Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

 Чувашской Республики «Цивильский аграрно-технологический техникум»

Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

**МДК 01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования**

**сельскохозяйственных организаций.**

Методические указания и контрольные задания для студентов-заочников

средних специальных учебных заведений по специальности 35.02.08

«Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Контрольная работа №2

г. Цивильск 2018

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 2**

К выполнению контрольной работы следует приступить только после изучения всего материала учебного задания и выполнения практических работ. Контрольная работа должна содержать ответы на шесть вопросов одного из девяноста вариантов.

Номер варианта соответствует последним двум цифрам шифра учащегося. Номера контрольных вопросов и заданий к этому варианту устанавливаются по таблице.

**Таблица**

**распределения контрольных вопросов по вариантам**

|  |  |
| --- | --- |
| Предпослцифрашифра | Последняя цифра шифра |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1,16 31,46 61,76 | 2,17 32,47 62,77 | 3,48 33,48 03,78 | 4,19 34,49 64,79 | 5.20 35.50 65.80 | 6.21 36.51 66.81 | 7.22 37v52 67 82 | 8.23 38,53 68.83 | 9.24 39.54 69.84 | 10.25 40.55 70.85 |
| 1 | 14,2.6 411,96 71,86 | 12,27 42,97 72,87 | 13,28 43,58 7,3,88 | 14,29 44,59 74,89 | 15.30 45.60 75.90 | 2.16 32.48 64.80 | 3.17 33.49 65 81 | 4.18 34.50 66 82 | 5.19 35.54 67.83 | 6.20 36.52 68.84 |
| 2 | 7,21 37,53 69,85 | 8,22 38,54 70,86 | 9,23 39,55 74,87 | 10,24 40,56 72,88 | 11.25 41.57 73.89 | 12.26 42.58 74.90 | 13 27 43.59 75.85 | 14.28 44.60 76.90 | 15.29 45.61 77,88 | 1 30 46.62 78.89 |
| 3 | 3,16 33,50 66,80 | 4,17 34,51 67,81 | 5,18 36,52 68,82 | 6,19 36,53 69,83 | 7.20 37.54 70.84 | 8.21 38.55 71 85 | 9.22 39.56 72.86 | 10.23 40.57 73.87 | 11.24 41 58 74.88 | 12.25 42.59 75.89 |
| 4 | 13,26 43.60 76,90 | 14,27 44,61 77,91 | 16,28 45,02 78,89 | 1,29 46,63 79,86 | 2.30 47.64 80.87 | 4.16 31.48 6680 | 5.17 34.50 68.81 | 6,48 35.51 69.82 | 7.19 36.52 70 83 | 8.20 37.53 71 84 |
| 5 | 9,21 38,54 72,85 | 10,22 39,55 73,86 | 14,2,3 40,56 74,87 | 12,24 41,57 75,88 | 13.25 42.58 76.89 | 14.26 43.60 77.90 | 15.27 44.61 78.90 | 1.28 45.63 75.89 | 5.16 31.49 66.78 | 6.17 34.51 67.79 |
| 6 | 7,18 35,52 68,80 | 8,49 36,56 69,81 | 9,20 37,54 70,82 | 10,21 30,56 74,81 | 11.22 39.56 72.84 | 12.23 40,57 37.85 | 13.24 41.58 74.86 | 14.25 42.59 75.87 | 15.26 43.60 76 88 | 2.28 45.62 77.89 |
| 7 | 6,45 31,44 57,70 | 7,46 32,45 58,71 | 8,17 33,46 59,72 | 9,18 34,47 60,74 | 10.19 35,48 64.75 | 11.20 36.49 62.76 | 12.21 3“ 50 63.77 | 13.22 38.51 64.78 | 14.23 39.52 65.79 | 1.24 40 53 66.80 |
| 8 | 3,25 44,54 67,31 | 4,26 42,55 68,82 | 5,27 43,56 69,83 | 7; 15 33,54 67,81 | 8.16 34.55 68.82 | 9.17 35,56 69.83 | 10.18 36.57 71.84 | 11.19 37.58 72.85 | 12.20 38.59 73.86 | 13.21 39.60 74.87 |
| 9 | 1,22 40,61 75,88 | 2,23 41,62 76,89 | 3,24 42,63 77,90 | 4.25 43.64 78.88 | 5.26 44.65 79.89 | 1.11 2,1,42 60.72 | 3.13 23 44 62,74 | 5.15 25.46 64.84 | 7.17 27.48 66.85 | 9.19 29 50 68.86 |

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2**

1. Решения правительства РФ и Министерства с/х РФ по вопросам механизации производственных процессов в животноводстве и птицеводстве.

2. Опишите технологию проверки комплектности и технического состояния машин, и механизмов, проводимой перед началом монтажных работ.

3. Краткая характеристика грузоподъемных машин и механизмов, задействованных при выполнении монтажных работ. Проверка и испытание грузоподъемных механизмов.

