



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

ЭКСКАВАТОРА



Дивногорск 2019

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
1.2 Общая информация	3
1.3 Используемая техника	3
1.4 Неисправность экскаватора	3
1.5 Организация судейства	3
1.6 Определение победителя	4
1.7 Дисквалификация	4
II. ВЫПОЛНЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ	
2.1 Упражнение № 1 «Прецизионная выемка грунта»	
Выполнение упражнения	4
Оценка упражнения	5
2.2 Упражнение № 2 «Пирамида»	5
Подготовка площадки	5
Выполнение упражнения	6
Оценка упражнения	6
Приложение. ПРОТОКОЛЫ УЧАСТНИКОВ СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ИТОГОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	8-10

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.2 Общая информация

На соревнования допускаются лица мужского пола старше 18 лет, имеющие удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) категории Е, в особых отметках должна быть запись «машинист экскаватора».

Руководителям предприятий рекомендуется направлять на соревнования работников, имеющих высокие производственные показатели. К соревнованиям допускаются участники в специализированной одежде (в том числе в сигнальном жилете).

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.

Соревнования машинистов экскаватора включают последовательное выполнение двух 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 экскаватор

1.4 Неисправность экскаватора

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

1.5 Организация судейства

Оргкомитет соревнований назначает бригаду судей 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

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

1.7 Дисквалификация

Выполнение задания участником не засчитывается и прекращается, если:

по его вине произошла поломка экскаватора;

он нарушает общие правила соревнований.

Решение о дисквалификации участника принимается судейской бригадой.

II. ВЫПОЛНЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ

2.1 Упражнение № 1 «Прецизионная выемка грунта»

Контрольное время выполнения упражнения 5 минут. Максимальное время выполнения 10 минут.

Задача участника: экскаватор находится в исходном положении (ковш опущен, кабина повернута в противоположную сторону от места выемки, ось машины расположена на расстоянии 6 м от дальнего края выемки), когда участник готов к выполнению упражнения, он подаёт звуковой сигнал. Сигнал считается, что участник готов к выполнению упражнения.

После сигнала судьи участнику необходимо повернуть надстройку в сторону выемки грунта и начать производить выемку грунта внутри обозначенной площадки. Размер выемки с ровным дном должен быть глубиной 50 см x шириной 150 см x длиной 100 см (габариты рабочей зоны обозначены краской). Копать необходимо внутри обозначенных линий, сваливать материал внутри натянутых тросов перед машиной (расстояние между тросами 300 см), не вываливая грунт за границы, обозначенные краской (длина зоны сваливания грунта 200 см).

После окончания выполнения упражнения участник возвращает машину в исходное положение. Момент касания ковшом земли считается временем окончания выполнения упражнения. Во время выполнения упражнения разрешается перемещать машину вдоль оси и бруствера. До завершения выполнения упражнения участник может выйти из кабины экскаватора, проверить размеры рулеткой и поправить лопатой края выемки.

Оценка упражнения: за выполнение данного упражнения участник получает 300 баллов (за 5 минут).

- если участник закончил упражнение раньше установленного нормативного времени – выемка грунта совершена менее чем за 5 минут начисляются бонусы в размере 60 баллов (1 балл = 1 секунда).

Например, для выполнения упражнения участнику понадобилось 4 минуты. Бонусные баллы составят 60 (60 баллов = 60 секунд). Значит, за выполнение упражнения участнику начисляется – $300 + 60 = 360$ баллов.

- если участник потратил больше времени, начисляются штрафные баллы из расчёта 1 балл = 1 секунда.

Например, для выполнения упражнения участнику понадобилось 6 минут. Штрафные баллы составят 60 (60 баллов = 60 секунд). Значит, за выполнение упражнения участнику начисляется – $300 - 60 = 240$ баллов.

Штрафные баллы начисляются за:

- отклонение от размеров выемки (глубина, ширина, длина) – 5 баллов за 1 см.

- сваливание грунта в сторону от выемки – 60 баллов (за каждый раз).

- осыпание грунта за границы зоны сваливания грунта или трос – 60 баллов.

- касание тросов ковшом, лопатой или материалом – 60 баллов.

- отклонение от перемещения машины вдоль оси – 60 баллов.

- превышение максимального времени – остановка упражнения и дисквалификация.

- за нахождение на трассе или вне кабины экскаватора без спецодежды или каски (касметки) – 60 баллов

- за нарушение правил техники безопасности – 60 баллов.

2.2 Упражнение № 2 «Пирамида»

Нормативное время выполнения упражнения 5 минут. Контрольное время выполнения упражнения - 10 минут.

Подготовка площадки.

Перед началом данного этапа конкурса все элементы: цилиндры из древесины диаметром 240 мм, длиной 450 мм - 3шт. с отверстиями и ведро с водой - расставлены рядом с подготовленной площадки. Общий вид пирамиды и цилиндров представлены на рисунке 1.

