

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КУРСАВСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ «ИНТЕГРАЛ»**

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ**

**по ПМ.02. Эксплуатация сельскохозяйственной техники**

**Специальность: 35.02.07. Механизация сельского хозяйства**

с. Курсавка  
2015г.

Методическая рекомендация предназначена для выполнения практических работ по ПМ.02. Эксплуатация сельскохозяйственной техники, составлен на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования ОПОП по специальности 35.02.07. «Механизация сельского хозяйства»

Методические рекомендации могут быть использованы студентами и преподавателями данного направления подготовки.

Организация - разработчик: ГБПОУ «Курсавский региональный колледж «Интеграл»

Разработчик: Батнасунов Сергей Шиняевич, преподаватель  
Батнасунова Антонина Михайловна, мастер производственного обучения

Рассмотрена, утверждена и рекомендована к применению на заседании методического совета ГБПОУ КРК «Интеграл».

Протокол №1 от « 04 » сентября 2015г.

Председатель

М.А. Уманская

357070 Ставропольский край,  
Андроповский район,  
с.Курсавка, ул. Титова, 15  
тел.: 8(86556)6-39-82, 6-39-83  
факс:6-39-79  
kurs\_integrall@mail.ru

1. Условие достаточности сцепления при работе машинно-тракторного агрегата (МТА) с номинальным касательным усилием  $P_{\text{кас.н}}$  и с номинальной силой сцепления  $F_{\text{сн}}$  характеризуется выражением:

- а)  $P_{\text{кас.н}} \leq F_{\text{сн}}$ ;
- б)  $P_{\text{кас.н}} > F_{\text{сн}}$ ;
- в)  $P_{\text{кас.н}} > \frac{1}{F_{\text{сн}}}$ ;
- г)  $P_{\text{кас.н}} \leq \frac{1}{F_{\text{сн}}}$ .

2. Усилие, затрачиваемое на преодоление трактором подъема рассчитывается по уравнению (с учетом угла подъема -  $\alpha$ , сцепного веса -  $G_c$ ):

- а)  $P_\alpha = \frac{G_c}{\sin\alpha}$ ;
- б)  $P_\alpha = G_c \cdot \sin\alpha$ ;
- в)  $P_\alpha = \frac{G_c}{1 - \sin\alpha}$ ;
- г)  $P_\alpha = \frac{\sin\alpha}{1 - G_c}$ .

3. Часовая техническая производительность  $W_{\text{тех}}$  МТА определяется по уравнению (с учетом рабочей скорости -  $V_p$ , рабочей ширины захвата -  $B_p$ , коэффициента использования времени -  $\tau$ ):

- а)  $W_{\text{тех}} = 0,36 \cdot V_p \cdot B_p \cdot \tau$ ;
- б)  $W_{\text{тех}} = 0,36 \cdot \frac{B_p}{V_p} \cdot \tau$ ;
- в)  $W_{\text{тех}} = 0,36 \cdot \frac{V_p}{B_p \cdot \tau}$ ;
- г)  $W_{\text{тех}} = 0,36 \cdot B_p \cdot \tau$ .

4. Укажите формулу для расчета рабочей длины гона  $L_p$  (при известных значениях длины участка -  $L_{\text{уч}}$ , ширины поворотной полосы -  $E$ , длины выезда -  $e$ , ширины загона -  $C$ ):

- а)  $L_p = E - 2e$ ;
- б)  $L_p = E + 2e$ ;
- в)  $L_p = L_{\text{уч}} + C$ ;
- г)  $L_p = L_{\text{уч}} - 2E$ .

5. Укажите технически правильно укомплектованный машинно-тракторный агрегат с трактором ДТ-75М на сплошной культивации с одновременным боронованием зубвыми боронами:

- а) СП-11+2КПС-4+8БЗСС-1,0;
- б) СП-16+6КПС-4+2БЗСС-1,0;
- в) СП-11+8КПС-4;
- г) СП-16+8КПС-4+БЗСС-1,0.

6. Если при пахоте задние корпуса плуга заглубляются глубже передних, то необходимо отрегулировать:

- а) предплужники перед задними корпусами;

- б) верхнюю продольную тягу навески трактора;
- в) вертикальные раскосы навески трактора;
- г) винтовой механизм опорного колеса.

7. Укажите технически правильно скомплектованный агрегат на посеве сахарной свеклы с трактором МТЗ-80:

- а) МТЗ-80 + СУПН-8;
- б) МТЗ-80 + ССТ-12Б;
- в) МТЗ-80 + СЗ-3,6;
- г) МТЗ-80 + СЗС-2,1.

8. Основной способ внесения удобрений - ...

- а) локальное;
- б) подкормка;
- в) припосевное;
- г) сплошное.

9. Высоту среза у навесной валковой жатки ЖВН – 6 А регулируют:

- а) перестановкой опорных башмаков и колес по вертикали;
- б) перестановкой копирующих башмаков;
- в) перестановкой копирующих башмаков и колес по вертикали;
- г) перестановкой колес по вертикали.

10. Какого метода расчета состава агрегатов не существует:

- а) аналитический;
- б) графический;
- в) графо-аналитический;
- г) динамометрический.

