

**Союз лесопромышленников и лесозэкспортеров России**

**П О Л О Ж Е Н И Е**  
**об организации и проведении профессиональных соревнований**  
**машинистов харвестеров**

**Москва**

**2016 г**

## **1. Общие положения**

Положение разработано на основе примерного положения первенства скандинавских стран среди машинистов харвестеров.

Положение содержит основные требования к подготовке и организации соревнований, программу, порядок и последовательность выполнения упражнений, методику выявления уровня мастерства участников, меры поощрения победителей.

## **2. Цель и задачи соревнований машинистов**

Соревнования проводятся с целью повышения мастерства и престижа профессии лесозаготовителя, совершенствования профессиональных навыков и повышения производительности труда работников лесного комплекса.

Соревнования проводятся в соответствии с действующим Положением и правилами охраны труда и техники безопасности.

## **3. Участники соревнований**

Лесозаготовительные и деревообрабатывающие предприятия могут направлять на соревнования работников, имеющих удостоверение машиниста валочной или трелевочной машины.

Рекомендуется предприятиям направлять на соревнования работников, имеющих высокие производственные показатели.

Количество участников от одного предприятия определяется Оргкомитетом соревнований.

## **4. Техника, используемая на соревнованиях**

В соревнованиях используется харвестер любой модификации (модификация определяется Оргкомитетом соревнований).

## **5. Финансирование соревнований**

Соревнования финансируются за счет взносов предприятий-участников, привлечения средств и материально-технических ресурсов спонсоров, учредителей и организаторов соревнований.

## **6. Программа и место проведения соревнований**

Программа соревнований предусматривает выявление профессиональных навыков и мастерства при выполнении технологических операций, представленных четырьмя упражнениями, выполняемыми в установленном порядке и заданной последовательности. Место проведения соревнований определяется Оргкомитетом соревнований.

## **7. Последовательность выполняемых упражнений**

Соревнования операторов харвестеров включают последовательное выполнение четырех упражнений. Последовательность выполнения упражнений устанавливается судейской бригадой перед началом соревнований.

## **8. Очередность выступлений**

Очередность выступления участников определяется жеребьевкой, проводимой до начала соревнования.

## **9. Организация судейства**

Оргкомитет соревнований «Лесоруб», наряду с формированием судейских бригад по отдельным упражнениям конкурса вальщиков леса, назначает бригаду судей из 3 человек, во главе со старшим судьей для судейства конкурса машинистов харвестеров. Все судейские бригады подчиняются распоряжениям и решениям главного судьи соревнований лесорубов.

### **Основные задачи судейской бригады:**

- Обеспечение равных условий всем участникам;
- Единый методический подход при оценке выступлений участников;
- Обеспечение техники безопасности выполнения упражнений на соревнованиях.

### **Определение победителя**

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

### **Выполнение упражнений**

#### **1. Сборка пильного аппарата и установка его на головку харвестера.**

Нормативное время 1 мин 30 сек.

Харвестер находится в положении пригодном для выполнения операции по сборке, разборке пильного механизма. Выполнение упражнения начинается после команды судьи (взмах рукой или флажком) и заканчивается после снятия рук участника с пильного механизма.

Последовательность выполнения упражнения:

1. Снятие цепи с пильного механизма.
2. Снятие кронштейна крепления пильной шины.
3. Установка кронштейна пильной шины.
4. Установка цепи на пильный механизм.
5. Правильная натяжка пильной цепи.

Оценка упражнения.

Упражнение оценивается в баллах. Максимальное количество баллов за выполнение упражнения (100 баллов) получает участник, уложившийся в норматив определенный судейской бригадой перед началом соревнований в зависимости от марки харвестера. При отклонении от установленного норматива (в ту или другую сторону) начисляются дополнительно или снимаются баллы – (+;-) 2 балла за каждую секунду.

## **2. Раскряжевка бревна длиной 6,0 (5,5) м (диаметром 14-15 см (после обрезки сучьев)) на 10 чурakov по 50 см каждый на время.**

Нормативное время 1 мин 55 сек для харвестеров фирмы «Джон Дир». Для харвестеров других фирм различных моделей нормативное время устанавливается судьейской бригадой перед началом соревнований

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 чурaki длиной по 50см с управлением раскряжевкой вручную.

Оценка упражнения.

При завершении раскряжевki 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).

## **3. 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 кольшками по краям и по центру).
2. Производится контрольный замер при лежащем на земле дереве.

Оценка упражнения.

Норматив времени устанавливается судьейской 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 кольшками по краям и по центру). При непопадании в створ участник получает 0 баллов. За отклонение от центрального кольшка створа начисляются штрафные очки (1 балл за 1 сантиметр отклонения).

## **4. 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 ачества 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).

### **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. Оценка упражнения производится по затраченному времени с учетом штрафных баллов.

### **Дисквалификация**

Выполнение задания участником не засчитывается и прекращается в случае, если:

- по его вине произошла поломка харвестера;
- нарушил общие правила соревнований

**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА  
результатов участника соревнования машинистов харвестеров**

*(фамилия, имя, отчество)*

№ упр.	Упражнения	Зачетное время	Отклонение от норматива, (процент выхода деловой)		Оценка за упражнение, очки	
		(результат)	секунды	сантиметры	+	-
			(%)	(отклонение %)		
<b>Упражнение № 1 «Сборка пильного аппарата и установка его на головку харвестера»</b>						
1.	<b>Время</b> (100 баллов) (нормативное время 1 мин 30 сек.)			x		
	<b>Итого очков:</b>	x	x	x		
	<b>Всего:</b>	x	x	x		
<b>Упражнение № 2 «Раскряжевка бревна на 10 чурakov по 50 см каждый»</b>						
1	<b>Время</b> (100 баллов) (нормативное время 1 мин 55 сек.)					
2	<b>Оценка чурakov:</b> (-5 баллов 1 см отклонения)					
	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			
	<b>Итого очков:</b>	x	x	x		
	<b>Всего:</b>	x	x	x		

Руководитель счетной группы

Главный судья соревнований

**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА  
результатов участника соревнования машинистов харвестеров**

*(фамилия, имя, отчество)*

№ упр.	Упражнения	Зачетное время	Отклонение от норматива, (процент выхода деловой)		Оценка за упражнение, очки	
		(результат)	секунды	Сантиметры	+	-
			(%)	(отклонение %)		
<b>Упражнение № 3 «Валка дерева»</b>						
1	<b>Время</b> (100 баллов) (нормативное время 13 сек.)		x	x		
2	Отклонение от центра створа, см	x	x		x	
	<b>Итого очков:</b>	x	x	x		
	<b>Всего:</b>	x	x	x		
<b>Упражнение № 4 «Раскряжевка дерева с максимальным выходом деловой древесины и качества»</b>						
1	<b>Время</b> (200 баллов) (нормативное время 2 мин 00 сек.)					
2	<b>Качество:</b>	x	Нарушения (да/нет)		x	x
2,1	<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)	х	да	Нет		
2,2	<b>Балансы</b>	х	х	х	х	х
	длина (4,0 м), см	х	да	Нет		
	диаметр (8 см и выше)	х	да	Нет		
	высокие сучки	х	да	Нет		
3	<b>Процент выхода</b>					
	<b>Итого очков:</b>	х	х	х		
	<b>Всего:</b>	х	х	х		

Руководитель счетной группы

Главный судья соревнований