

**Министерство образования РБ**

**УО «Жировичский государственный  
аграрно-технический колледж»**



## **«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ»**

**Методические указания по выполнению контрольной работы №2  
Специальность: "Техническое обеспечение процессов  
сельскохозяйственного производства 2-74 06 01"  
(заочное отделение)**

**Жировичи 2007**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И  
РОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образование

Жировичский государственный аграрно-технический колледж

Рассмотрено на заседании  
методической комиссии  
Тракторы и автомобили,  
ТО и ремонт машин  
Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_  
Председатель \_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

Контрольная работа №2

методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных заданий для учащихся заочников средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений

по специальности 2-74.06.01

«Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства»

ЖИРОВИЧИ 2007

**Автор:** Д. А. Жданко, преподаватель и зав. лабораторией «То и ремонт машин» Жировичского государственного аграрно-технического колледжа.

## ВВЕДЕНИЕ

Целью изучения предмета «Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники» является приобретение учащимися теоретических знаний и практических навыков организации и технологии обслуживающих работ в сельском хозяйстве.

В результате изучения предмета учащиеся должны знать; достижения науки и техники, передового опыта в области технологии и организации технического обслуживания и ремонта машин; руководящие материалы по вопросам технического обслуживания сельскохозяйственных машин, типовую технологию обслуживания; стандарты и требования на техническое обслуживание машин; характерные отказы и неисправности машин, способы и средства их определения и устранения; устройство и наладку оборудования и приборов.

Учащиеся должны уметь проводить техническое диагностирование, обслуживание и ремонт машин; внедрять передовую технологию и организацию в мастерских технического обслуживания; разрабатывать технологические процессы обслуживания машин; соблюдать законодательство по охране труда и защите окружающей среды; определять техническое состояние деталей, сопряжений механизмов и отдельных сборочных единиц и машин в целом; подготавливать оборудование и приборы на заданные режимы работы не содержать их в постоянной готовности; устранять неисправности (отказы) наиболее эффективными способами; проводить дефектовочные, разборочно-сборочные, регулировочные и обкаточно-испытательные работы; организовывать работу мастерской.

Предмет тесно связан с такими предметами как: «Основы стандартизации, допуски, посадки «технические измерения», «Технология металлов и конструкционные материалы», «Тракторы и автомобили», «Сельскохозяйственные машины», «Экономика сельского хозяйства» «Технология механизированных работ».

Самостоятельное изучение предмета рекомендуется вести следующем порядке:

1. Ознакомиться с настоящими методическими указаниями.
2. Подобрать учебную и справочную литературу.
3. Последовательно изучить каждую тему, конспектируя основные положения.
4. Выполнить практические занятия, используя материальную базу ближайшего ремонтно-обслуживающего предприятия или лабораторию учебного заведения, и составить по ним письменный отчет в отдельной тетради, которая представляется преподавателю во время лабораторно-экзаменационной сессии. Отчет должен включать номер и содержание работы, наимено-

вание темы, материальное обеспечение рабочего места (оборудование, приспособление, инструмент и др.), порядок выполнения и результаты работы (лабораторного исследования), выводы, список литературы.

5. Выполнить контрольную работу, согласно своему варианту, отвечать на вопросы следует в логической последовательности на основе самостоятельного анализа материала, сопровождая ответы рисунками, схемами, графиками и практическими примерами различных методов или способов ремонта (восстановления), организаций ТО и хранения машин, которые характерны для вашей зоны.

В конце работы указать использованную литературу, дату окончания работы и поставить свою подпись.

## Требования предъявляемые к оформлению контрольной работы

Контрольное задание состоит из 5-ти вопросов и одного программированного задания, на которые необходимо дать письменные ответы. Номера вопросов выбираются из таблицы № 1 согласно вашему шифру.

Ответы на вопросы необходимо давать четкие и по существу.

Представленный ответ должен строиться на основе анализа раскрываемого вопроса с учетом технико-экономической, экологической и других оценок содержащихся в вопросе проблем.

При необходимости ответы сопровождайте схемами, рисунками и таблицами. Схемы должны быть выполнены четко и давать полное представление о принципиальной структуре и функционированию изображенного объекта.

Контрольная работа выполняется аккуратно, чернилами одного цвета (синего, фиолетового или черного) или может быть выполнена на компьютере и отпечатана на белых листах формата А4, шрифтом Time New Roman номер 14 с полторачным пробелом между строками, отступы по краям должны составлять сверху 10 мм, снизу 15 мм, справа 10 мм, слева 20 мм, должны быть установлены страницы внизу, посередине листа.

