

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении конкурса**  
**профессионального мастерства**  
**среди обучающихся**  
**по профессии 110800.02 Тракторист-машинист**  
**сельскохозяйственного производства**  
**квалификация тракторист**

**г. Похвистнево**  
**2015**

## **I. Цели Конкурса**

Основными целями Конкурса являются:

- ❖ определение качества профессиональной подготовки обучающихся;
- ❖ поддержания положительного имиджа профессий и специальностей среднего профессионального образования.

## **II. Общие положения и место проведения Конкурса**

2.1. Конкурсы являются отборочным этапом областных олимпиад профессионального мастерства среди обучающихся и созданием условий для творческой самореализации, раскрытия и роста творческих способностей.

Конкурс профессионального мастерства (далее - Конкурс) для обучающихся образовательных учреждений среднего профессионального образования по профессии 110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, квалификация тракторист проводится на основании распоряжения министерства образования и науки Самарской области от 06.11.2014г. № 626-р.

2.2. Конкурс проводится 12 февраля 2015 года на базе ГБОУ СПО ГКП.

2.3. Материально-техническая база, технологическая документация при проведении Конкурса обеспечиваются колледжем.

2.4. Для участия в Конкурсе обучающиеся до 06.02.2015г. направляют заявку (Приложение № 1) в оргкомитет:

Почтовый адрес: 446452, г. Похвистнево, ул. Малиновского, д. 33.

Адрес электронной почты: [pohvistnevo.litzej@yandex.ru](mailto:pohvistnevo.litzej@yandex.ru)

Факс: (846) 56 2-25-98.

Заявки, поступившие после установленного срока, к рассмотрению не принимаются.

2.5. К участию в Конкурсе допускается не более 5 участников от учебной группы.

2.6. Обучающиеся, не указанные в заявках, к участию в Конкурсе не допускаются.

2.7. Регистрация участников Конкурса проводится только при наличии паспорта и оригинала заявки за подписью руководителя, заверенной печатью учреждения.

2.8. Начало регистрации – с 8.00 12 февраля 2015г. Начало Конкурса – в 9.00.

2.9. Контактные телефоны:

- \* 2-20-19 - заместитель директора по учебно-производственной работе Лукьянова Фидания Бакировна
- \* 2-23-46 - приемная.

### **III. Структура и содержание конкурсных заданий**

3.1. Конкурсные задания составляются на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, квалификация тракторист в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки студентов базового уровня.

3.2. Конкурсное задание состоит из двух частей:

- \* теоретическое задание;
- \* практическое задание.

3.3. Теоретическое задание представляет собой тест, включающий 20 вопросов, выбранных из общего количества размещенных в свободном доступе 40 вопросов (Приложение № 2), разбитых впоследствии на 2 варианта.

На выполнение теоретического задания отводится 30 минут.

3.4. Практическое задание заключается в выполнении упражнений по управлению трактором (Приложение № 3).

В ходе выполнения задания упражнения оцениваются жюри.

Каждый участник Конкурса должен быть обеспечен стороной спецодеждой.

На выполнение практического задания отводится часа.

3.5. Конкретный вариант теоретического задания, а также номер рабочего места для выполнения практического задания будут определены путем жеребьевки непосредственно перед началом Конкурса.

3.6. Конкурсное задание оценивается в баллах. Максимальная оценка всего конкурсного задания – 80 баллов, в том числе:

- теоретическое задание – 20 баллов;

– практическое задание – 60 баллов.

3.7. В случае нарушения правил организации и проведения Конкурса, грубого нарушения технологии выполнения работ, правил техники безопасности участник может быть дисквалифицирован. При выполнении заданий не допускается использование участниками дополнительных материалов, электронных книг, мобильных телефонов и т.п.

#### **IV. Определение победителей Конкурса и поощрение участников**

4.1. Для оценки качества выполнения конкурсных заданий и выявления победителей Конкурса создается независимое жюри, в состав которого входят: представители работодателей, колледжа, осуществляющих подготовку по профилю профессии «Тракторист».

