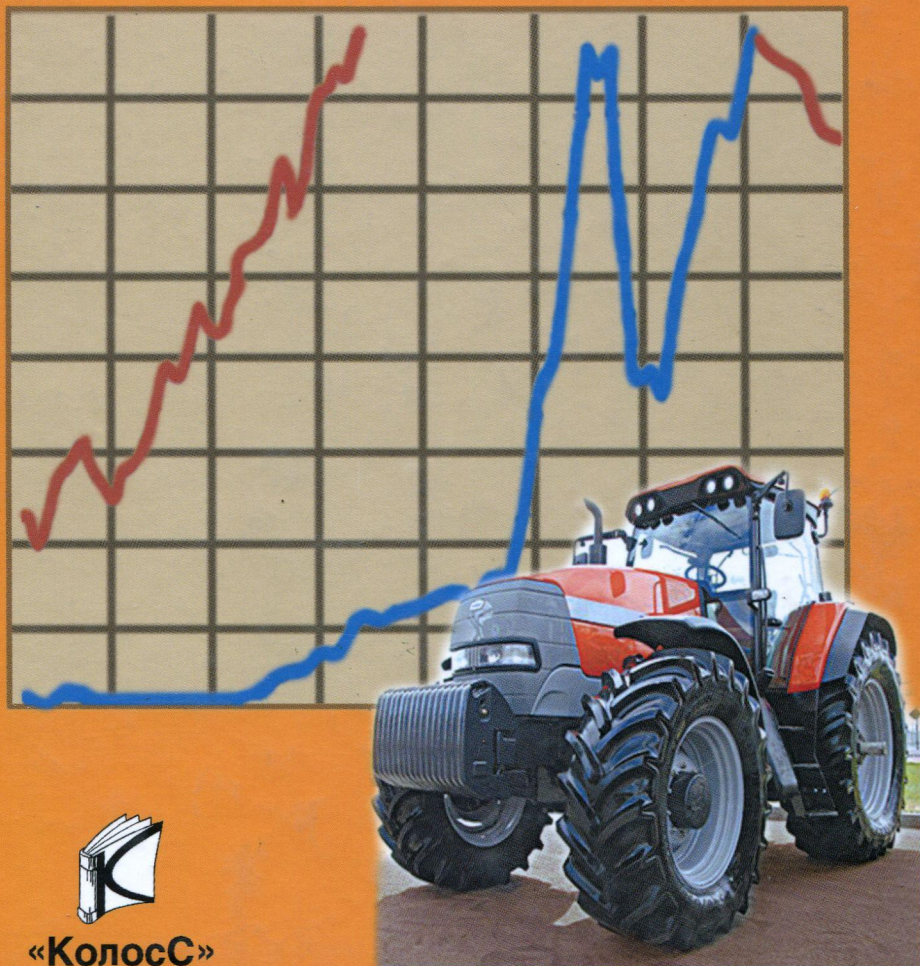


958245
65.9 (4Poc) 39
074

СПРАВОЧНИК

ЭКОНОМИСТА- АГРАРНИКА



«КолосС»

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Раздел I. Растениеводство	5
Определение нормы высева и посадки культур	5
Стандарты на сортовые и посевные качества семян зерновых и зернобобовых растений	6
Стандарты на сортовые и посевные качества семян эфиромасличных и технических растений	7
Стандарты на посевные качества семян многолетних трав	8
Нормы высева семян трав категорий ОС, ЭС, РС в смесях в различных природных зонах, кг на 1 га	9
Нормы высева зерновых, крупяных культур и гороха, принятые в государственном сортоиспытании для Центрального экономического района, млн всхожих семян на 1 га	10
Примерные травосмеси и нормы высева для сеяных пастбищ в центральных областях лесной зоны европейской части России, кг семян категорий ОС, ЭС, РС на 1 га	11
Масса 1000 семян основных сельскохозяйственных культур, г	11
Нормы посадки картофеля в зависимости от массы клубней	11
Нормы высева семян льна-долгунца, цикория	11
Нормы высева и глубина заделки семян овощных культур категорий ЭС, РС	12
Выращивание рассады для открытого грунта	13
Выращивание рассады для защищенного грунта	14
Схема и густота посадки капусты белокочанной	14
Доза внесения минеральных удобрений на 1 м ² питательной смеси, кг	15
Примерные нормы посадки рассады овощных культур	15
Примерные нормы посадки выгоночных зеленных культур	16
Примерный состав и соотношение компонентов в почвенных смесях для изготовления питательных кубиков, % к общему объему	17
Нормативы площади теплиц и потребности в синтетических пленках при производстве рассады для 1 га открытого грунта в Центральном экономическом районе	18
Применение удобрений и средств защиты растений	18
Основные свойства удобрений	22
Примерные дозы, сроки внесения и способы заделки бесподстилочного навоза	24
Примерный вынос питательных веществ из почвы урожаем различных культур	25

