

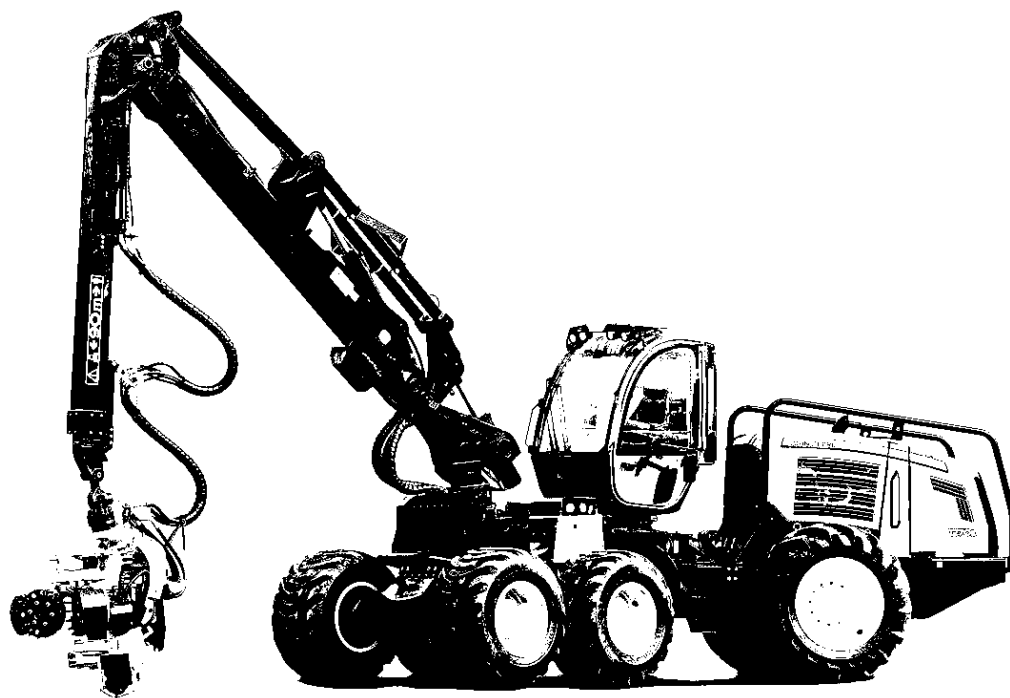


Министерство лесного хозяйства Красноярского края  
Краевое государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Дивногорский техникум лесных технологий»



**ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО  
ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА КОНКУРСА «ЛЕСОРУБ-2018»  
В КГБ ПОУ «ДИВНОГОРСКИЙ ТЕХНИКУМ  
ЛЕСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**СОРЕВНОВАНИЯ МАШИНИСТОВ  
ХАРВЕСТЕРОВ**



Дивногорск 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>	
1.2 Общая информация	3
1.3 Используемая техника	3
1.4 Неисправность харвестера	3
1.5 Организация судейства	3
1.6 Определение победителя	4
1.7 Дисквалификация	4
<b>II. ВЫПОЛНЕНИЯ УПРАЖНЕНИЙ</b>	
2.1 Раскряжевка бревна длиной 6,0 (5,5) м (диаметром 14-15 см на 10 чураков по 50 см каждый на время	4
2.2 Валка дерева	4
2.3 Рациональный раскрой дерева. Раскряжевка дерева с обеспечением максимального выхода деловой древесины и качества сортимента	5
2.4 Работа на симуляторе	5
<b>Приложение.</b> <b>СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ</b>	6-7

# **I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

## **1.2 Общая информация**

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

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 харвестеров включают последовательное выполнение четырех 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.

## **1.3 Используемая техника**

В соревнованиях используется харвестеры Valmet - 911.3.

## **1.4 Неисправность харвестера**

Если харвестер выходит из строя не по вине участника, прекращается отсчет времени и упражнение возобновляется вновь после устранения неисправности.

Если неисправность техники явно мешает участнику, выполнение задания по решению судей начинается сначала.

Если неисправность неустранима, участник выполняет упражнение на другом харвестере (при наличии). Оценка упражнения производится по затраченному времени с учетом штрафных баллов.

## **1.5 Организация судейства**

Оргкомитет соревнований назначает бригаду судей из расчета 3 человека на один харвестер 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.

## **1.6 Определение победителя**

Победителем соревнования становится участник, у которого сумма баллов после выполнения всех упражнений будет максимальной.

## **1.7 Дисквалификация**

Выполнение задания участником не засчитывается и прекращается, если:

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

Решение о дисквалификации участника принимается судейской бригадой.

## **II. ВЫПОЛНЕНИЯ УПРАЖНЕНИЙ**

### **2.1 Раскряжевка бревна длиной 6,0 (5,5) м (диаметром 14-15 см на 10 чураков по 50 см каждый на время.**

Нормативное время 1 мин 55 сек.

Харвестер находится в транспортном положении в районе досягаемости бревна. Выполнение упражнения начинается после команды судьи (взмах рукой или флажком) и заканчивается после падения последнего чурака на землю.

Последовательность выполнения упражнения.

1. Взять бревно харвестерной головкой.
2. Откомлевать бревно.
3. Разделить бревно на чураки длиной по 50 см с управлением раскряжевкой вручную.

Оценка упражнения.