4.2. Каждый член жюри заполняет ведомость оценок выполнения теоретического и практического заданий. По каждому участнику подсчитывается общее количество баллов, оформляется сводная ведомость.

4.3. Лучшими признаются участники Конкурса, набравшие наибольшее количество баллов. При равном количестве баллов у нескольких участников Конкурса победителем становится участник, набравший наибольшее количество баллов за выполнение практического задания.

4.4. Протокол итогов Конкурса заверяется подписями председателя и членов жюри.

4.5. Участники, занявшие призовые места (I – III места), награждаются ценными призами и дипломами. Остальным участникам Конкурса выдаются сертификаты.

4.6. Для рассмотрения заявлений участников, не согласных с оценкой результатов выполненных конкурсных заданий, создается апелляционная комиссия, которая принимает апелляции участников в течение 30 мин. после объявления результатов.

В состав апелляционной комиссии входят представители колледжа, являющейся организатором Конкурса профессионального мастерства, квалифицированные специалисты и эксперты по профилю.

Рассмотрение апелляций проводится в течение 2-х часов после завершения установленного срока приема апелляций. При рассмотрении апелляций апелляционная комиссия принимает решение о сохранении оценки, выставленной жюри по результатам Конкурса, либо о повышении указанной оценки, либо о понижении указанной оценки (в случае обнаружения ошибок, не выявленных жюри).

Решение апелляционной комиссии является окончательным.

4.7. После завершения рассмотрения апелляций жюри объявляет окончательные результаты с указанием победителя и призеров Конкурса.

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ**

в конкурсе профессионального мастерства среди обучающихся по профессии среднего профессионального образования

по компетенции Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства

№ группы \_\_\_\_\_

Профессия/специальность \_\_\_\_\_

№п/п	Ф.И.О. участника конкурса	Дата рождения	Курс обучения	Наименование образовательной программы

Ответственное лицо

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

**Конкурс профессионального мастерства  
По компетенции «Тракторист»  
Вопросы к тестовым заданиям.**

- 1. Какие виды нормативно-технической документации необходимы при сдаче сельскохозяйственной техники в ремонт?**
  1. Технический паспорт, удостоверение тракториста;
  2. Акт приемки, технический паспорт;
  3. Путевой лист, технический паспорт.
- 2. Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования?**
  1. ТО -1, ТО-2;
  2. ТО-2, ТО-3;
  3. ЕТО, сезонное обслуживание.
- 3. Какой документ устанавливает порядок выполнения ремонта сельхозмашин и оборудования?**
  1. Инструктивно-технологическая карта;
  2. Дефектовочная ведомость;
  3. Технический паспорт.
- 4. Какие сроки устанавливаются при проведении ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования?**
  1. Сроки, установленные ГОСТом;
  2. В зависимости от выявленных неисправностей;
  3. На усмотрение ремонтной организации.
- 5. Какое техническое обслуживание проводится при постановке трактора на долгосрочное хранение?**
  1. ТО -1;
  2. ТО-2;
  3. Сезонное обслуживание.
- 6. Определите периодичность проведения текущего ремонта тракторов?**
  1. ТО – 3, текущий ремонт;
  2. ТО – 2, текущий ремонт;
  3. Сезонное обслуживание, текущий ремонт.
- 7. Какая система ремонта принята в России?**
  1. По необходимости;
  2. Планово-предупредительная;
  3. Сезонная.
- 8. Какие виды консервации тракторов и сельхозмашин приняты в России?**
  1. Временная;
  2. Краткосрочная и долговременная;
  3. Межсезонная.
- 9. Можно ли проводить ремонтные работы машинотракторного агрегата при работающем тракторе?**
  1. Категорически запрещено;
  2. Разрешено;
  3. Разрешено если трактор стоит на стояночном тормозе.
- 10. Какие детали и сборочные единицы снимаются с комбайна при постановке его на хранение?**
  1. Ремни, цепи, аккумулятор, нож режущего аппарата.
  2. Стартер, генератор, аккумулятор, ремни, цепи, турбокомпрессор, воздухоочиститель.
  3. Аккумулятор, генератор, ремни, форсунки, турбокомпрессор, топливный насос.
- 11. Какие операции следует проводить с предохранительными муфтами при постановке комбайна на хранение?**

1. Обезжирить поверхности трения и при необходимости отрегулировать на момент срабатывания.