Использование растениями питательных веществ удобрений из почвы в первый год, %	26
Использование растениями питательных веществ удобрений с учетом их последствий в течение трех лет, %	26
Дозы органических удобрений в зависимости от планируемой урожайности культур на черноземных почвах России	27
Диаграмма ограничений при смешивании удобрений	27
Максимальные экологически безопасные дозы удобрений, кг д.в./га	27
Наименьшая ширина водоохраных зон (прибрежных полос)	28
Доза CaCO ₃ для дерново-подзолистых и серых лесных почв с содержанием гумуса не более 3 %, т/га	28
Нормы затрат питательных веществ на увеличение содержания фосфора на 10 мг в 1 кг почвы при одновременном внесении фосфоритной муки, минеральных фосфорсодержащих и органических удобрений	29
Нормы затрат питательных веществ на увеличение содержания калия на 10 мг в 1 кг почвы при внесении известковых материалов с добавкой хлористого калия минеральных и органических удобрений	29
Оптимальные показатели рН и гумуса в зависимости от гранулометрического состава почв	29
Оптимальное содержание фосфора и калия для основных типов севооборотов на дерново-подзолистых почвах	29
Ориентировочное расстояние между смежными проходами машин, при котором неравномерность внесения гранулированных минеральных удобрений составляет 22 %	30
Нормы минеральных и органических удобрений под планируемую урожайность на дерново-подзолистых суглинистых почвах	30
Нормы расхода известковых материалов для сдвига реакции почвенной среды до оптимального уровня рН на различных типах почв по Центральному экономическому району РФ	32
Средний рост урожайности при внесении навоза в разных зонах РФ (по данным научно-исследовательских учреждений), кг/га	33
Методика расчета доз удобрений под программируемый урожай сельскохозяйственных культур	33
Содержание основных питательных веществ в зеленой массе сидератов, кг/т	35
Применение протравителей для защиты зерновых культур от болезней	35
Список пестицидов, рекомендованных для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков	35
Нормы естественной убыли картофеля при длительном хранении, %	49
Нормы естественной убыли сырья льна при хранении, % от кондиционной массы	50
Нормы естественной убыли семян льна при хранении на складах, %	50
Нормы естественной убыли кормов при хранении, %	50
Нормы естественной убыли свежих овощей и плодов при длительном хранении на базах и складах разного типа, %	51
Нормы естественной убыли зерна, продуктов его переработки, семян масличных культур и трав при хранении, %	52
Нормы естественной убыли свежих картофеля, овощей и плодов при кратковременном хранении на базах, складах разного типа и заготовительных пунктах, %	53

Нормы естественной убыли рассыпного сена при хранении на открытых площадках, %	55
Нормы естественной убыли прессованного сена при хранении на открытых площадках, %	55
Соотношение первых и вторых укосов трав по питательности	56
Примерный недобор сена в зависимости от высоты скашивания трав	56
Питательность кормов в зависимости от класса их качества, корм. ед./кг	57
Потери питательных веществ в сене при различных способах хранения	57
Потребность в рассаде и парниковых рамах на 1 га овощных культур	57
Потребность в биотопливе и грунте (дерновой земле) для парников и теплиц	57
Энергетические эквиваленты	58
Энергетические эквиваленты минеральных удобрений, гербицидов, инсектицидов и фунгицидов	59
Энергетические эквиваленты основных средств производства	60
Примерные энергетические эквиваленты оборотных средств	61
Энергетические эквиваленты конного и ручного инвентаря	62
Энергетические эквиваленты трудовых ресурсов	63
Содержание энергии в урожае сельскохозяйственных культур и значение коэффициентов	63
Устойчивость сельскохозяйственных культур к заморозкам в разные фазы развития (температура над уровнем растений), °С	64
Недобор (потери) урожая сельскохозяйственных культур при нарушении агросроков в Центральном экономическом районе	66
Коэффициенты перевода в волокно соломы и тресты льна-долгунца	68
Основные агротехнические требования, предъявляемые к качеству льняной тресты	68
Основные агротехнические требования, предъявляемые при механизированной уборке льна	68
Коэффициенты перевода многолетних и однолетних трав в условную продукцию	69
Коэффициент использования зеленой массы в зависимости от способа консервирования трав	69
Затраты труда на 1 га посева по типовым технологическим картам в Центральном экономическом районе	69