4. Опишите понятие о монтажпригодности машин.

5. Опишите единые требования к готовности помещений перед началом монтажных работ.

6. Опишите технические условия, монтаж и эксплуатацию зубчатых передач.

7. Опишите технические условия на монтаж и эксплуатацию ременных передач.

8. Опишите технические условия на монтаж и эксплуатацию цепных передач.

9. Опишите технические условия на монтаж и эксплуатацию подшипников скольжения, и качения.

10. Охарактеризуйте инструмент и приборы, применяемые при проведении монтажных работ.

11. Опишите методику расчета объема монтажных работ в человеко-часах и денежном выражении.

12. Опишите методику (расчета численности рабочих, инженерно-технических работников, служащих.

13. Опишите технологию и технические условия на монтаж и эксплуатацию центробежных насосов типа К и КМ.

14. Опишите технологию и технические условия на монтаж погружных насосов типа ЭЦВ.

15. Опишите технологию и технические условия на монтаж водоструйных установок.

16. Опишите технологию и технические условия на монтаж и эксплуатацию водонапорных башен.

17. Опишите технологию и технические условия на монтаж наружного водопровода из стальных и чугунных труб.

18. Опишите технологию и технические условия на монтаж наружного водопровода из асбестоцементных и полиэтиленовых труб.

19. Опишите технологию и технические условия на монтаж системы канализации.

20. Опишите технологию и технические условия на монтаж внутреннего водопровода ив стальных труб.

21. Опишите технологию промывки и дезинфекции наружного и внутреннего водопровода.

22. Опишите операции сезонного технического обслуживания системы водоснабжения.

23. Особенности эксплуатации систем водоснабжения и канализации в зимний период. Начертите схему отогрева труб при помощи сварочного трансформатора.

24. Опишите технологию и технические условия на монтаж системы отопления. Начертите примерную схему горячего водоснабжения.

25. Опишите технологию и технические условия на монтаж электрокалориферных установок и теплогенераторов.

26. Опишите технологию и технические условия на монтаж центробежных, прямоточных (осевых) вентиляторов и воздуховодов.

27. Начертите схему парового котла низкого давления и опишите технологию и технические условия на проведение монтажных работ.

28. Опишите технологию эксплуатации и гидравлических испытаний котлов низкого давления.

29. Опишите технологию промывки котлов низкого давления растворами кислот. Техника безопасности при проведении работ.

30. Опишите технологию промывки паровых котлов низкого давления растворами щелочей. Техника безопасности при проведении работ.

31. Опишите технику безопасности при проведении монтажных и пусконаладочных работ на животноводческих фермах.

32. Опишите мероприятия по охране окружающей среды при монтаже, эксплуатации машин и механизмов животноводческих ферм.

33. Опишите технологию и технические условия на монтаж винтовых и ковшовых транспортеров.

34. Опишите технологию и технические условия на монтаж и эксплуатацию запарников-смесителей типа С-12.

35. Опишите технические условия на монтаж агрегатов приготовления травяной муки.

36. Опишите технологию и технические условия на монтаж автопоилок.

37. Опишите, поясняя рисунками, технологию проведения монтажных работ транспортеров типа ТВК-80Б.

38. Опишите, поясняя рисунками, технологию монтажа транспортеров типа ТСН-3,0Б.

39. Опишите, поясняя рисунками, технологию монтажа транспортера типа ТСН-160.

40. Опишите, поясняя рисунками, технологию монтажа вакуумной линии доильной установки АДМ-8.

41. Опишите, поясняя рисунками, технологию монтажа молокопровода доильной установки АДМ-8.

42. Опишите, поясняя рисунками, технологию монтажа вакуумных насосов типа УВУ.

43. Опишите технологию и технические условия на монтаж холодильной установки типа МХУ-8С.

44. Опишите технологию и технические условия на монтаж оборудования стригальных пунктов.

45. Опишите технологию и технические условия на монтаж многоярусных клеточных батарей типа БКН-3.

46. Опишите технологию и технические условия на монтаж одноярусных клеточных батарей типа ОБН-1.

47. Опишите технологию и технические условия на монтаж оборудования для напольного содержания птицы типа ЦБК-20.

48. Опишите технологию и технические условия на монтаж инкубационных машин.

49. Опишите технологию и технические условия на монтаж каскадных клеточных батарей БКМ-ЗБ.

50. Опишите, поясняя рисунками, технологию монтажа насоса для откачки жидкого навоза НЖН-200.

51. Составьте график проведения монтажа оборудования на примере свиноводческой фермы или фермы крупного рогатого скота. Дайте краткое пояснение к графику.

52. Опишите виды и формы технического обслуживания оборудования животноводческих и птицеводческих ферм.

53. Опишите методику расчета трудоемкости по техническому обслуживанию оборудования животноводческих ферм и комплексов.