2. Обмотать предохранительные муфты влагонепроницаемой тканью.

3. Ослабить сжатие пружин предохранительных муфт.

**12. В чем главная причина необходимости очистки вращающихся валов и механизмов от намотавшейся соломистой массы?**

1. Опасность заклинивания рабочих органов и повреждения деталей.

2. Повышенная пожароопасность.

3. Непроизводительные потери растительной массы.

**13. Выворачивает ремень вариатора мотовила жатки. Ваши действия:**

1. Уменьшить обороты мотовила.

2. Увеличить натяжение ремня.

3. Выставить шкивы вариатора в одной плоскости.

**14. Можно ли обслуживать жатку при работающей молотилке, не включенном приводе жатки?**

1. Категорически запрещается.

2. Можно, если исправен механизм управления приводом жатки.

3. Можно, если жатка установлена на подставки.

**15. Нагрев и интенсивный износ головки ножа и пазов её направляющей. Ваши действия:**

1. Периодически проводить смазку головки ножа и пазов направляющей.

2. Отрегулировать положение коромысла привода ножа.

3. Отрегулировать положение направляющей головки ножа и оси коромысла привода ножа.

**16. Какие виды сварочных швов используются при ремонте сельскохозяйственных машин и оборудования?**

1. Внутренний, наружный;

2. Встык, внахлест, потолочный;

3. Внутренний, потолочный.

**17. При каком общем проценте износа узлов и агрегата сельскохозяйственные машины отправляют в капитальный ремонт?**

1. 50%

2. 75%

3. 100 %

**18. Можно ли проводить техническое обслуживание машинотракторного агрегата при работающем тракторе?**

1. Категорически запрещено;

2. Разрешено если тракторист прошел инструктаж по технике безопасности;

3. Разрешено если трактор стоит на стояночном тормозе.

**19. Что называется производственным процессом?**

1. Законченная часть технологической операции;

2. Совокупность действий людей и средств производства;

3. Законченная часть технологического процесса.

**20. Какое техническое обслуживание проводится при постановке трактора на долгосрочное хранение?**

1. ТО -1;

2. ТО-2;

3. Сезонное обслуживание.

**21. Какие документы нужны при дефектации деталей?**

1. Технический паспорт сельскохозяйственной машины;

2. Дефектовочная ведомость;

3. Маршрутно-технологические карты.

**22. Влияет ли топливо, смазочные материалы и технические жидкости на надежность, и долговечность сельскохозяйственных машин и агрегатов?**

1. Влияет;

2. Не влияет;

3. Влияет при работе в условиях низких температур .



**23. Постановка плуга ПЛН-5-35 на хранение.**

1. Очистить, промыть, просушить, установить на ровную площадку;
2. Промыть, установить на ровную площадку;
3. Установить на ровную площадку.

**24. При постановки сеялок СЗС-2,1 на хранение рабочие органы (стрельчатые лапки):**

1. Частично снимаются;
2. Не снимаются;
3. Снимаются.

**25. Какие виды обезжиривания применяются для поверхностей восстанавливаемых деталей?**

1. Химическая, физическая, ультразвуковое;
2. Физическая, электрохимическая, ультразвуковое;
3. Химическая, электрохимическая, ультразвуковое;

**26. Нагрев и интенсивный износ головки ножа и пазов её направляющей. Ваши действия:**

1. Периодически проводить смазку головки ножа и пазов направляющей.
2. Отрегулировать положение коромысла привода ножа.
3. Отрегулировать положение направляющей головки ножа и оси коромысла привода ножа.

**27. Какие работы должны проводиться с гидроцилиндрами при постановке комбайна на хранение?**

1. Промыть штоки и протереть ветошью.
2. Снять гидроцилиндры и сдать на склад.
3. Покрыть штоки гидроцилиндра защитными смазками или составами.