Раздел II. Животноводство

Коэффициенты перевода скота в условные головы	71
Количество навоза, получаемого от одной головы скота в год с учетом потерь, т	72
Продолжительность беременности сельскохозяйственных животных, дни	72
Возраст и масса животных, допускаемых к первой случке	72
Примерные сроки хозяйственного использования сельскохозяйственных животных, лет	73
Норма нагрузки маточного поголовья на одного производителя, голов	73
Сроки случки животных	73
Примерный выход приплода за год на маточное поголовье на начало года, голов	73

Средние коэффициенты перевода живой массы в убойную	74
Нормы водопотребления и водоотведения для первичной учетной документации по использованию воды	74
Коэффициенты перевода сена, заготовленного из трав, в зеленую массу	75
Определение выхода сенажа с единицы площади	75
Годовая структура расхода кормов для коров разной продуктивности	75
Нормы расхода кормов на выращивание молодняка в молочном и молочно-мясном скотоводстве при обычной технологии производства, %	76
Годовые нормы расхода переваримого протеина на одну корову в молочном скотоводстве при обычной технологии производства, кг	77
Годовые нормы содержания переваримого протеина на 1 корм. ед. в молочном скотоводстве при обычной технологии производства	77
Нормы расхода кормов на одну голову поголовья свиней при обычной технологии производства, в среднем за год	77
Нормы расхода кормов на одну голову молодняка крупного рогатого скота (без коров и быков-производителей) в молочном и молочно-мясном скотоводстве при обычной технологии производства	78
Нормы расхода кормов на выращивание свиней в промышленных комплексах при 100%-ном кормлении полнорационными комбикормами	79
Нормы расхода кормов на выращивание свиней в промышленных комплексах, производящих свинину в основном на кормах собственного производства	79
Годовая потребность овец в кормах на одну матку, имеющуюся на начало года	79
Структура расхода кормов на одну овцу в зависимости от уровня шерстной продуктивности	80
Затраты кормов на производство 1000 яиц по яйценоским породам	80
Нормативы расхода кормов на 1 кг прироста живой массы кроликов при смешанном и полнорационном типах кормления и выращивании на мясо до 120-дневного возраста	80
Структура рационов для кроликов	81
Распределение суточного удоя по месяцам лактации при рациональном кормлении коров, кг	81
Среднесуточный удой по месяцам лактации для исчисления надоя молока за 300 дней, кг	81
Средняя питательная ценность основных видов кормов	82
Нормы подстилки на одно животное в сутки, кг	87
Годовая потребность животных в поваренной соли, кг на одну голову	87
Коэффициент пересчета микроэлементов в соли и солей в соответствующие элементы	87
Содержание кальция и фосфора в 100 г минерального корма, г	88
Примерные изменения удоев коров по отелам, %	88
Примерные нормативы расхода энергоресурсов при разных технологиях производства продукции	88
Затраты труда на фермах крупного рогатого скота при разных технологиях и уровнях интенсивности производства	89
Масса 1 м ³ различных сельскохозяйственных культур, кг	89
Примерная масса 1 м ³ сена, кг	90
Нормативы расчета потребности в хранилищах для силоса и сенажа	90

Примерная масса 1 м ³ кормов	91
Примерная масса 1 м ³ соломы и мякнины, кг	92
Примерная площадь культурного пастбища для выпаса одной коровы, га	92
Нормативы страховых запасов грубых и сочных кормов, % к годовой потребности	92
Нормативы расхода кормов в хозяйствах населения России	92
Удельные затраты ресурсов на производство 1 ц молока в зависимости от продуктивности коров	93
Годовые затраты ресурсов на одну корову при различных способах содержания	93
Нормативные значения температуры и влажности воздуха в помещениях для крупного рогатого скота	93
Нормативные значения температуры и влажности воздуха в помещениях для содержания свиней различных половозрастных групп	94
Нормативные значения температуры и влажности воздуха в производственных помещениях для содержания птицы	95
Скорость движения воздуха в животноводческих помещениях	95
Скорость движения воздуха в птичниках	96
Предельно допустимая концентрация вредных газов и пыли в помещениях для животных и птицы	96
Количество наружного приточного воздуха, подаваемого в животноводческие и птицеводческие помещения	96
Структура затрат электрической энергии на производство молока от 200 коров с привязным и беспривязным содержанием	97