Перед началом выполнения упражнения экскаватор стоит в исходном положении (надстройка повернута в противоположную сторону от места строительства пирамиды как показано на рисунке 2).

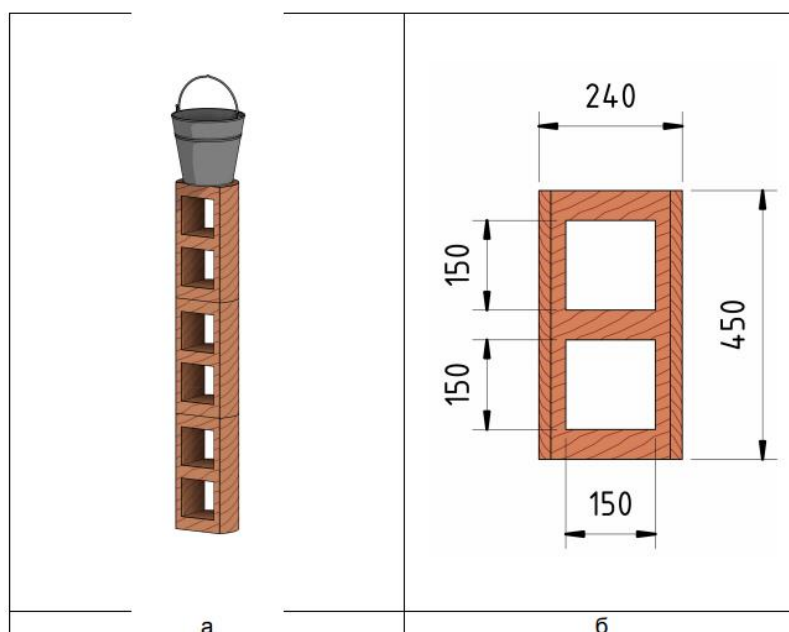


Рисунок 1. а- общий вид, б- элементы пирамиды

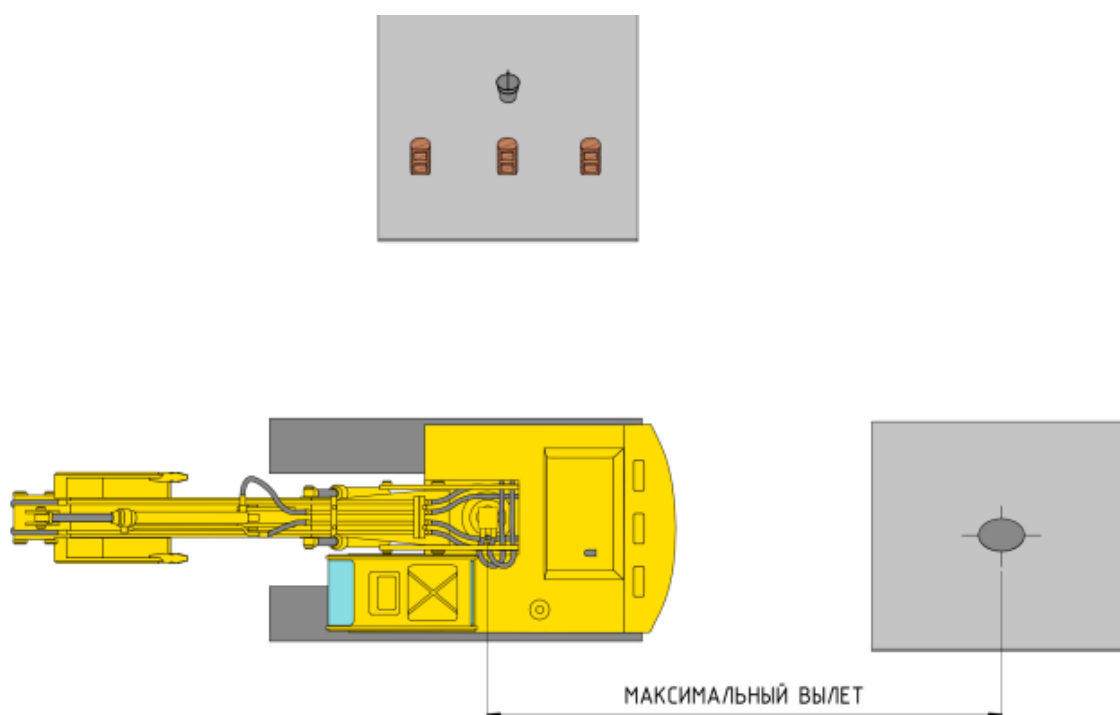


Рисунок 2. Схема площадки для строительства пирамиды

Выполнение задания.

Экскаватор установлен, двигатель на рабочих оборотах, гидравлическая система включена. Выключен стояночный тормоз. Ковш расположен на земле. Когда участник готов к выполнению упражнения, он подаёт звуковой сигнал. Сигнал считается, что участник готов к выполнению упражнения.

После сигнала судьи участник начинает выполнение упражнения. Оператор должен зубом ковша по одному элементу (сначала цилиндры, а

затем ведро с водой) выстроить вертикальную «пирамиду» за отведённое время - 5 минут (300 баллов).