**28. Выворачивает ремень вариатора мотовила жатки. Ваши действия:**

1. Уменьшить обороты мотовила.
2. Увеличить натяжение ремня.
3. Выставить шкивы вариатора в одной плоскости.

**29. Какие виды нормативно-технической документации необходимы при сдаче сельскохозяйственной техники в ремонт?**

1. Технический паспорт, удостоверение тракториста;
2. Акт приемки, технический паспорт;
3. Путевой лист, технический паспорт.

**30. Какой документ устанавливает порядок выполнения ремонта сельхозмашин и оборудования?**

1. Инструктивно-технологическая карта;
2. Дефектовочная ведомость;
3. Технический паспорт.

**31. Что необходимо сделать после обкатки двигателя трактора?**

1. Проверить уровень масла;
2. Отрегулировать клапана;
3. Заменить масло в двигателе.

**32. Каков порядок ТО комбайна:**

1. ЕТО, сезонное обслуживание;
2. ТО-1, ТО -2;
3. ТО-1, ТО-3.

**33. Определить последовательность выполнения технологических операций по ремонту сельскохозяйственных машин:**

1. В любой последовательности;
2. В соответствии с технологической картой;
3. По усмотрению ремонтной организацией.

**34. Определить последовательность технологии восстановления дисков луцильника:**

1. Разборка, наплавка, сборка;
2. Разборка, проточка, сборка;
3. Разборка, наплавка, проточка, сборка.

**35. Как определяются неисправности деталей сельскохозяйственных машин?**

1. Измерение измерительным прибором деталей и установление предельно допустимых износов;
2. Визуальное измерение износа деталей;
3. Измерение измерительным прибором деталей и установление минимальных износов.

**36. Замена цепей жатвенной части комбайна производится:**

1. При сезонном обслуживании;
2. При выработке превышающей допустимый предельный износ;
3. Через каждые 2 года работы.

**37. Порядок утилизации ГСМ предполагает:**

1. Централизованный сбор и вывоз к месту утилизации ГСМ;
2. Утилизации на местах;
3. Утилизация производится в не населенных пунктах.

**38. Ежедневное техническое обслуживание плуга включает в себя:**

1. Визуальный осмотр ножей, стоек, опорных колес гидросистемы сцепного устройства;
2. Визуальный осмотр, опорных колес стоек;
3. Визуальный осмотр механизма навески трактора и сцепного устройства.

**39. По ГОСТу срок службы комбайна Енисей – 1200 определен:**

1. 10 лет;
2. 8 лет;
3. 12 лет.

**40. Какие виды обезжиривания применяются для поверхностей восстанавливаемых деталей?**

1. Химическая, физическая, ультразвуковое;
2. Физическая, электрохимическая, ультразвуковое;
3. Химическая, электрохимическая, ультразвуковое;

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ВОЖДЕНИЕ ТРАКТОРА НА ПЛОЩАДКЕ (5 упражнений)

### ЗАДАНИЕ 1. ПУСК ДВИГАТЕЛЯ.

Экзаменуемый выполняет следующие операции:

- фиксация в нейтральном положении рычага коробки перемены передач;
- выполнение действий по предотвращению самопроизвольного движения самоходной машины;
- проверка уровня топлива, масла и охлаждающей жидкости;
- пуск двигателя (для категории "А");
- пуск дизеля пусковым двигателем (для всех категорий, кроме "А");
- пуск дизеля стартером (для всех категорий, кроме "А");
- остановка двигателя.

### ШКАЛА ОШИБОК 1

#### 1. Грубые - 5 штрафных баллов за каждую ошибку

Не зафиксировал нейтральное положение рычага коробки перемены передач или рычага гидрораспределителя привода.

Не поставил самоходную машину на стояночный тормоз.

#### 2. Средние - 3 штрафных балла за каждую ошибку:

Не проверил уровень масла.

Не проверил уровень охлаждающей жидкости.

Не смог завести с трех попыток основной двигатель.

Не выключил пусковой двигатель.

При выполнении задания двигатель заглох.