Раздел III. Механизация

Тяговые классы тракторов	98
Почвенно-климатическая характеристика регионов	98
Гусеничные сельскохозяйственные тракторы	99
Колесные сельскохозяйственные тракторы	101
Колесные сельскохозяйственные тракторы зарубежных фирм	105
Самоходные шасси	107
Прицепы и полуприцепы самосвальные тракторные	107
Универсальные погрузочные средства	108
Почвообрабатывающие машины	108
Культиваторы для сплошной обработки почвы	112
Культиваторы Lemken Smaragd	112
Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты, лушильники, дисковые бороны	113
Катки	113
Бороны зубовые и орудия для боронования	114
Машины для внесения обычных, пылевидных удобрений и извести	114
Машины для внесения органических удобрений	116
Опрыскиватели, подкормщики, опыливатели	117
Комбинированные зерновые сеялки	118
Сеялки Rabe	119
Сеялки фирмы Lemken (Германия)	119

Пневматические зернотравяные сеялки фирмы Kverneland — Accord (Германия)	119
Культиваторы для междурядной обработки посевов	120
Картофелесажалки	121
Машины для ухода за посадками картофеля навесные	122
Машины для удаления ботвы	123
Картофелеуборочная техника	123
Картофелеуборочные комбайны фирмы Grimme (Германия)	123
Машины для уборки льна-долгунца	124
Кормоуборочные комбайны	124
Косилки	125
Косилки и косилки-кондиционеры зарубежных фирм	125
Грабли, борошники	126
Пресс-подборщики	127
Зерноуборочные комбайны	127
Зерноуборочные комбайны зарубежных фирм	128
Очистители зерна и вороха	130
Кормораздатчики тракторные	130
Кормораздатчики стационарные	130
Измельчители—кормораздатчики грубых кормов в рулонах	131
Погрузчики	131
Погрузчики Manitou серии MLT	131
Кормосмесители ведущих зарубежных фирм	132
Технологические возможности комплектов оборудования по механизации процессов в коровниках при различных способах содержания коров	134
Танки — охладители молока REM/DX	135
Охладители молока FIRST SE с одной мешалкой	135
Танки — охладители молока KRYOS	136
Доильные установки	137
Водокольцевые установки	137
Проточные водоохлаждающие машины	137
Водоохлаждающие машины с частичной аккумуляцией холода	138
Аккумуляционные холодильные установки сельскохозяйственного назначения	139
Холодильные установки ТХУ-14, ТХУ-23	139
Резервуары — охладители молока	140
Коэффициенты перевода физических тракторов в условные эталонные	140
Средние значения годовой (сезонной) наработки тракторов и комбайнов	141
Средние значения годовой (сезонной) наработки зерноуборочных комбайнов фирм стран дальнего зарубежья	141
Нормативы годовой загрузки основных сельскохозяйственных машин и их краткая производственная характеристика	142
Нормативная продолжительность механизированных полевых сельскохозяйственных работ, дни	147
Нормативы потребности в технике общего назначения на 1000 га пашни, эт. ед.	148
Нормативы потребности в технике для производства зерна на 1000 га посевов, эт. ед.	148

Нормативы потребности в технике для производства кукурузы на зерно, маслосемян подсолнечника и риса на 1000 га посевов, эт. ед.	148
Нормативы потребности в технике для производства кормов на 1000 га посевов, эт. ед.	149
Нормативы потребности в технике для производства картофеля на 1000 га посевов, эт. ед.	149
Нормативы потребности в технике для уборки и послеуборочной обработки льна-долгунца на 1000 га посевов, эт. ед.	149
Нормативы потребности в технике для производства овощей на 1000 га посевов, эт. ед.	150
Коэффициенты перевода нормативов потребности в сельскохозяйственных тракторах в эталонные единицы	150
Коэффициенты перевода нормативов потребности в технике общего назначения в эталонные единицы	151
Коэффициенты перевода нормативов потребности в технике для производства зерна в эталонных единицах	152
Коэффициенты перевода нормативов потребности в технике для производства кукурузы на зерно и маслосемян подсолнечника в эталонные единицы	152
Коэффициенты перевода нормативов потребности в технике для производства кормов в эталонные единицы	152
Коэффициенты перевода нормативов потребности в технике для производства сахарной свеклы в эталонные единицы	153
Коэффициенты перевода нормативов потребности в технике для производства картофеля в эталонные единицы	153
Коэффициенты перевода нормативов потребности в технике для уборки и послеуборочной обработки льна-долгунца в эталонные единицы	154
Коэффициенты перевода нормативов потребности в технике для производства овощей в эталонные единицы	154
Нормативы потребности сельского хозяйства в очистительных и очистительно-сушильных линиях для послеуборочной обработки зерна и семян на 1000 т валового сбора, ед.	155
Нормативы потребности в технике для ферм по производству молока на 1000 коров	155
Нормативы потребности в технике для ферм по выращиванию ремонтного молодняка и откорму скота на 1000 голов	158
Нормативы потребности в технике для свиноводческих ферм с законченным производственным циклом и репродукторных на 1000 основных свиноматок	160
Рекомендуемые комплекты машин и оборудования для молочных ферм	162
Рекомендуемые комплекты машин и оборудования для выращивания ремонтного молодняка и откорма крупного рогатого скота	165
Рекомендуемые комплекты машин и оборудования для свиноводческих ферм с законченным производственным циклом и репродукторных	166
Комплекты машин и оборудования для откормочных свиноводческих ферм ..	168
Комплекты машин и оборудования для овцеводческих ферм	169
Рекомендуемая скорость движения машинно-тракторных агрегатов, км/ч	171
Нормативы расхода дизельного топлива тракторов, кг/усл. га	172
Нормы расхода смазочных масел для сельскохозяйственных тракторов, в объемных единицах	172