Сначала записывается вопрос и его номер, после чего следует пропустить две строчки и дать ответ. Формулам, рисункам, схемам и таблицам в рамках работы присваиваются номера. При выполнении работы на компьютере защита происходит устным собеседованием

В контрольной работе кроме пяти обычных вопросов имеется программированное задание, ответ на которое ставьте по форме, предлагаемой ниже таблицей:

### Пример:

Задание 91:

Номер вопроса	I	II	III	IV	V	VI	VII
Номер правильного ответа	1	2	1	3	4	1	2

В конце работы указывается список литературы, которую вы использовали в процессе выполнения работы, дата окончания работы и подпись.

На обложке тетради пишется: наименование учебного заведения, наименование предмета, номер контрольной работы, номер варианта, полное фамилия, имя и отчество исполнителя контрольной работы.

В конце работы необходимо оставить 2-3 страницы (при выполнении в тетрадке в клеточку) или один чистый лист с подписью «РЕЦЕНЗИЯ» (при выполнении на компьютере) для выполнения рецензии преподавателем.

После получения зачтённой работы учащихся должен внимательно изучить все замечания и ошибки, отмеченные преподавателем по ходу текста и в рецензии, проанализировать их и доработать материал. Если работа не зачтена, то согласно указаниям преподавателя она выполняется заново полностью или частично.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная:

- Л-1. Бабусенко С.М. Ремонт тракторов и автомобилей.-М.: Колос, 1987,  
Л-2. Ульман О. и др. Техническое обслуживание и ремонт машин. - М.: Агропромиздат, 1990.  
Л-3. Сушкевич М.В. Контроль при ремонте сельскохозяйственной техники. - М.: Агропромиздат, 1968.  
Л-4. Гуревич Д.Ф., Цырин А.А. Ремонтные мастерские совхозов и колхозов. - М.: Агропромиздат, 1988.  
Л-5. Лауш П.В. Практикум по техническому обслуживанию и ремонту машин.-М.: Агропромиздат, 1986.  
Л-6. Баранов Л. Ф. Техническое обслуживание и ремонт машин.—Мн.; Ураджай, 2000.  
Л-7. Ремонт машин. Под. Ред. Тельнова Н. Ф.—М.: Агропромиздат, 1992, 560 с.: ил  
Л-8. Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.-М.; Форум-инфра·М, 2001.  
Л-9. Под редакцией И.В. Сахарова. Эксплуатация машинотракторного парка.-Алма-Ата, Кайнар, 1969 г.  
Л-10. Под редакцией Ю.В. Будько. Эксплуатация сельскохозяйственной техники.-Мн.; Беларусь, 2006 .

### Дополнительная:

- Л-11. Вельских В.И. Диагностирование и обслуживание сельскохозяйственной техники. - П.: Колос, 1960.  
Л-12. Вельских В.И. Справочник по техническому обслуживанию и диагностированию тракторов. - М.: Россельхозиздат, 1986.  
Л-13. Воловик Е.Л. Справочник по восстановлению деталей. - М.: Колос, 1961.  
Л-14. Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве. - М.: ГОСНИТИ, 1985.  
Л-15. Копылов Ю.М., Кулаченко Ю.В., Пуховицки Ф.Н. Текущий ремонт энергонасыщенных тракторов. - М.: Россельхозиздат, 1986.  
Л-16. Оборудование для ремонта сельскохозяйственной техники. Справочник. Сост. Ю.С.Козлов. - М.: Россельхозиздат, 1987.  
Л-17. Присс В.И., Марочкин В.К., Бохан Н.И. и др. Диагностирование тракторов. - Мн.: "Ураджай", 1993.  
Л-18. Инструкция по эксплуатации трактора Беларусь 1221.  
Л-19. Инструкция по эксплуатации зерноуборочного комбайна КЗС-7.  
Л-20. Инструкция по эксплуатации Лида-1300.



Л-21. Инструкция по эксплуатации трактора Беларусь 1522.

Л-22. Инструкция по эксплуатации сажалки Л-202.

Л-23. Инструкция по эксплуатации трактора Беларусь 2522.

### **Нормативно-техническая документация:**

ГОСТ 2886-83. Эксплуатация техники. Термины и определения. ГОСТ 18322-78. Система технического обслуживания и ремонта техники Термины и определения.

ГОСТ 28.001—83. Система технического обслуживания и ремонту техники. Основные положения.

ГОСТ 20793—81. Тракторы и машины сельскохозяйственные. Техническое обслуживание,

ГОСТ 22631—77. Техническое диагностирование тракторов и сельскохозяйственных машин. Общие требования.

ГОСТ 7751—85. Техника, используемая в сельском хозяйстве. Правила хранения,

ГОСТ 195Ц4—74. Система технического обслуживания и ремонта техники Порядок сдачи в ремонт и приемки из капитального ремонта. Общие требования.