При завершении раскряжевки бревна в установленное нормативное время и при выпиливании его строго в размер участник получает 100 баллов. За каждую секунду отклонения от нормативного времени начисляется (снимается) 1 балл. При отклонении от установленной длины чурака более 1 см начисляются штрафные баллы (минус 5 баллов за (+;-) 1 см отклонения).

### **2.2 Валка дерева.**

При выполнении упражнения в населенном пункте, на специально подготовленной площадке, допускается валка стволов без кроны.

Нормативное время 13 сек.

Харвестер находится вблизи дерева в транспортном положении. Выполнение упражнения начинается после команды судьи (взмах рукой или флажком) и заканчивается после падения дерева на землю.

Последовательность выполнения упражнения.

1. Дерево валится в заданном направлении в створ 2 м (обозначенный колышками по краям и по центру).
2. Производится контрольный замер при лежащем на земле дереве.

Оценка упражнения.

Норматив времени устанавливается судейской бригадой перед началом соревнований. За выполнение упражнения в нормативное время участник получает 100 баллов. Дерево валится в заданном направлении в створ размером 2 м

(обозначенный колышками по краям и по центру). При непопадании в створ участник получает 0 баллов. За отклонение от центрального колышка створа начисляются штрафные очки (1 балл за 1 сантиметр отклонения).

### **2.3 Рациональный раскрой дерева. Раскряжевка дерева с обеспечением максимального выхода деловой древесины и качества сортимента.**

Параметры сортиментов:

- задаваемые длины пиловочника - 5,5 м; 4,3 м (припуск от +3 до 10 см);
- длина баланса - 4,0 м (припуск от 0 до 10 см);
- наименьший диаметр вершинной части сортимента не должен быть меньше 8 см для балансов, а для пиловочника 14 см.

Оценка качества сортиментов после выполнения упражнения.

- пиловочник: наличие сколов, вырывов, сучьев высотой более 2 см;
- балансы: наличие сучьев высотой более 2 см.

Нормативное время 2 мин 00 сек.

Харвестер находится вблизи сваленного дерева в транспортном положении. Выполнение упражнения начинается после команды судьи (взмах рукой или флажком) и заканчивается после касания земли последнего бревна.

Последовательность выполнения упражнения.

1. Открытие смены в программе бортового компьютера
2. Взятие ствола.
3. Откомлевка ствола.
4. Раскряжевка ствола на сортименты.

Оценка упражнения.

Учет выхода деловой древесины будет определяться судейской бригадой по компьютеру харвестера. Норматив времени на раскряжевку дерева задается судейской бригадой перед началом соревнований. При выполнении упражнения в установленный норматив времени и выход деловой, составляющий 90% , участник соревнования получает по 200 баллов за каждый показатель (200 баллов за время и 200 баллов за 90% выход деловой). При отклонении от заданного параметра выхода деловой древесины начисляются или снимаются баллы (+,-) 1 балл за 1% отклонения. За каждое нарушение по качеству сортимента (вырывы, сколы, высокие сучки) начисляется штраф 20 баллов. При отклонении от установленной длины (с учетом припуска) начисляются штрафные баллы (20 баллов).

### **2.4 Работа на симуляторе**

Время работы 15 минут. Участник соревнований осуществляет операцию по заготовке сортиментов. Количество заработанных баллов определяет компьютер симулятора.

**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА**  
**результатов участника соревнования машинистов харвестеров**

Упражнение	Зачетное время (результат)	Отклонение от норматива, (процент выхода деловой)		Оценка за упражнение, очки	
		секунды	сантиметры	+	-
		(%)	(отклонение %)		
Упражнение № 1 «Раскряжевка бревна на 10 чураков по 50 см каждый»					
Время (100 баллов) (нормативное время 1 мин 55 сек.)					
Оценка чураков:					
(-5 баллов 1 см отклонения)	x	x			
1 чурак	x	x		x	
2 чурак	x	x		x	
3 чурак	x	x		x	
4 чурак	x	x		x	
5 чурак	x	x			
6 чурак	x	x			
7 чурак	x	x			
8 чурак	x	x			
9 чурак	x	x			
10 чурак	x	x			
Итого очков:	x	x	x		
Всего:	x	x	x		

Упражнения	Зачетное время	Отклонение от норматива, (процент выхода деловой)		Оценка за упражнение, очки	
	(результат)	секунды	Сантиметры	+	-
		(%)	(отклонение %)		
Упражнение № 2 «Валка дерева»					
<b>Время</b> (100 баллов) (нормативное время 13 сек.)		x	x		
Отклонение от центра створа, см	x	x		x	
<b>Итого очков:</b>	x	x	x		
<b>Всего:</b>	x	x	x		
Упражнение № 3 «Раскряжевка дерева с максимальным выходом деловой древесины и качества»					
<b>Время</b> (200 баллов) (нормативное время 2 мин 00 сек.)					
Качество:	x	Нарушения (да/нет)		x	x
<b>Пиловочник</b>	x	x	x	x	x
длина (5,5; 4,3 м)	x	да	Нет		
сколы	x	да	Нет		
вырывы	x	да	Нет		
высокие сучки	x	да	Нет		
диаметр (14 и более см)	x	да	Нет		
<b>Балансы</b>	x	x	x	x	x
длина (4,0 м), см	x	да	Нет		
диаметр (8 см и выше)	x	да	Нет		
высокие сучки	x	да	Нет		
<b>Процент выхода</b>					
Упражнение № 4 «Работа на симуляторе»					
<b>Итого очков:</b>	x	x	x		
<b>Всего:</b>	x	x	x		