Коэффициент перевода единиц измерения наработки тракторов	173
Допустимый тормозной путь трактора при переездах по сухой бетонной дороге со скоростью 29 км/ч, м	173
Номинальное давление на шинах колес, МПа	173

Раздел IV. Ремонт

Средние нормы ежегодных отчислений на текущий ремонт сельскохозяйственных машин и их техническое обслуживание, % от балансовой стоимости	174
Нормы ежегодных отчислений на текущий ремонт и технический уход по силовым установкам, прочим машинам, сооружениям и устройствам, % от балансовой стоимости	176
Годовая загрузка и трудоемкость технического обслуживания и ремонта машин и оборудования в животноводстве	177
Нормативы затрат на техническое обслуживание, ремонт и хранение тракторов для Северного, Северо-Западного, Центрального, Волго-Вятского районов и Калининградской области, % к цене трактора	182
Нормативы трудозатрат на работы по выгрузке, доставке, техническому обслуживанию и ремонту	182
Укрупненные нормативы—коэффициенты использования рабочего времени смены и готовности сельскохозяйственной техники	183
Виды, периодичность и условия проведения технического обслуживания тракторов	184
Показатели безотказности работы тракторов	185
Показатели безотказности работы комбайнов	185
Показатели безотказности работы почвообрабатывающих машин	186
Периодичность ремонтных работ тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	186
Межремонтные сроки работы тракторов, усл. эт. га	187
Коэффициент пересчета сменного времени работы тракторов в мото-часы	187
Периодичность и примерная трудоемкость технического обслуживания комбайнов	187
Поправочные коэффициенты на «средний возраст» тракторов в парке (наработку с начала эксплуатации) к затратам на текущий ремонт	188
Поправочные коэффициенты на «средний возраст» зерноуборочных комбайнов к затратам на текущий ремонт	188
Коэффициенты дифференцирования затрат на текущий ремонт и ремонт по годам эксплуатации тракторов и комбайнов	189
Средняя трудоемкость капитального и текущего ремонта тракторов, включая ремонт агрегатов и устранение неисправностей, чел.-ч	190
Средняя трудоемкость капитального и текущего ремонта комбайнов	190
Трудоемкость технического обслуживания тракторов, чел.-ч	191
Трудоемкость технического обслуживания комбайнов, чел.-ч	192
Удельная трудоемкость технического обслуживания и ремонта тракторов, чел.-ч	193
Годовая трудоемкость ремонта комбайнов, чел.-ч	194

Годовая трудоемкость текущего ремонта и хранения сельскохозяйственных машин, чел.-ч	194
Основные показатели центральных ремонтных мастерских сельскохозяйственных предприятий	197
Методы расчета амортизации	198
Пример начисления амортизации разными методами по сельскохозяйственной технике стоимостью 400 тыс. руб., тыс. руб.	199
Единые нормы амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов народного хозяйства, % к балансовой стоимости	200