По окончании контрольного времени, если участник не закончил строительство колонны, судья даёт команду «Стоп», участник заканчивает выполнение упражнения. В случае если участник закончил выполнение упражнения ранее отведённого срока, судья останавливает время. Оператор не имеет права прекратить строительство «пирамиды» до истечения контрольного времени для данного упражнения, исключением является полностью выстроенная «пирамида». При падении «пирамиды» полностью или частично, если контрольное время не истекло, оператор обязан вновь начинать упражнение, не привлекая помощь третьих лиц. По окончании выполнения упражнения оператор должен вернуть машину в исходное положение. В случае падения элемента оператор возвращает машину в исходное положение и ставит упавшие элементы в исходную позицию.

Оценка упражнения:

- Оценивается только участник, собравший пирамиду полностью.
- Если пирамида собрана за 5 минут, участнику начисляется 300 баллов (1 секунда - 1 балл).
- Если участник закончил упражнение раньше установленного нормативного времени - пирамида собрана менее чем за 5 минут начисляются бонусы в размере 60 баллов (1 балл = 1 секунда).

Например, для выполнения упражнения участнику понадобилось 4 минуты. Бонусные баллы составят 60 (60 баллов = 60 секунд). Значит, за выполнение упражнения участнику начисляется – $300 + 60 = 360$ баллов.

- Если участник потратил больше времени, начисляются штрафные баллы из расчёта 1 балл = 1 секунда.

Например, для выполнения упражнения участнику понадобилось 6 минут. Штрафные баллы составят 60 (60 баллов = 60 секунд). Значит, за выполнение упражнения участнику начисляется – $300 - 60 = 240$ баллов.

- Если участник за контрольное время не собрал пирамиду, начисляется 0 баллов.

Дополнительные штрафные баллы начисляются суммированием за каждую из следующих ошибок:

- за нахождение на трассе или вне кабины экскаватора без спецодежды или каски (касметки) – 60 баллов.
- за нарушение правил техники безопасности – 60 баллов.
- повреждение ведра – 60 баллов.
- разлив воды – 10 баллов за литр.

Упражнение №1 «Прецизионная выемка грунта»



фамилия, имя, отчество и

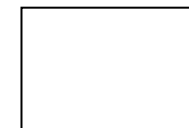
стартовый номер участника

№	Упражнения	Зачетное время (результат)	Штрафные баллы		Оценка за упражнение, баллы	
1.	Время (300 баллов) (нормативное время 5 мин 00 сек.) -1 балл за каждую дополнительную минуту/секунду + 1 балл за каждую минуту досрочного выполнения					
	Итого очков:	x	x	x		
2.	Ошибки:	x	Нарушения (да/нет)		x	
	отклонение от размеров выемки (глубина, ширина, длина) – 5 баллов за 1 см	x	да	нет	x	
	сваливание грунта в сторону от выемки – 60 баллов (за каждый раз)	x	да	нет	x	
	осыпание грунта за границы зоны сваливания грунта или трос – 60 баллов.	x	да	нет	x	
	касание тросов ковшом, лопатой или материалом – 60 баллов	x	да	нет	x	
	отклонение от перемещения машины вдоль оси – 60 баллов	x	да	нет	x	
	за нахождение на трассе или вне кабины экскаватора без спецодежды или каски (касметки) – 60 баллов	x	да	нет	x	
	за нарушение правил техники безопасности – 60 баллов	x	да	нет	x	
	превышение максимального времени – остановка упражнения и дисквалификация (превышение более 10 минут)	x	да	нет	x	
Всего:	x	x	x			

Подписи судей: _____

Подпись участника: _____

Упражнение №2 «Пирамида»



фамилия, имя, отчество и

стартовый номер участника

№	Упражнения	Зачетное время (результат)	Штрафные баллы		Оценка за упражнение, баллы	
1.	Время (300 баллов) (нормативное время 5 мин 00 сек.) -1 балл за каждую дополнительную минуту/секунду + 1 балл за каждую минуту досрочного выполнения					
	Итого очков:	x	x	x		
2.	Ошибки:	x	Нарушения (да/нет)		x	
	повреждение ведра – 60 баллов	x	да	нет	x	
	разлив воды – 10 баллов за литр	x	да	нет	x	
	за нахождение на трассе или вне кабины экскаватора без спецодежды или каски (касметки) – 60 баллов	x	да	нет	x	
	за нарушение правил техники безопасности – 60 баллов	x	да	нет	x	
	Всего:	x	x	x		

Подписи судей: _____

Подпись участника: _____

Стартовый номер участника	ФИО участника	Предприятие	Сумма баллов за выполнение упражнений		Итоговое количество баллов	МЕСТО в общем зачете
			Упражнение №1 «Прецизионная выемка грунта»	Упражнение №2 «Пирамида»		

Подпись главного судьи соревнований _____