ГОСТ 18524—80. Тракторы сельскохозяйственные. Сдача тракторов в капитальный ремонт и выпуск из капитального ремонта. Технические условия.

ГОСТ 22610—83. Комбайны зерноуборочные. Сдача комбайнов в капитальный ремонт и выпуск из капитального ремонта. Технические условия.

ГОСТ 18506—73. Автомобили и их составные части, сдаваемые в капитальный ремонт. Общие технические требования.

ГОСТ 18523—79 Дизели тракторные и комбайновые, Сдача в капитальный ремонт и выпуск из капитального ремонта. Технические условия.

ГОСТ 2504-4—81. Техническая диагностика. Диагностирование автомобилей, тракторов, сельскохозяйственных, строительных и дорожных машин. Основные положения.

ГОСТ 208131— 75. Система технического обслуживания и ремонта техники. Порядок проведения работ по оценке качества отремонтированной техники.

ГОСТ 25478—82. Автомобили грузовые и легковые, автобусы, автопоезда. Требования безопасности к техническому состоянию. Методы проверки.

ГОСТ 2.607—72. ЕСКД. Эксплуатационные документы сельскохозяйственной техники.

ГОСТ 2.602—68. ЕСКД. Ремонтные документы.

ГОСТ 3.1102—81. ЕСТД. Стадии разработки и виды документов.

Р 50—60—88. Рекомендации, ЕСТД Правила оформления документов на технологические процессы ремонта,

ГОСНИТИ Технические требования на дефектацию машин. М.: ГОСНИТИ, 1974...1983.

ГОСНИТИ. Технические требования на капитальный ремонт тракторов в автомобилях. — М.: ГОСНИТИ, 1975,

ГОСНИТИ Технические карты на текущий и капитальный ремонты.- М : ГОСНИТИ, 1975...1986.

**Таблица.1.-Распределение контрольных вопросов по вариантам**

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>0</b>	1, 30, 50, 70, 89, 100	2, 49, 51, 71, 88, 99	3, 30, 52, 72, 87, 98	4, 49, 53, 73, 86, 97	5, 30, 54, 74, 85, 96	6, 49, 55, 75, 84, 95	7, 30, 56, 76, 83, 94	8, 49, 57, 77, 82, 93	9, 30, 58, 78, 81, 92	10,49, 59, 79, 80, 91
<b>1</b>	20, 31, 60, 89, 79, 91	19, 48, 61, 88, 80, 92	18, 31, 62, 87, 81, 93	17, 48, 63, 86, 82, 94	16, 31, 64, 85, 84, 95	15, 48, 65, 84, 85, 96	14, 31, 66, 83, 86, 97	13, 48, 67, 82, 87, 98	12, 31, 68, 81, 88, 99	11, 48, 69, 80, 89, 100
<b>2</b>	10, 32, 59, 70, 89, 92	9, 47, 58, 70, 85, 93	8, 32, 57, 71, 86, 94	7, 47, 56, 72, 81, 95	6, 32, 55, 73, 82, 96	5, 47, 54, 77, 89, 97	4, 32, 53, 78, 88, 98	3, 47, 53, 71, 87, 99	2, 32, 52, 72, 86, 100	1, 47, 51,75, 87, 91
<b>3</b>	11, 33, 69, 71, 88, 93	12, 46, 68,70, 84, 94	13, 33, 67, 71, 87, 95	14, 46, 66, 72, 80, 96	15, 33, 65,73, 83, 97	16, 46, 64, 76, 82, 98	17, 33, 63, 79, 84, 99	18, 46, 62, 70, 85, 100	19, 33, 61, 73, 86, 91	20, 46, 60, 75, 86, 92
<b>4</b>	1, 34, 60, 72, 87, 94	2, 45, 61,71, 83, 95	3, 34, 62, 72, 88, 96	4, 45, 63, 79, 89, 97	5, 34, 64, 72, 84, 98	6, 45, 65, 75, 85, 99	7, 34, 66,71, 80, 100	8, 45, 67, 72, 89, 91	9, 34, 68, 74, 83, 92	10, 45, 69,73, 85, 93
<b>5</b>	11, 35, 50, 73, 56, 94	12, 44, 51,70, 82, 95	13, 35, 52,71, 89, 96	14, 44, 53, 78, 88, 97	15, 35, 54,73, 85, 98	16, 44, 55, 74, 85, 99	17, 35, 56,75, 81, 100	18, 44, 57, 76, 88, 91	19, 35, 58, 75, 87, 92	20, 44, 59,77, 84, 92
<b>6</b>	20, 36, 50, 74, 85, 95	19, 43, 51, 71, 81, 96	18, 36, 52, 70, 89 97	17, 43, 53, 77, 87, 98	16, 36 54, 72, 86, 99	15, 43, 55, 73, 86, 100	14, 36, 56, 75, 82, 91	13, 43, 57,78, 87, 92	12, 36, 58, 76, 83, 93	11, 43, 59, 79, 83, 94
<b>7</b>	10, 37, 69, 75, 84, 96	9, 42, 68, 78, 80, 97	8, 37, 67, 71, 80, 98	7, 42, 66, 76, 81, 99	6, 37, 65, 73, 87, 100	5, 42, 64, 72, 82, 91	4, 37, 63,70, 83, 92	3, 42, 62,73, 86, 93	2, 37, 61, 77, 89, 94	1, 42, 60, 76, 82, 95
<b>8</b>	1, 38, 50, 76, 83, 97	2, 41, 51, 79, 80, 98	3, 38, 52, 72,, 81 99	4, 41, 53, 75, 82, 100	5, 38, 54, 76, 88, 91	6, 41, 55, 71, 81, 91	7, 38, 56,73, 84, 92	8, 41, 57,74, 85, 93	9, 38, 58, 78, 86, 94	10, 41, 59, 79, 81, 95
<b>9</b>	11, 39, 69,82, 88, 99	12, 40, 68, 78, 83, 100	13, 39, 67, 73, 84, 91	14, 40, 66, 74, 85, 92	15, 39, 65,78, 89, 93	16, 40, 64, 70, 83, 94	17, 39, 63, 74, 85, 95	18, 40, 62, 77, 86, 96	19, 39, 61, 79, 89, 97	20, 40, 60, 79, 80, 98

## ВОПРОСЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ 1.

1. Диагностирование и техническое обслуживание аккумуляторной батареи, параметры, приборы.
2. Диагностирование и техническое обслуживание генераторов и реле-регуляторов, параметры, приборы.
3. Диагностирование и техническое обслуживание стартеров, параметры, приборы.
4. Диагностирование и техническое обслуживание приборов освещения и сигнализации, параметры, приборы.
5. Диагностирование и техническое обслуживание системы зажигания, параметры, приборы.
6. Диагностирование и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов, параметры, приборы.
7. Проверка технического состояния режущих механизмов сельскохозяйственных машин.
8. Проверка технического состояния измельчающих аппаратов сельскохозяйственных машин.
9. Проверка состояния передающих и транспортирующих механизмов.
10. Проверка состояния подшипниковых узлов и расположения валов.
11. Проверка состояния предохранительных муфт сельскохозяйственных машин.
12. Проверка состояния молотилки зерноуборочного комбайна.
13. Проверка натяжения и износа цепей.
14. Проверка натяжения ремней клиноременных передач.
15. Диагностирование и техническое обслуживание плуга и культиватора.
16. Операции ЕТО и проверка технического состояния плуга ПО-4-35.
17. Операции ЕТО и проверка технического состояния плуга ПЛН-3-35.
18. Операции ЕТО и проверка технического состояния культиватора КОН-2,8 для междурядной обработкой с подкормкой.
19. Операции ЕТО и проверка технического состояния культиватора КМС-5,4.
20. Операции ЕТО и проверка технического состояния культиватора КЧ-5,4.
21. Операции ЕТО и проверка технического состояния комбинированного агрегата АКШ-7,2.
22. Диагностирование и техническое обслуживание посевных и посадочных машин.
23. Операции ЕТО и проверка технического состояния сеялки СПУ-6.

24. Операции ЕТО и проверка технического обслуживания сеялки КСУ-6.
25. Операции ЕТО и проверка технического обслуживания сажалки Л-202.
26. Операции ЕТО и проверка технического обслуживания сажалки Л-205-7.
27. Износ машин в нерабочий период.
28. Виды и способы хранения сельскохозяйственной техники.
29. Основные требования предъявляемые к хранению.
30. Планирование машинных дворов.
31. Правила выбора способа и вида хранения сельскохозяйственной техники.
32. Материально-техническая база хранения машин.
33. Формы организации работ при постановке машин на хранение.
34. Типы открытых площадок для постановки на хранение.
35. Помещения для длительного хранения узлов и деталей.
36. Размещение машин и обозначение мест их стоянок.
37. Технологическое и техническое обслуживание машин на хранение.
38. Порядок хранения составных частей, приборов и оборудования на складах и обменных пунктах.
39. Организация труда при хранении сельскохозяйственной техники.
40. Организация работ при приемке машин на хранение и выдаче их в эксплуатацию, нормативно-техническая документация.
41. Затраты труда и расходных материалов при постановке машин на хранение.
42. Подготовка машины к хранению.
43. Технологические операции по подготовке и установке колесных тракторов на хранение на открытых площадках.
44. Технологические операции по подготовке и установке гусеничных тракторов на хранение на открытых площадках.
45. Технологические операции по подготовке и установке комбайнов на хранение на открытых площадках.
46. Технологические операции по подготовке и установке плугов на хранение на открытых площадках.
47. Консервация машин.
48. Техническое обслуживание машин в период хранения.
49. Подготовка и правила хранения двигателей, топливной аппаратуры, механизмов трансмиссии.
50. Подготовка и правила хранения электрооборудования.
51. Подготовка и правила хранения пневматических шин.
52. Подготовка и правила хранения приводных ремней.