Раздел V. Автотранспорт

Бортовые автомобили	216
Автомобили-самосвалы	218
Автомобили-цистерны	218
Грузопассажирские автомобили	219
Самосвальные прицепы и полуприцепы	219
Нормы расхода топлива на автомобильном транспорте	220
Условия повышения норм расхода топлива	224
Нормы расхода топлива на специальные автомобили	226
Индивидуальные нормы расхода масел и смазок на 100 л общего расхода топлива автомобилем, л, кг	226
Основные показатели типовых профилакториев для грузовых автомобилей	228
Категории условий эксплуатации автомобилей	229
Коэффициент корректирования нормативов в зависимости от условий эксплуатации (K_1)	229
Коэффициент корректирования нормативов в зависимости от модификации подвижного состава (K_2)	230
Коэффициент корректирования нормативов в зависимости от природно-климатических условий (K_3)	230
Коэффициенты корректирования нормативов удельной трудоемкости (K_4) и продолжительности простоя в ТО и ТР (K_4) в зависимости от пробега с начала эксплуатации	230
Коэффициент корректирования нормативов в зависимости от числа обслуживаемых и ремонтируемых автомобилей и технологически совместимых групп подвижного состава (K_5)	231
Распределение подвижного состава по технологически совместимым группам при техническом обслуживании и текущем ремонте	231
Периодичность технического обслуживания грузовых автомобилей зарубежного производства	231
Периодичность технического обслуживания некоторых марок автомобилей (пробег), км	232
Виды, периодичность и условия проведения технического обслуживания и ремонта автомобилей (для I категории условий эксплуатации)	232
Нормативы трудоемкости технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава	233
Нормы пробега подвижного состава и основных агрегатов до капитального ремонта, тыс. км	235

Трудоемкость технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в зависимости от места их проведения, чел.-ч	236
Распределение объемов ТО и ТР по видам работ, %	238
Нормативы простоя подвижного состава в ТО и ТР	239
Объемная масса сельскохозяйственных грузов	240
Методика расчета уровня использования грузовых автомобилей	241

Раздел VI. Энергетика и электрификация

Удельный расход тепловой энергии на отопление помещений для кур-несушек при различных значениях объемной плотности, Мкал/гол	243
Средневзвешенные удельные показатели расхода тепловой энергии на отопление помещений для молодняка птицы при различной объемной плотности, Мкал	243
Удельное энергопотребление по сельскохозяйственным объектам, не содержащим животных и птицу	244
Средневзвешенные удельные показатели расхода тепловой и электрической энергии для определения потребности в топливно-энергетических ресурсах	244
Средневзвешенные показатели энергоемкости производства единицы сельскохозяйственной продукции	244
Примерные значения энергосодержания материалов для определения инвестиционных затрат энергии на единицу измерения	245
Усредненные коэффициенты полезного использования топливно-энергетических ресурсов	245
Коэффициенты, учитывающие условия разных климатических зон при определении расхода электроэнергии на вентиляцию	245
Максимальный удельный расход электроэнергии на работу транспортирующих устройств в птицеводстве, зависимость его от плотности посадки птицы, кВт · ч/гол., кВт · ч/м ² на 1 голову	245
Нормативы расхода электроэнергии на содержание птицы, кВт · ч/гол. в год	246
Коэффициенты перевода разных видов топлива в условное	246
Нормативы годовой загрузки электрифицированных машин и оборудования (для крупных товаропроизводителей)	247
Продолжительность работы электроприводов	247
Расчет времени работы электроприводов с помощью коэффициента использования $K_{исп}$	248
Удельные нормы расхода электроэнергии для электропривода на сельскохозяйственных объектах	248
Удельное энергопотребление по сельскохозяйственным объектам и процессам	249
Нормы расхода электроэнергии	249
Групповые нормы расхода электроэнергии в птицеводстве, кВт · ч/несушку в год	250
Групповые нормы расхода электроэнергии на послеуборочную обработку и хранение зерна, кВт · ч/т в год	250
Групповые нормы расхода электроэнергии на производство сенажа, гранулированной травяной муки, брикетов и комбикормов, кВт · ч/т в год	250

Групповые нормы расхода электроэнергии в теплицах при 100%-ном уровне электрификации, кВт · ч/м ² в год	251
Групповые нормы расхода электроэнергии на орошение основных сельскохозяйственных культур, кВт · ч/га	251
Групповые нормы расхода электроэнергии в жилом секторе и сфере культурно-бытового обслуживания сельского населения, кВт · ч на одного жителя в год	251
Групповые нормы расхода тепловой энергии для молочных ферм и комплексов, комплексов по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота, тыс. Ккал/гол. в год	252
Групповые нормы расхода тепловой энергии для свиноводческих ферм и комплексов	252
Групповые нормы расхода тепловой энергии для птицефабрик	252
Групповые нормы расхода тепловой энергии и топлива на сушку сельскохозяйственных продуктов	252
Нормы расхода условного топлива для зимних блочных теплиц в зависимости от температуры воздуха внутри теплицы, площади соединительных коридоров, вспомогательных и бытовых помещений, тыс. Ккал/м ² в год	253
Нормы расхода тепловой энергии для сооружений защищенного грунта, тыс. Ккал/м ³ в год	254
Поправочные коэффициенты на климатические условия Центрального экономического района	254
Нормы расхода тепловой энергии на горячее водоснабжение и приготовление пищи для коммунально-бытовых потребителей, тыс. Ккал/чел. в год	254
Теплотворная способность различных видов топлива	254
Коэффициенты перевода теплотехнического оборудования в условные единицы	255
Коэффициенты перевода электротехнического оборудования в условные единицы	256

