнение оценивается в баллах. Максимальное количество баллов за выполнение упражнения (200 баллов) получает участник, уложившийся в норматив. При увеличении времени от установленного норматива снимается 2 балла (- 2 балла) за каждую секунду. Если участник закончил упражнение раньше установленного нормативного времени, то начисляется 10 дополнительных баллов за каждые полные 60 секунд.

За каждую из следующих ошибок начисляется штрафные баллы:

прикосновение к препятствию или его падение – 20 баллов;

прикосновение или падение указателей трассы – 20 баллов;

прикосновение захвата, манипулятора или бревна к форвардеру вне грузового отсека при погрузке, выгрузке – 10 баллов;

за каждое не рассортированное бревно – 20 баллов;

разбежка торцов сортиментов более 5 см – 10 баллов;

падение сортимента из захвата при выполнении упражнения – 10 баллов;

повреждения, снижающие качество деловой древесины (отщипы, сколы, вырывы, разломы) – 10 баллов.

Если бревно, выгруженное на площадку, не прикасается к обоим

прокладкам или не лежит на прокладках совсем, начисляется 10 штрафных баллов.

2. 2 УПРАЖНЕНИЕ №2 «Мячи»

Нормативное время 5 минут.

Перед началом данного упражнения все элементы: сортименты из древесины диаметром 24 см, длиной 5 м (8 шт.) - разложены вокруг рабочей зоны гидроманипулятора таким образом, чтобы была наилучшая возможность их захвата грейфером. У каждого сортимента установлены «ворота» высотой 1 м, шириной 60 см, на конце каждой стойки установлен мячик для тенниса (рисунок 1).



Рисунок 1. Схема расположения элементов упражнения

Выполнение упражнения:

Оператор должен гидроманипулятором, по одному сортименту, в любой последовательности собрать, не уронив мячи, все сортименты в грузовой отсек за отведенное время - 5 минут (300 баллов). После окончания контрольного времени, если участник не закончил сбор сортиментов, судья даёт команду «Стоп», участник заканчивает выполнение упражнения. В случае если участник закончил выполнение упражнения ранее отведённого срока, судья останавливает время.

Оценка результатов выполнения задания:

- Оцениваются только участники, собравшие все сортименты в грузовой отсек (рисунок 2).

- Если сортимент собран за 5 минут, участнику начисляется 300 баллов (1 секунда - 1 балл).

- Если сортимент собран менее чем за 5 минут, начисляются бонусные баллы. Если при выполнении упражнения у участника падает мяч,

начисляются штрафные баллы: 1 шар - 5 баллов.

- Если в грузовом отсеке сортименты уложены на расстоянии более чем 150 мм от верхней плоскости переднего щита (рисунок 3), участнику начисляются штрафные баллы: 1 бревно - 5 баллов.

- Если в грузовом отсеке сортименты уложены крестом (рисунок 4), участнику начисляются штрафные баллы: 1 бревно - 5 баллов.

Результаты упражнения конкурса заносятся в Протокол участника конкурса для подведения общего результата.



Рисунок 2. Расположение сортиментов в грузовом отсеке



Рисунок 3. Расположение сортиментов в грузовом отсеке с нарушением



Рисунок 4. Расположение сортиментов в грузовом отсеке с перекрещиванием

2.3. УПРАЖНЕНИЕ №3 «Башня»

Нормативное время 10 минут.

Участник должен собрать пирамиду (башню) из подготовленных чураков (3 чурака цельные, 2 распилен диагонально).

Перед началом данного этапа конкурса все элементы: цилиндры из древесины диаметром 240 мм, длиной 400 мм - 3шт. и цилиндры длиной 400 мм - 2 шт., имеющие распил со скосом, - расставлены вокруг подготовленной площадки. Редакция: Два цельных цилиндра (жёлтого цвета) расположены по углам площадки, два распиленных элемента цилиндра (красного цвета) поставлены по остальным углам площадки, два распиленных элемента цилиндра (красного цвета) вставлены в специальный паз на площадке, один цельный цилиндр расположен в центре площадки и является стартовым для выполнения задания (рисунок 5).