#### 3. Мелкие - 1 штрафной балл за каждую ошибку:

Неправильно заправил шнур пускового двигателя. Не выключил двигатель после выполнения задания.

При выполнении задания пусковой двигатель заглох.

При пуске двигателя в холодное время года не использовал декомпрессионный механизм.

### ЗАДАНИЕ 2. ОСТАНОВКА И ТРОГАНИЕ НА ПОДЪЕМЕ (рис1).

Экзаменуемый выполняет следующие операции:

- трогание с места;
- движение по наклонному участку;
- остановка на наклонном участке перед линией «СТОП 1»;
- фиксация самоходной машины в неподвижном состоянии (стояночным или рабочем тормозом);
- трогание с места на наклонном участке с откатом самоходной машины назад не более чем на 0,5м;
- остановка перед линией «СТОП 2».

После выполнения задания и остановки самоходной машины экзаменуемый должен:

- поставить самоходную машину в предстартовую зону;
- включить нейтральную передачу;
- поставить на стояночный тормоз.

### ШКАЛА ОШИБОК 2

#### 1. Грубые - 5 штрафных баллов за каждую ошибку:

При трогании с места не снял машину со стояночного тормоза.

При трогании с места не пользовался зеркалом заднего вида.

Сбил элементы разметочного оборудования.

Не зафиксировал самоходную машину в неподвижном состоянии при остановке на наклонном участке.

Допустил откат самоходной машины при трогании на наклонном участке более 0,5 м.

Не включил указатель поворота при трогании с места.

Пересек линию "Стоп" (по проекции переднего габарита самоходной машины) на горизонтальном участке.

Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе.

Не включил стояночный тормоз после остановки перед линией "Стоп" на горизонтальном участке.

## 2. Средние - 3 штрафных балла за каждую ошибку:

При выполнении задания двигатель заглох.

Остановился на расстоянии более 0,5 м перед линией "Стоп" на горизонтальном участке.

Отклонился от заданной траектории движения.

## 3. Мелкие - 1 штрафной балл за каждую ошибку:

Произвел резкое торможение перед линией "Стоп".

Не поставил самоходную машину в предстартовую зону.