Раздел VII. Переработка сельскохозяйственной продукции

Комплект оборудования для производства мясо-костной муки	260
Мясорубки	260
Мини-заводы для производства пельменей	260
Сепараторы-сливоотделители	260
Цеха по производству колбасных изделий и копченых мясopодуKтов	261
Мини-заводы ИПКС для переработки молока	262
Мини-заводы «Эльф» для переработки молока	262
Мельницы вальцовые модульные	262
Печи ярусные	263
Пекарни на базе ярусных печей ХПЭ	263
Примерные удельные нормы площади предприятий по переработке молока, м ²	263
Удельная нагрузка продукта на 1 м ² камеры хранения, кг	264
Примерное соотношение площадей помещений предприятий по переработке молока, %	264
Примерные нормы выхода говядины на костях, % живой массы	264

Примерные нормы выхода свинины на костях, % живой массы	264
Нормы выхода сырья при обвалке и жиловке, % массы мяса на костях без вырезки	265
Примерные нормы выхода баранины на костях, % живой массы	265
Нормы выхода продукции при первичной переработке скота, % живой массы	265
Коэффициенты перевода живой массы скота в убойную массу	266
Коэффициенты пересчета убойной массы скота и птицы в живую массу	267
Коэффициенты пересчета молочной продукции в молоко 3,2%-ной жирности	267
Расход молока на 1 кг масла с учетом допустимых потерь	268
Расход сырья (мяса) на производство различных мясopодуKтов	268
Коэффициенты пересчета сыра и масла с учетом жирности в молоко	269
Расход молока на 1 кг масла	269
Расход молока на 1 кг сливок	269
Перевод весовых единиц молока в объемные и наоборот	270
Структура ремонтных циклов и продолжительность межремонтных периодов оборудования для переработки молока	270
Категории сложности и нормы времени на ремонтные работы для основных видов технологического оборудования молочной промышленности	273
Структура ремонтных циклов и продолжительность межремонтных периодов оборудования для переработки мяса	280
Категории сложности и нормы времени на ремонтные работы для основных видов технологического оборудования мясной промышленности	283
Нормы времени на одну условную ремонтную единицу оборудования, чел.-ч	287
Трудоемкость на одну условную ремонтную единицу оборудования (в числителе — для оборудования по переработке молока, в знаменателе — для оборудования по переработке мяса), чел.-ч	288
Нормы водопотребления и водоотведения по видам производств молочной промышленности на 1 т перерабатываемого сырья	288
Нормы расхода холода, пара, воды и электроэнергии на 1 т готовой продукции основного ассортимента молочных предприятий	289
Нормы расхода воды, пара, холода, электроэнергии на одну голову на мясopерерабатывающих предприятиях	290

Раздел VIII. Цены и ценообразование в АПК

Ценовой мониторинг	293
Цены приобретения сельскохозяйственной техники в среднем по Российской Федерации по состоянию на 01.01.2010	295
Средние цены приобретения сельскохозяйственными товаропроизводителями РФ топлива, энергоносителей, минеральных удобрений по состоянию на 01.01.2010	295
Средние цены товаропроизводителей на основные виды сельскохозяйственной продукции по состоянию на 01.01.2010	296
Цены товаропроизводителей пищевой и перерабатывающей промышленности и потребительские цены на продовольственные товары в среднем по Российской Федерации по состоянию на 01.01.2010	297

Стоимость минимального набора продуктов питания в декабре 2009 г. по федеральным округам и отдельным субъектам Российской Федерации	298
Структура стоимости минимального набора продуктов питания в среднем по Российской Федерации, % в расчете на одного человека в месяц	299

Раздел IX. Налоги и неналоговые платежи

Основные сведения о налогах, взносах, сборах и платежах в РФ	300
--	-----

Раздел X. Экономический анализ деятельности предприятия

Экспресс-анализ финансового состояния предприятия за год	314
Основные разделы комплексного экономического анализа работы предприятия	319

Раздел XI. Разработка бизнес-планов инвестиционных проектов

Анализ инвестиционных проектов	320
Структура бизнес-плана	324
Бизнес-план инвестиционного проекта, подготовленный в соответствии с требованиями Россельхозбанка	332