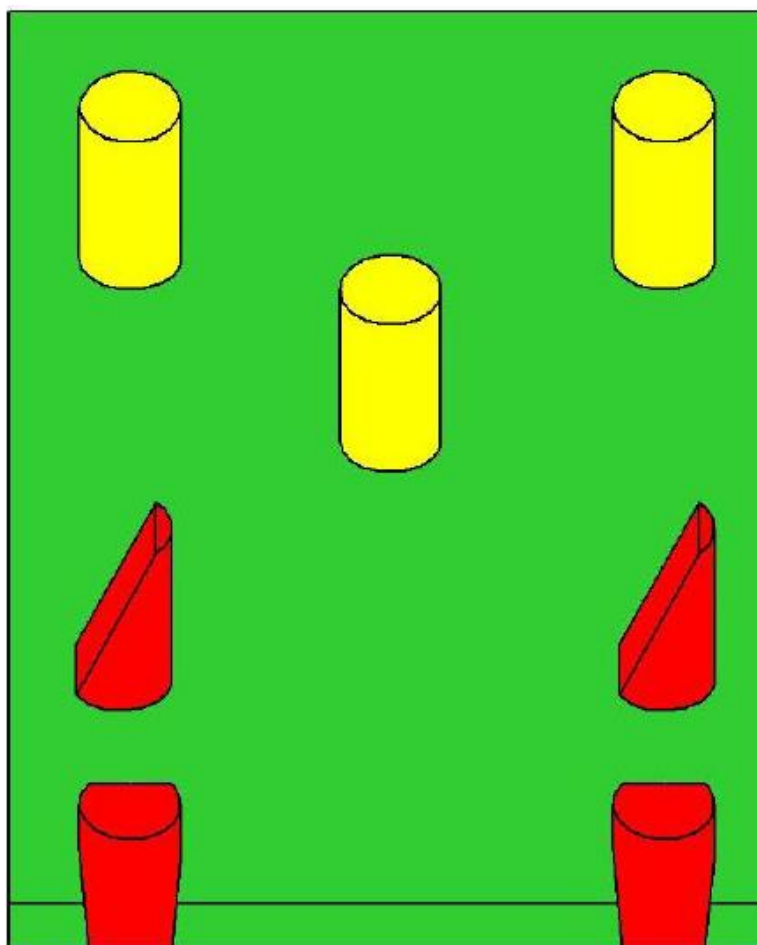


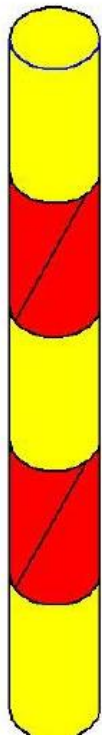
Рисунок 5. Площадка для построения башни

Выполнение упражнения

Форвардер установлен, двигатель на рабочих оборотах, захват в закрытом положении у вторых стоек грузовой тележки. Соревнование начинается по взмаху флажка старшего судьи, остальные судьи начинают отсчет времени.

Чураки должны быть подняты по одному в любом порядке.

Башня из сложенных друг на друга чураков должна держаться в вертикальном положении, пока манипулятор не поставлен в конечное



положение (захват в закрытом положении у вторых стоек грузовой тележки).

Выполнение упражнения и отсчет времени заканчиваются, когда башня готова и захват поставлен в конечное положение (захват в закрытом положении у вторых стоек грузовой тележки) или когда истечет общее контрольное время, установленное для выполнения упражнения.

Рисунок 6. Последовательность построения башни

Оценка упражнения

Оценка упражнения проводится по количеству установленных чураков:

1 цельный чурак (1 элемент) – 20 баллов;

1 распиленный чурак – 40 баллов (20 баллов за элемент);

при досрочном выполнении упражнения каждые 5 секунд, оставшиеся от нормативного времени – 1 балл.