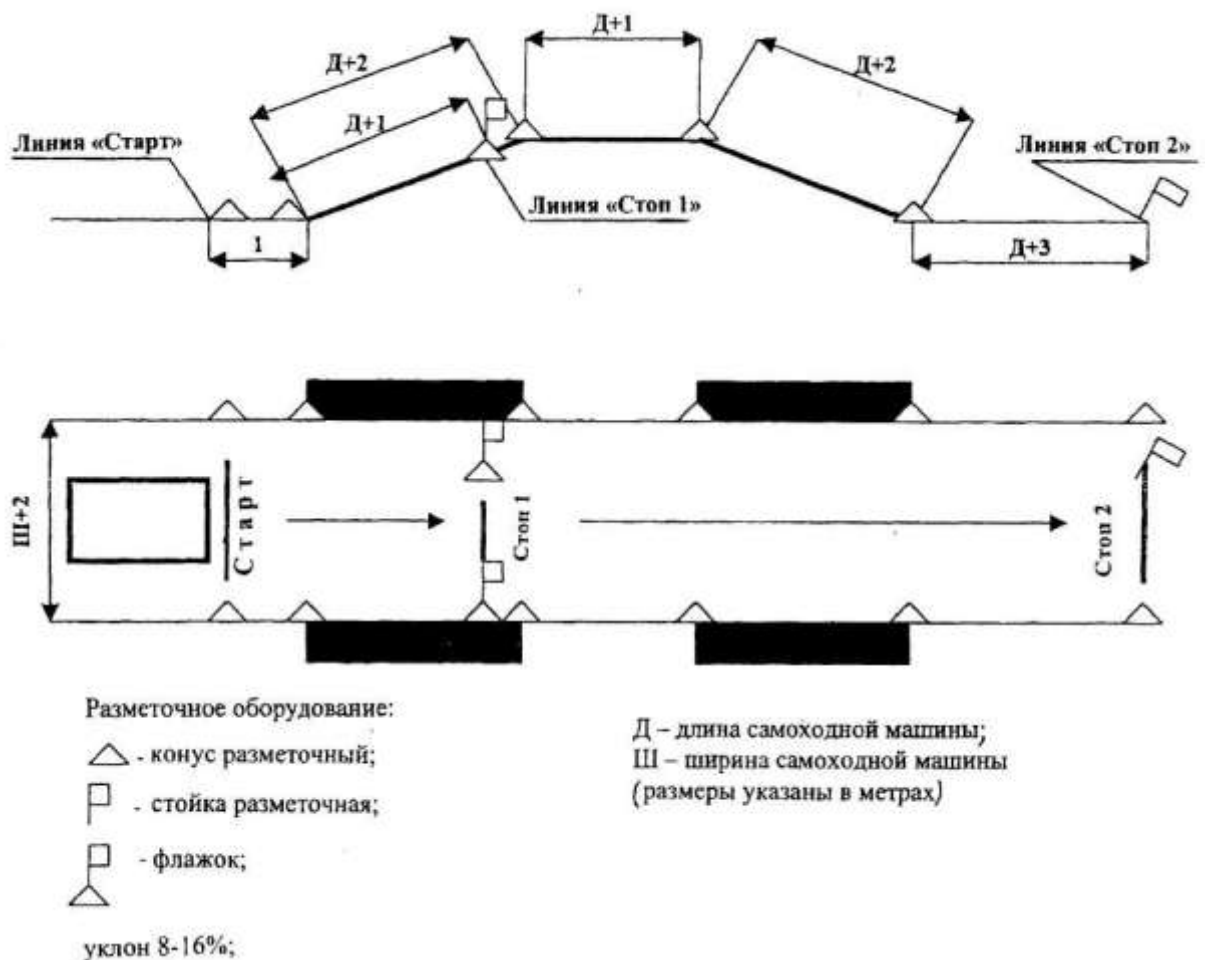


Рис. 1 Остановка и трогание на подъеме

### ЗАДАНИЕ 3. РАЗВОРОТ (рис.2).

Экзаменуемый выполняет следующие операции:

- трогание с места;
- разворот по заданной траектории при одноразовом включении передачи заднего хода;
- остановку перед линией "Стоп".

После выполнения задания и остановки самоходной машины экзаменуемый должен:

- поставить машину в предстартовую зону;
- включить нейтральную передачу;
- поставить на стояночный тормоз.

#### ШКАЛА ОШИБОК 3

##### 1. Грубые - 5 штрафных баллов за каждую ошибку:

При трогании с места не снял машину со стояночного тормоза.

При трогании с места не пользовался зеркалом заднего вида.

Сбил элементы разметочного оборудования.

Не включил указатель поворота при трогании с места.

Не смог развернуться при одноразовом включении передачи заднего хода.

Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе.

Не включил стояночный тормоз после остановки перед линией «Стоп».

##### 2. Средние – 3 штрафных балла за каждую ошибку:

При выполнении задания двигатель заглох.

Пересек линию «Стоп» (по проекции переднего габарита самоходной машины).

##### 3. Мелкие – 1 штрафной балл за каждую ошибку:

Произвел резкое торможение перед линией «Стоп».

Не поставил самоходную машину в предстартовую зону.