53. Подготовка и правило хранения втулочно-роликовых цепей.
54. Подготовка и правило хранения новых машин.
55. Оборудование машинных дворов.
56. Затраты денежных средств при постановке машин на хранение.
57. Операции технического обслуживания при постановки комбайна Лида -1300 на хранение под навесом.
58. Операции технического обслуживания при постановки комбайна КЗС-7 на хранение под навесом.
59. Операции технического обслуживания при постановки кормоуборочного комбайна КДП-3000 «Полесье» на хранение под навесом.
60. Операции технического обслуживания при постановки сеялки СПУ-6 на открытой площадке.
61. Операции технического обслуживания при постановки плуга ПЛН-3-35 на открытой площадке
62. Операции технического обслуживания при постановки плуга ППП-7-40 на открытой площадке.
63. Операции технического обслуживания при хранении аккумуляторных батарей, параметры, приборы.
64. Снятие машин с хранения, нормативно-техническая документация (приведите пример заполнения).
65. Операции ТО при снятии с хранения зерноуборочного комбайна КЗР-10.
- 66.. Операции ТО при снятии с хранения сеялки КСУ-6.
67. Контроль за качеством хранения и снятие машин с хранения.
68. Техника безопасности при выполнении работ по постановке машин на хранение.
69. Техника безопасности при выполнении работ по снятии машин с хранения.
70. Порядок списания машин.
71. Цели, методы и задачи планирования технического обслуживания машинно-тракторного парка.
72. Методы организации технического обслуживания машинно-тракторного парка.
73. Управление техническим обслуживанием машинно-тракторного парка.
75. Инженерно-техническая служба по технической эксплуатации машин.
76. Общие положения и периодичность технического обслуживания машин.
77. Планирование технического обслуживания тракторов.
78. Планирование технического обслуживания автомобилей.

79. Расчёт затрат труда на выполнения технического обслуживания.
80. Расчёт денежных средств на техническое обслуживание машинно-тракторного парка.
81. Техническое обслуживание машин силами и средствами хозяйства.
82. Планирование затрат труда при техническом обслуживании автомобилей.
83. Государственный надзор за техническим состоянием машин. Аттестация механизаторских кадров.
84. Определение потребности машин в ремонтно-обслуживающих воздействиях.
85. Распределение объемов ремонтно-обслуживающих работ между звеньями.
86. Составление годового плана работ и построение графика загрузки мастерской хозяйства.
87. Расчёт трудоемкости и годовой объем ремонтно-обслуживающих работ.
88. Расчёт количества рабочих мест и основного оборудования.
89. Расчёт площадей.
90. Планирование производственных участков и вспомогательных помещений.

## Задание 91.

### **I. При сезонном техническом обслуживании аккумуляторной батареи:**

1. Очищают АКБ, зачищают клеммы, проверяют уровень электролита, проверяют плотность электролита.

2. Очищают АКБ, зачищают клеммы, проверяют уровень электролита, проверяют плотность электролита и доводят в зависимости от сезона до необходимого.

3. Очищают АКБ, зачищают клеммы, проверяют плотность электролита, заряжают батарею и доливают дистиллированную воду.

### **II. Зазор между сегментом и вкладышем в передней части режущего аппарата зерноуборочного комбайна составляет?**

1. 0,1 мм.

2. 0,3 мм.

3. 0,5 мм.

4. 0,7 мм.

### **III. Постановка на длительное хранение осуществляется при не использовании машины более:**

1. 2 дней.

2. 2 недели.

3. 2 месяца.

### **IV. Основным документом постановки машин на хранение является?**

1. Инструкция завода изготовителя.

2. ГОСТ постановки на хранение.

3. Инструкции главного инженера хозяйства.

4. Инструкции заведующего машинного двора.

### **V. Целью планирования технического обслуживания является?**

1. Установить количество ТО.

2. Определить затраты на одно ТО.

3. Поддержания машины в рабочем состоянии.

### **VI. Производственная площадь участка это?**

1. Площадь предназначенная для установки машин на хранение.

2. Площадь предназначенная для осуществления технологического процесса.

3. Площадь предназначенная для складирования омашин прошедших ТО.



**VII. Сколько ТО-2 будет за трактором Беларус 892 если годовая наработка составляет 1500 мото-часов, периодичность ТО-2 составляет 500 мото-часов, количество запланированных ТО-3 1 шт., наработка от последнего ТО 500 мото-часов.**

1. 1.
2. 2.
3. 3.
4. 4.