54. Опишите методику расчета численности рабочих, служащих и ИТР по техническому обслуживанию оборудования животноводческих ферм и комплексов.

55. Опишите методику расчета количества автопередвижных мастерских по ремонту и обслуживанию оборудования животноводческих ферм. Дайте краткую характеристику основного оборудования передвижных мастерских.

56. Начертите график технического обслуживания машин и механизмов животноводческой Фермы и опишите методику его заполнения.

57. Опишите организацию технической диагностики оборудования животноводческих ферм. Дайте краткую характеристику основных приборов.

58. Опишите операция и технические условия на обслуживание системы водоснабжения.

59. Опишите операции и технические условия на обслуживание систем отопления и вентиляции.

60. Опишите операции и технические условия на обслуживание доильных установок.

61. Опишите операции и технические условия на обслуживание холодильных установок.

62. Опишите операции и технические условия на обслуживание установок для первичной обработки молока.

63. Опишите операции и технические условия на обслуживание механизмов уборки навоза.

64. Опишите, поясняя рисунками, технологию монтажа и технической эксплуатации скреперной установки УС-10.

65. Опишите операции и технические условия на обслуживание стационарных и мобильных кормораздатчиков животноводческих ферм.

66. Опишите операции и технические условия на обслуживание оборудования инкубаториев.

67. Опишите операции и технические условия на обслуживание клеточных батарей для содержания кур-несушек.

68. Опишите операция и технические условия на обслуживание оборудования для напольного содержания птицы.

69. Опишите операции и технические условия на обслуживание машин и механизмов механизированного яйцесклада.

70. Опишите операции и технические условия на обслуживание кормоцехов по приготовлению сухих смесей.

71. Опишите операции и технические условия на обслуживание оборудования кормоцеха по приготовлению влажных кормовых смесей.

72. Права и обязанности мастера-наладчика по техническому обслуживанию оборудования животноводческих ферм.

73. Составьте форму договора по техническому обслуживанию. Дайте краткие пояснения по ее заполнению. Ответственность сторон за нарушение договорных обязательств.

74. Охарактеризуйте формы документации, оформляемые перед началом монтажа оборудования животноводческих ферм.

75. Опишите понятия производительность и фонд машинного времени.

76. Опишите понятия себестоимости и рентабельности.

77. Опишите понятия о коэффициентах готовности, технического использования и ремонта машин.

78. Опишите методику расчета производительности линий приготовления кормов.

79. Опишите методику расчета линий машинного доения коров и первичной обработки молока.

80. Опишите методику расчета производительности грузоперевозок.

81. Опишите методику расчета скоростных режимов работы машин и оборудования.

82. Опишите методику составления графика машиноиспользования.

83. Составьте график машиноиспользования кормоцеха хозяйства, в котором работаете.

84. Составьте график машиноиспользования фермы крупного рогатого скота на 400 голов.

85. Опишите методику комплектования агрегатов из мобильных машин.

86. Опишите формы организации бригадного подряда при проведении монтажных работ оборудования животноводческих ферм.

87. Опишите формы организации бригадного подряда по техническому обслуживанию оборудования животноводческих ферм.

88. Опишите формы организации бригадного подряда по ремонту оборудования животноводческих ферм.

89. Опишите права и обязанности техника-электромеханика в организации, монтажа, эксплуатации и ремонта, машин и механизмов.

90. Охарактеризуйте факторы, влияющие на снижение себестоимости монтажных работ по техническому обслуживанию машин и оборудования животноводческих ферм.

**Рекомендуемая литература**

**Основная**

Оранский Н. Н., Бобриков Ф. А., Пахомов В. С., Пискунов А. С. Монтаж, эксплуатация и ремонт машин и электроустановок в животноводстве. — М.: Колос, 1977.

Зуев И. М., Сорокин Э. П., Шпыро А. В. Монтаж, эксплуатация и ремонт машин в животноводстве. — М.: Агропромиздат, 1988.

**Дополнительная**

Шелковников Н. П. Монтаж, эксплуатация и ремонт машин и оборудования животноводческих ферм. — М.: Высш. шк„ 1979.

Гальперин Д. М. Монтаж, наладка и эксплуатация оборудования птицефабрик и птицеферм. — М.: Колос, 1979.

Кузьминов А. Н., Кенчуров А. Я. Наладка и обслуживание машин и оборудования, применяемого в животноводстве. — М.: Высш. шк., 1979.

Андреев П. В. Техническое обслуживание машин и оборудования животноводческих ферм. — Л.: Колос, 1977.

Мельников С. В. Эксплуатация технологического оборудования животноводческих ферм и комплексов. — М.: Колос, 1980.

Зуев А. И. Справочник механизатора животновода. — Лениздат, 1979.

Дубовик В. И. Монтаж и наладка оборудования животноводческих ферм. — М.: Колос, 1977.