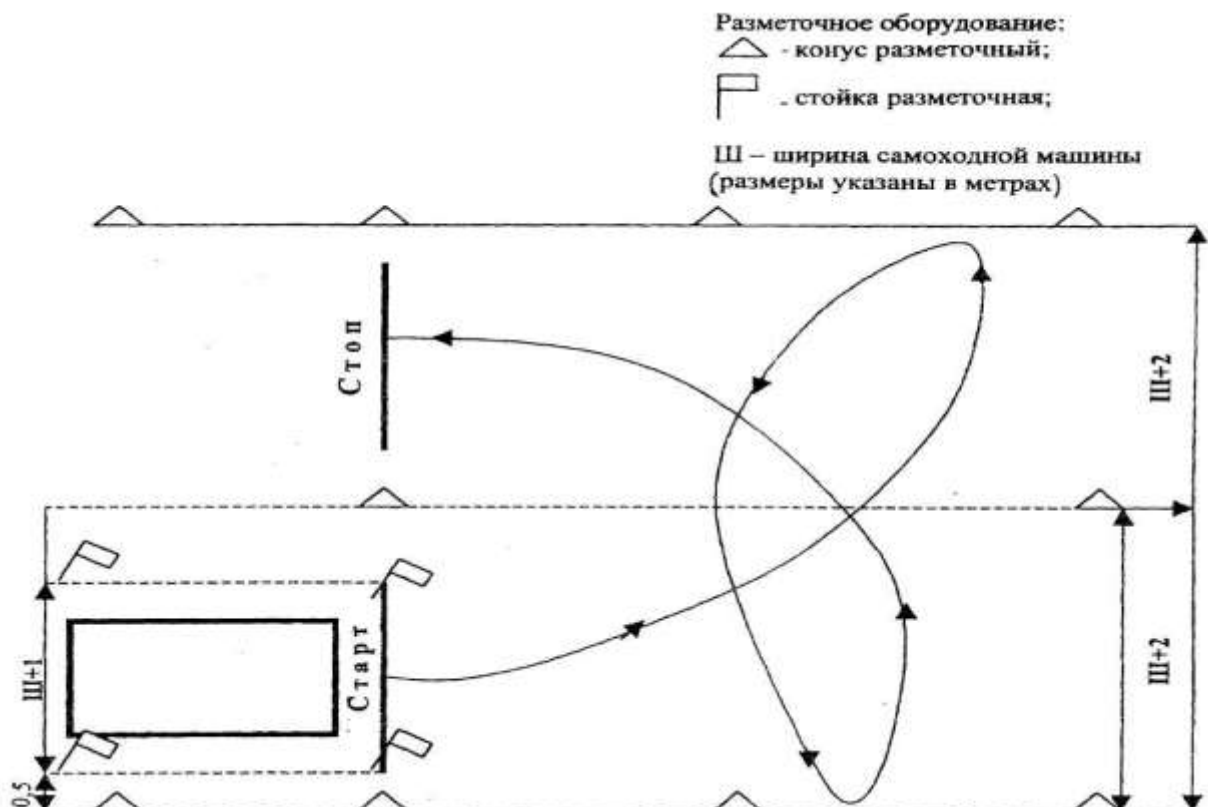


Рис. 2. Разворот

#### ЗАДАНИЕ 4. ПОСТАНОВКА САМОХОДНОЙ МАШИНЫ В БОКС ЗАДНИМ ХОДОМ (рис. 4).

Экзаменуемый выполняет следующие операции:

- трогание с места;
- въезд в бокс задним ходом;
- остановку ограничительной линией.

После выполнения задания и остановки самоходной машины экзаменуемый должен:

- поставить машину в предстартовую зону;
- включить нейтральную передачу;
- поставить на стояночный тормоз.