### **Задание 92.**

**I. Радиальное биение шкивов диаметром 300...400 мм допускается не более?**

1. 1 мм.
2. 1,5 мм.
3. 2 мм.
4. 2,5 мм.

**II. Плотность электролита летом должен быть, г/см<sup>3</sup>**

1. 1,22.
2. 1,25.
3. 1,27.
4. 1,29.

**III. Расстоянии между рядами машин при хранении под навесом должно быть?**

1. 1 м.
2. 2 м.
3. 3 м.
4. 4 м.

**IV. После постановки машины на хранение оформляется?**

1. Акт постановки машины на хранение .
2. Акт приемки машин в эксплуатацию.
3. Акт прикрепления машины к механизатору.
4. Акт списания машины..

**V. Тупиковый метод планирования это?**

1. Все операции выполняются на одном посту ТО.
2. Все работы выполняются на разных участках.
3. Все работы выполняются при перемещении машины по разным участка предприятия..

**VI. В данной формуле по определению площади участка  $S_y = n_{р.м.} \cdot S_{р.м.}$ ,  $S_{р.м.}$ --обозначает?**

1. Количество участков в цеху.
2. Площадь одного участка в цеху.
3. Площадь одного оборудования или машины занимаемой на участке.

**VII. Сколько ТО-1 будет за трактором Беларусь 892 если годовая наработка составляет 2000 мото-часов, периодичность ТО-1 составляет 125 мото-часов, количество запланированных ТО-3 2 шт., ТО-2 3 шт, наработка от последнего ТО 250 мото-часов.**

1. 11.
2. 12.
3. 13.
4. 14.

### **Задание 93.**

**I. Зазор между барабаном и подбарабаньем в задней части подбарабанья для зерноуборочного комбайна должен составлять:**

1. 4 мм.
2. 2 мм.
3. 1 мм.
4. 5 мм.

**II. Какой прибор применяется для определения напряженности на каждой банке:**

1. ЛЭ-2.
2. КИ-69М.
3. Э-242.

**III. Для каких целей устанавливают машины на подставки при длительном хранении?**

1. Для удобства работы и безопасного обслуживания во время хранения.
2. Разгрузка колес машин и снижения соприкосновения узлов и деталей машины землей.
3. Для удобства мойки и очистки машины.
4. Для снижения площади для установки машин на хранение.

**IV. Для чего применяется следующий состав: 75% мела, 20 % казеинового клея; 4,5% гашеной извести, 0,25 фенола и 0,25 % кальцинированной соды?**

1. Герметизации отверстий.
2. Нанесения данного состава на поврежденные участки краски
3. Покрытие эти составам резиновых шин машин.

4. *Покрытие оголенных участков штоков гидроцилиндров.*

**V. Управление техническим состоянием машин осуществляется:**

1. *Тахометром в кабине трактора.*
2. *Спидометром.*
3. *Жетонами.*

**VI. Так производственного процесса это:**

1. *Количество машин которое обслуживается за месяц.*
2. *Время затраченное на обслуживание одной машины..*
3. *Четное количество машин прошедшее техническое обслуживание в единицу времени.*
4. *Нечетное количество машин прошедшее техническое обслуживание в единицу времени.*

**VII. Сколько ТО-1 будет за автомобилем ГАЗ-3507 если годовой пробег составляет 14000 км пробега, периодичность ТО-1 составляет 3000 км пробега., ТО-2 1 шт, наработка от последнего ТО 1000 км пробега.**

1. 4.
2. 5.
3. 6.
4. 7.

### **Задание 94.**

**I. Утопание ремня в ручье шкива не должен превышать?**

1. *2...3 мм.*
2. *3...4 мм.*
3. *3...7 мм.*
4. *5...7 мм..*

**II. Усилие при котором срабатывает предохранительная муфта жатки зерноуборочного комбайна составляет:**

1. *150...170 Н·м.*
2. *170...190 Н·м.*
3. *190...200 Н·м.*

**III. Денсиметр предназначен?**

1. *Для проверки напряжении батареи.*
2. *Проверки плотности электролита.*
3. *Проверка плотности и качества топлива.*

**IV. Для очистки машин от загрязнений при постановки на хранения применяется установка?**

1. *ОМ-3360*
2. *ОМ-8825.*
3. *ОМ-5865.*

**VI. При какой плотности электролита устанавливают аккумуляторные батареи на подзарядку при хранении, менее?**

1.  $1,1 \text{ г/см}^3$ .
2.  $1,15 \text{ г/см}^3$ .
3.  $1,2 \text{ г/см}^3$ .
4.  $1,23 \text{ г/см}^3$ .