Раздел XII. Социальная сфера

Методика определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах образования	358
Методика определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах здравоохранения	361
Методика определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах культуры и искусства	365

Раздел XIII. Защита окружающей среды

Классификация приоритетных загрязнителей	368
Предельно допустимая концентрация вредных веществ в атмосфере	368
Предельно допустимые концентрации некоторых вредных веществ в водоемах по общесанитарному лимитирующему показателю вредности, мг/л	369
Классы опасности химических загрязняющих веществ	369
Оценка степени химического загрязнения почвы	369
Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения	370
Соотношение концентрации загрязняющих веществ в сточных водах и требуемой эффективности водоочистки	370

Поступление пометной массы от 1000 голов с подстилкой при напольном содержании птицы (по данным ВНИТИП)	370
Физико-химический состав помета и его поступление от сельскохозяйственной птицы, средние значения (по данным ВНИТИП)	371
Ориентировочная цена различных видов ремедиации загрязненных почв	371
Вид и характеристика загрязнений, выделяемых птицеводческими хозяйствами в окружающую среду	372
Экологические факторы производства птицеводческих предприятий, оказывающие влияние на уровень загрязнения	372
Нормативы оценки качества воздушной среды	373
Нормативы оценки качества водного бассейна	373
Нормативы оценки качества почвенного слоя	373
Критерии оценки качества сточных вод	373
Нормативы расхода воды в сутки на одну голову птицы, л	377
Показатели качества птичьего помета	377
Установки для очистки и обеззараживания сточных вод от животноводческих ферм, птицефабрик и свиноводческих комплексов, а также для небольших жилых поселков	378
Технические характеристики установки «Блок»	379
Очистка сточных вод установкой «Блок», мг/л	379
Технические характеристики установок МТУ	379
Очистка сточных вод установками МТУ, мг/л	380
Качественные характеристики сточных вод после очистки	380
Алгоритм оценки влияния производственной деятельности на изменение состояния окружающей среды	382
Предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу	383
Оценка экологичности производства по составу газозвуковых потоков, поступающих из производственных зон птицефабрик	388
Оценка качества почв по санитарному числу	390
Влияние торфопометного компоста (ТПК) на содержание усвояемых форм элементов питания в почве под картофель, в среднем за период вегетации, мг на 100 г почвы	390
Примерные дозы внесения пометных удобрений под сельскохозяйственные культуры на дерново-подзолистых почвах, т/га	390
Примерные дозы внесения пометных удобрений под сельскохозяйственные культуры на серых лесных и черноземных почвах, т/га	391
Раздел XIV. Консультирование	392
Общие принципы информационно-консультационной деятельности	392
Основная функция информационно-консультационной службы (ИКС)	393
Характеристика типов темперамента	393
Приемы психологического воздействия	395
Приемы, повышающие эффективность слушания	397
Основные правила консультирования	398
Коммуникационные процессы и методы информационно-консультационной деятельности	400

Достоинства и недостатки СМИ при использовании в деятельности ИКС	405
Обратная связь в деятельности ИКС	407
Примерные нормативы трудоемкости оказания консультационных услуг сельскохозяйственным товаропроизводителям и сельскому населению (по уровням сложности задач)	411
Раздел XV. Делопроизводство	421
Основные ГОСТы системы делопроизводства	421
Документы, функционирующие в сфере управления организацией	422
Прием и первичная обработка документов	422
Распределение поступивших документов	423
Регистрация документов	423
Контроль исполнения документов	424
Информационно-справочная работа	425
Отправка документов	425
Систематизация и текущее хранение документов, номенклатура дел	426
Формирование дел	428
Текущее хранение дел	430
Обработка дел для последующего хранения	431
Экспертиза ценности документов	431
Оформление дел для последующего хранения	432
Реквизиты бланков документов	433
Требования к бланкам документов	434
Использование шаблонов и стилей при оформлении документов	438
Правила размещения знаков препинания в документах	439
Штатное расписание	440
Должностная инструкция	440
Приказ по организационным вопросам	444
Приказ по основной деятельности	445
Распоряжение	445
Указание	446
Краткий протокол	446
Докладная записка	447
Объяснительная записка	448
Служебное письмо	448
Электронное сообщение	449
Акт приема-передачи материальных ценностей	450
Справка	450
Перечень	451
Документирование управления кадрами	451
Приказ по личному составу	458
Примеры оформления приказа по личному составу	460
Выписка из приказа	467
Трудовой договор	467
Трудовая книжка	474
Личное дело	479
Пример оформления резюме	482
Оценка деятельности персонала	490
Краткий словарь терминов и понятий	494