11. Степень использования номинального тягового усилия (где  $P_{ТН}$  – номинальное тяговое усилие, кН;  $R_a$  – сопротивление агрегата на подъем, кН;  $R_\alpha$  – сопротивление агрегата, кН) определяется:

а)  $\xi_{P_{ТН}} = \frac{R_a - P_\alpha}{P_{ТН}}$ ;

б)  $\xi_{P_{ТН}} = \frac{R_a}{P_{ТН} - P_\alpha}$ ;

в)  $\xi_{P_{ТН}} = P_{ТН} - \frac{R_a}{P_\alpha}$ ;

г)  $\xi_{P_{ТН}} = R_a + \frac{1}{P_{ТН} - P_\alpha}$ .

12. В зависимости от типа машин, применяются три основных способа соединения машин-орудий с энергетическими средствами:

- а) навесные;
- б) присоединительные;
- в) полунавесные;
- г) прицепные.

13. Показатели характеризуют свойства машин и агрегатов, обуславливающие санитарно-физиологические условия труда, удобство обслуживания, безопасность труда, эстетические показатели:

- а) аутентические;
- б) психофизические;
- в) эргономические;
- г) метафизические.

14. В каких единицах измеряется удельное сопротивление машины?

- а) кН;
- б) кПа;
- в) кН/м;
- г) кПа/м.

15. Максимальное значение горизонтальной реакции почвы, обеспечивающая поступательное движение агрегата при допустимом буксовании называется...

- а) равнодействующей силой;
- б) силой сцепления;
- в) движущей агрегат силой;
- г) сцепным весом.

16. Укажите технически правильно скомплектованный агрегат на посеве подсолнечника с трактором МТЗ-82:

- а) МТЗ-82 + СП-11+ 2 СУПН-8;
- б) МТЗ-82 + СП-11+ 3 СУПН-8;
- в) МТЗ-82 + СУПН-8;
- г) МТЗ-82 + СП-14+ 3 СУПН-8.

17. . Укажите технически правильно скомплектованный агрегат для междурядной обработки:

- а) МТЗ-82+ 2 КРН -4,2Б;
- б) Т-150К + КРН-5,6Б;
- в) К-701 + КРН-8,4;
- г) МТЗ-80+ КРН -4,2Б.

18. Какого способа движения агрегата не существует?

- а) всвал;
- б) комбинированный;
- в) вразвал;
- г) оборотный.

19. От каких показателей не зависит теоретическая производительность агрегата:

- а) скорость движения;
- б) квалификация тракториста;
- в) ширина захвата;
- г) коэффициент буксования.

20. Сахарную свеклу убирают способами....

- а) комбинированным;
- б) поточным;
- в) поточно-перевалочным;
- г) перевалочным.

21. Для настройки на заданную степень измельчения в молотковых дробилках необходимо:

- а) изменить частоту вращения ротора дробилки;
- б) сменить решето в камере измельчения;
- в) изменить количество молотков в роторе;
- г) изменить подачу зернового материала в камеру измельчения.

22. Для мойки и измельчения корнеклубнеплодов предназначен измельчитель:

- а) «Волгарь-5»;
- б) ИКМ-5;
- в) ИСК-3А;
- г) ДБ-5.

23. Для транспортировки навоза от коровника в навозохранилище по трубопроводу предназначена установка:

- а) ТСН-160;
- б) УС-15;
- в) УТН-10;
- г) ТШ-30А.

24. Для изменения вакуума в доильной установке и его стабилизации используют;

- а) вакуум-регулятор;
- б) пульсатор доильного аппарата;
- в) вакуум-баллон;
- г) вакуумметр.

25. Рабочими органами дробилок сельскохозяйственного назначения являются:

- а) молотки;
- б) ножи;
- в) фрезы;
- г) зубила.

26. Сепаратор зернодробилки может быть:

- а) точным;
- б) высокооборотным;
- в) магнитным;
- г) ферритовым.

27. Угловая скорость тел вращения измеряется в...

- а) рад/с;
- б) м/с;
- в) об/с;
- г) м·с.

28. Назначение пульсатора доильного аппарата:

- а) для стабилизации вакуума;
- б) для преобразования постоянного вакуума в переменный;
- в) для сбора молока;
- г) для контроля за частотой пульсации.

29. Цель пастеризации молока.

- а) обеззараживание;
- б) очистка;
- в) охлаждение;
- г) доведение до определенной жирности.

30. Оптимальная продолжительность машинного доения составляет

- а) до 4-х мин;
- б) 4...6 мин;
- в) 8...10 мин;
- г) 12...14 мин.

#### ОТВЕТЫ НА ТЕСТЫ

1 [а]	11 [б]	21 [б]
2 [б]	12 [а, в, г]	22 [б]
3 [а]	13 [в]	23 [в]
4 [г]	14 [в]	24 [г]
5 [а]	15 [б]	25 [а]
6 [б]	16 [в]	26 [в]
7 [б]	17 [г]	27 [а]
8 [г]	18 [г]	28 [б]
9 [б]	19 [б, г]	29 [а]
10 [г]	20 [б, в, г]	30 [б]