**VII. Такт обслуживания определяется по следующей зависимости:**

1.  $\tau = \frac{\Phi_n z}{W}$ .
2.  $\Phi = \Phi_n P_o z$ .
3.  $\Phi_o = \Phi_n z \eta_o$ .

### **Задание 95.**

**I. Отклонение звездочек от плоскости их вращения допускается не более?**

1. 1 мм на 1 м длины.
2. 2 мм на 1 м длины.
3. 3 мм на 1 м длины.
4. 4 мм на 1 м длины.

**II. При проверке диодного моста генератора, лампа загорается при любом подключении лампочки говорит о том, что?**

1. Диодный мост исправен.
2. Диодный мост не исправен.
3. Неправильная сборка диодного моста.

**III. Операции при снятии сеялки СПУ-6 с хранения:**

1. Очистить сеялку, произвести удаление консервантов и произвести окраску и заделку поврежденных участков, установить гидравлические шланги или снять оберточную бумагу, установить цепи, снять с колодок, довести давление в колесах до номинального.

2. Снять с колодок, довести давление до номинального, смазать узлы, , заменить узлы и агрегаты изношенные в процессе работы..

3. Установить узлы и агрегаты изношенные в процессе работы машины, снятие с колодок, установить давление в колесах, заменить масла в коробке передач, покрыть колеса специальным составом..

**IV. Для каких целей применяется присадка АКОР-1.?**

1. Обработки участков где отсутствует краска .

2. Для консервации втулочно-роликовых цепей.
3. Для консервации двигателей внутреннего сгорания .
4. приготовления консервационного состава для нанесения на рабочие поверхности плугов.

**V. С какой целью составляется график проведения ТО?**

1. Планирования и равномерной загрузки мастерской.
2. Определить количество ТО за год.
3. Определить затраты денежных средств на ТО.

**VI. За техническим состоянием машинно-тракторного парка хозяйства ведут контроль?**

1. ГАИ.
2. Главный инженер хозяйства.
3. Гостехнадзор.
4. Заведующий машинным двором.

**VII. Основой для расчёта площадей участка является:**

1. Размеры ПТО.
2. Размеры и количество применяемого оборудования.
3. Количество работающих на данном участке..

**Задание 96.**

**I. Толщина лезвия дискового сошника не менее:**

1. 0,4 мм.
2. 0,5 мм.
3. 0,6 мм.

**II. Уровень электролита в каждой банке аккумулятора должен быть?**

1. 5...10 мм
2. 10...15 мм.
3. 15...20 мм.

**III. В колеса зерноуборочных комбайна при установке на подставки давление в шинах снижают на:**

1. 40...60%.
2. 60...70%.
3. 70...80%.
4. 80...90%.

**IV. Оплата труда при постановке на хранение производится:**

1. Согласно сложности техники.
2. Согласно второго разряда тракториста- машиниста .
3. В зависимости от сделанной работы.

**V. Ответственный за планирование ТО:**

1. Заведующий машинным двором.

2. *Главный инженер.*
3. *Главный механик.*

**VI. Поточный метод ТО это:**

1. *Работы выполняются на специализированных постах определенной технологической последовательностью.*
2. *Все работы производятся на одном ПТО..*
3. *Все работы выполняются на специализированном предприятии но при этом машины перемещаются из одного ПТО к другому..*

**VII. Распределение работ между производственными участками производится:**

1. *В процентном соотношении в зависимости от вида работ.*
2. *В зависимости от сложности техники.*
3. *В зависимости от специализации предприятия.*

**Задание 97.**

**I. Износ дисков сошников не должен превышать?**

1. *25 мм*
2. *30 мм.*
3. *35 мм.*
4. *40 мм.*

**II. Стенд Э-242 применяется для?**

1. *Проверки генераторов и стартеров.*
2. *Проверки прерывателя распределителя.*
3. *Проверки состояния аккумулятора.*
4. *Для снятия характеристик контрольно-измерительных приборов.*

**III. Машины устанавливаются на межсменное хранение:**

1. *Когда перерыв в работе не более 10 дней.*
2. *Когда перерыв в работе не более 2 недель.*
3. *Когда перерыв в работе не более 2 месяцев.*

**IV. Уклон площадок для хранения техники должен составлять?**

1. *1...2°.*
2. *2...3°.*
3. *3...5°.*
4. *5...7°.*

**V. После снятия машины с хранения оформляют.**

1. *Акт постановки машины на учет.*

2. *Акт снятия с хранения.*
3. *Акт ввода машины в эксплуатацию.*

**VI. Исходными данными для планирования ТО для тракторов является?**

1. *Километраж пробега.*
2. *Количество израсходованного топлива..*
3. *Времени работы в течении года.*