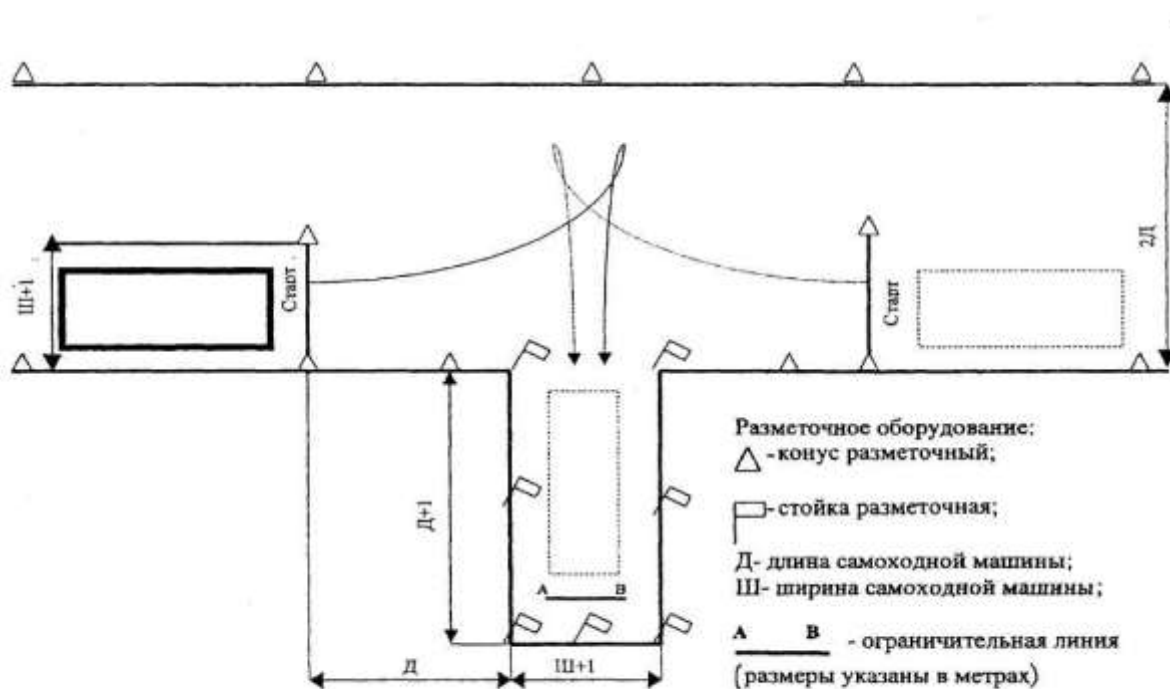


Рис. 3. Постановка самоходной машины в бокс задним ходом

#### ШКАЛА ОШИБОК 4

##### 1. Грубые - 5 штрафных баллов за каждую ошибку:

- При трогании с места не снял машину со стояночного тормоза.
- При трогании с места не пользовался зеркалом заднего вида.
- Сбил элементы разметочного оборудования.
- Не включил указатель поворота при трогании с места.
- Въехал в бокс при трехразовом включении передачи заднего хода.
- Не подал звуковой сигнал при трогании с места.
- Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе.
- Не включил стояночный тормоз после остановки перед линией «Стоп».

##### 2. Средние – 3 штрафных балла за каждую ошибку:

- При выполнении задания двигатель заглох.
- Въехал в бокс при двухразовом включении передачи заднего хода.
- Не остановился перед ограничительной линией (по проекции переднего габарита самоходной машины).

### 3. Мелкие – 1 штрафной балл за каждую ошибку:

Произвел резкое торможение перед линией «Стоп».

Не поставил самоходную машину в предстартовую зону.

### ЗАДАНИЕ 5. РАЗГОН-ТОРМОЖЕНИЕ У ЗАДАННОЙ ЛИНИИ (рис. 4)

Экзаменуемый выполняет следующие операции:

- трогание с места;
  - движение по прямой, переключение передач с низшей на высшую;
  - плавное торможение и остановку на расстоянии не более 0,5 м перед линией "Стоп".
- После выполнения задания и остановки самоходной машины экзаменуемый должен:
- поставить машину в предстартовую зону;
  - включить нейтральную передачу;
  - поставить на стояночный тормоз.

### ШКАЛА ОШИБОК 5

#### 1. Грубые - 5 штрафных баллов за каждую ошибку:

При трогании с места не снял машину со стояночного тормоза.

При трогании с места не пользовался зеркалом заднего вида.

Сбил элементы разметочного оборудования.

Не включил указатель поворота при трогании с места.

Пересек линию «Стоп» (по проекции переднего габарита самоходной машины).

Остановился на расстоянии более 0,5м перед линией «Стоп».

Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе.

Не включил стояночный тормоз после остановки перед линией «Стоп».

#### 2. Средние – 3 штрафных балла за каждую ошибку:

При выполнении задания двигатель заглох.

Не переключил передачу с низшей на высшую.

#### 3. Мелкие – 1 штрафной балл за каждую ошибку:

Произвел резкое торможение перед линией «Стоп».

Не поставил самоходную машину в предстартовую зону.