За каждое падение одного элемента башни начисляется 5 штрафных баллов. При падении выстроенной колонны все элементы суммируются.

Для участников, набравших равное количество баллов и претендующих на призовые места, в последний день соревнований проводится дополнительное испытание по выполнению упражнения «Башня».

Упражнение №1 «Погрузка, маневрирование, разгрузка, сортировка»



фамилия, имя, отчество и
участника

стартовый номер

№	Упражнения	Зачетное время (результат)	Штрафные баллы		Оценка за упражнение, баллы	
1.	Время (200 баллов) (нормативное время 15 мин 00 сек.) -2 балла за каждую дополнительную минуту/секунду + 2 балла за каждую минуту досрочного выполнения					
	Итого очков:	x	x	x		
2.	Ошибки:	x	Нарушения (да/нет)		x	
	прикосновение к препятствию или его падение, наезд на препятствие (-20 баллов)	x	да	нет	x	
	прикосновение или падение указателей трассы (-20 баллов)	x	да	нет	x	
	прикосновение захвата, манипулятора или бревна к форвардеру вне грузового отсека при погрузке, выгрузке (-10 баллов)	x	да	нет	x	
	нерассортированное бревно (-20 баллов за каждое)	x	да	нет	x	
	бревно, выгруженное на площадку, не прикасается к обеим прокладкам (-10 баллов)	x	да	нет	x	
	разбежка торцов сортиментов более 5 см (-10 баллов)	x	да	нет	x	
	падение сортимента из захвата при выполнении упражнения (-10 баллов)	x	да	нет	x	
	повреждения, снижающие качество деловой древесины (отщипы, сколы, вырывы, разломы) (- 10 баллов)					
Всего:	x	x	x			

Подписи судей: _____

Подпись участника: _____

ПРОТОКОЛ №2-ф
результатов участника соревнования машинистов форвардера

Упражнение №2 «Мячи»

фамилия, имя, отчество и
участника

стартовый номер

№	Упражнения	Зачетное время (результат)	Штрафные баллы		Оценка за упражнение, баллы	
1.	Время (300 баллов) (нормативное время 5 мин 00 сек.) -2 балла за каждую дополнительную минуту/секунду + 2 балла за каждую минуту досрочного выполнения					
	Итого очков:	x	x	x		
2.	Ошибки:	x	Нарушения (да/нет)		x	
	Падение мяча (-5 баллов)	x	да	нет	x	
	в грузовом отсеке сортименты уложены на расстоянии более чем 150 мм от верхней плоскости переднего щита (1 бревно -5 баллов)	x	да	нет	x	
	в грузовом отсеке сортименты уложены крестом (-5 баллов)	x	да	нет	x	
	Всего:	x	x	x		

Подписи судей: _____

Подпись участника: _____

ПРОТОКОЛ №3-ф
результатов участника соревнования машинистов форвардера

Упражнение №2 «Башня»

фамилия, имя, отчество и номер участника

№	Упражнения	Время/результат выполнения	Результат (баллы)	Штрафные баллы	Оценка за упражнение, баллы
1.	Время (нормативное время 5 мин 00 сек.), 100 баллов досрочное выполнение +1 балл, за каждые 5 секунд превышение времени -5 баллов за каждую полную минуту				
	Установленные цельные чураки (один чурак+20 баллов)			x	
	Установленные распиленные чураки (один чурак +40, +20 баллов за один элемент)				
	Количество упавших чураков (за каждый -5 баллов)		x		x
	Всего:		x		

Подписи судей: _____

Подпись участника: _____

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
итоговых результатов участников соревнований машинистов форвардера**

Стартовый номер участника	ФИО участника, предприятие	Сумма баллов за выполнение упражнений			Итоговое количество баллов	МЕСТО в общем зачете
		Упражнение №1 «Погрузка, маневрирование, разгрузка, сортировка»	Упражнение №2 «мячи»	Упражнение №3 «Башня»		

Подпись главного судьи соревнований _____