**VII. При планировке участков расстояние между колоннами составляет**

1. *4 м.*
2. *6 м.*
3. *8м.*
4. *10 м.*

**Задание 98.**

**I. Зазор в подшипниках привода режущего аппарата допускается?**

1. *0,1...0,4 мм.*
2. *0,2...0,8 мм..*
3. *0,3...0,9 мм.*
4. *0,4...1 мм.*

**II. Для каких целей применяется приспособление КИ-1871-02?**

1. *Проверки биения подшипников.*
2. *Проверки биений звездочек.*
3. *Натяжения цепи.*
4. *Натяжения ремня.*

**III. Зазор между контактами прерывателя распределителя должно составлять?**

1. *0,15...0,25 мм.*
2. *0,25...0,35 мм.*
3. *0,35...0,45 мм.*
4. *0,45...0,55 мм.*

**IV. Прибор Э-204 предназначен?**

1. *Для проверки напряжения потребляемо стартером.*
2. *Для проверки контрольно-измерительных приборов.*
3. *Для проверки правильности установки фар.*

**V. Расстояние между машинами в одном ряду по навесом составляет:?**

1. *0,7 м.*
2. *0,8 м.*
3. *1 м.*
4. *1,2 м.*

**VI. Какой из агрегатов предназначен для подготовки машин к хранению?**

1. АТО-1768.
2. АТО-9995.
3. ВМС-1500.

**VII. Расстояние между колоннами при проектировании участка должно быть?**

1. 2.
2. 3.
3. 4.
4. 5.
5. 6.

### **Задание 99.**

**I. Уменьшения ширины лемеха плуга допускается до?**

1. 5 мм.
2. 10 мм.
3. 15 мм.
4. 20мм.

**II. Зарядку аккумулятора производят током:**

1. 1/5 емкости.
2. Равным емкости.
3. 1/10 емкости.
4. 1/20 емкости.

**III. Плотность электролита при использовании аккумулятора зимой, г/см<sup>3</sup>?**

1. 1,22.
2. 1,25.
3. 1,27.
4. 1,29.

**IV. При диагностировании стартера СТ-230 сила тока потребляемая им должна быть?**

1. 480А.
2. 500 А.
3. 530 А.
4. 580 А.

**V. Почему плуг ПЛН-3-35 ставят на хранение на открытой площадке?**

1. Экономически выгодней.
2. Много места занимают если хранить в ангаре.
3. Легче обслуживать.



4. Легче снимать с хранения.

**VI. Когда происходит списывания машины с баланса предприятия**

1. Когда неработает хотя бы один узел или агрегат.
2. Машина морально и материально устарела.
3. Не используется в хозяйстве.

**VII. При проектировании в торцах мастерских должен находиться цех:**

1. ТО и ремонт топливной аппаратуры.
2. Шиномонтажный участок.
3. Кузнечно-термический.
4. Токарный участок.

### **Задание 100.**

**I. При пониженном уровне электролита необходимо?**

1. Добавить серной кислоты.
2. Добавить дистиллированной воды.
3. Добавить раствор электролита.

**II. Крутящий момент при проверке стартера СТ-230 должен быть, кгс·м?**

1. 210.
2. 215.
3. 220.
4. 225.

**III. Зазор между торцами бичей и боковиной должен быть?**

1. 3...5 мм.
2. 5...6 мм.
3. 6...7 мм.
4. 7...10 мм.

**IV. Звездочки в посевных и посадочных машинах должны иметь износ не более:**

1. 1/2 их толщины.
2. 1/3 их толщины.
3. 1/4 их толщины.

**V. При списывании машин оформляется:?**

1. Акт списания техники.
2. Акт снятия машины с баланса предприятия.
3. Акт утилизации машины.

**VI. Для каких целей производят планирование ТО тракторов и автомобилей.?**

1. Определения количества ТО и ремонтов.
2. Необходимого количества людей для выполнения данных работ.

*3. Поддержания техники в исправном состоянии.*

**VII. 10. Сколько ТО-1 будет за автомобилем ГАЗ-3507-САЗ если годовой пробег составляет 20000 км пробега, периодичность ТО-1 составляет 3000 км пробега., ТО-2 2 шт, наработка от последнего ТО 1000 км пробега.**

1. 4.

2. 5.

3. 6.

4. 7.

**Образец оформление титульного листа контрольной работы**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образование**

**Жировичский государственный  
аграрно-технический колледж**

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №\_\_**

**по предмету**

**«Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники»**

**учащегося \_\_\_\_м группы \_\_\_\_ курса**

**заочного отделения Жировичского государственного  
аграрно-технического колледжа**

**Вариант\_\_\_\_\_**

**Вопросы работы\_\_\_\_\_**

**Жировичи 200\_ г.**

## ДЛЯ ЗАМЕТОК