МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГНУ «Росинформагротех»)

НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Сборник

Москва 2008

. Ä

УДК 631.153 ББК 40.7-231 Н 83

Сборник подготовили:

В.Н. Кузьмин, А.П. Королькова, В.Д. Митракова, Т.С. Хатунцова, И.И. Горелова, В.Я. Гольтяпин (ФГНУ «Росинформагротех»)

Н 83 **В сельскохозяйственном производстве**: Сборник. — М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2008. — 316 с.

Содержит нормативно-справочные материалы по планированию технического оснащения системы земледелия, определению потребности в технике; технические характеристики и нормативно-справочные материалы по сельскохозяйственной технике, ее техническому обслуживанию и ремонту, по нормированию труда на механизированных полевых работах, типовые нормы выработки и расхода топлива на механизированные и транспортные работы, в том числе и для зарубежной техники, по организации оплаты труда работников сельского хозяйства, должностные инструкции работников инженерной службы сельскохозяйственных организаций, по начислению амортизации, ценам и др.

Предназначен для экономистов и других специалистов сельскохозяйственных организаций. Может быть полезен студентам сельскохозяйственных вузов.

ББК 40.7-231 УДК 631.153

© ФГНУ «Росинформагротех», 2008

• •

ВВЕДЕНИЕ

В условиях рыночной экономики не исчезает потребность в планировании сельскохозяйственного производства, но оно происходит преимущественно на внутрихозяйственном, внутрифирменном уровне. Цель справочника — оказать помощь специалистам, руководителям сельскохозяйственных организаций и другим сельхозтоваропроизводителям по вопросам планирования, экономики и организации сельскохозяйственного производства. Может быть полезен студентам сельскохозяйственных вузов и других учебных заведений.

В сборнике нашли отражение нормативно-справочные материалы по планированию технического оснащения системы земледелия (нормативнотехнологические карты по ряду культур, сведения о программном комплексе для расчета нормативно-технологических карт в растениеводстве), нормативы потребности в технике для растениеводства и животноводства, алгоритмы и примеры определения потребности в технике с помощью нормативов, информация о системе автоматизированного подбора сельскохозяйственной техники и др., технические характеристики, техникоэксплуатационные нормативы и другие нормативно-справочные материалы по тракторам, сельскохозяйственным машинам, автомобилям, нефтескладам, поливной технике и другим видам техники, их техническому обслуживанию и ремонту, нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте, материалы по нормированию (основные принципы нормирования труда, типовые нормы выработки и расхода топлива на некоторые механизированные и транспортные работы, в том числе и зарубежной техники). Приведены сведения об организации оплаты труда работников сельского хозяйства (планирование фонда, формы и системы оплаты труда, постановления Правительства Российской Федерации, приказы министерств и др.), должностные инструкции работников инженерной службы сельскохозяйственных организаций и классификаторы профессий, сведения и нормативные документы по начислению амортизации, ценам и др.

Материалы представлены в основном в табличной форме.

Отзывы и пожелания просим направлять по адресу: 141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60, ФГНУ «Росинформагротех», отдел анализа и обобщения информации по экономическому развитию АПК или по e-mail: kwn2004@mail.ru.

Содержание

Введение	3
Планирование технического оснащения системы земледелия	4
Интегрированная технологическая карта	4
Нормативно-технологические карты	
Нормативно-технологическая карта по производству озимой пшеницы по черному пару	
Нормативно-технологическая карта по производству картофеля	
Нормативно-технологическая карта по производству сахарной свеклы	
Нормативно-технологическая карта по производству кукурузы на силос	
Нормативно-технологическая карта по производству многолетних трав на сено	
Нормативно-технологическая карта по производству однолетних трав на зеленый корм	
Нормативно-технологическая карта по производству кормовой свеклы	
Автоматизированный программный комплекс для расчета нормативно-технологических карт	
растениеводстве	
Определение потребности в технике	
Нормативы потребности в технике для растениеводства и животноводства	
Районирование технологического и технического обеспечения сельскохозяйственного производства России	49
Нормативы потребности в сельскохозяйственных тракторах (в эталонных единицах на 1000 га пашни)	50
Нормативы потребности в технике общего назначения в эталонных единицах	51
Нормативы потребности в технике для производства зерна в эталонных единицах	52
Нормативы потребности в технике для производства кукурузы на зерно, маслосемян подсолнечника и риса	В
эталонных единицах	52
Нормативы потребности в технике для производства кормов в эталонных единицах	53
Нормативы потребности в технике для производства сахарной свеклы в эталонных единицах	53
Нормативы потребности в технике для производства картофеля в эталонных единицах	54
Нормативы потребности в технике для уборки и послеуборочной обработки льна-долгунца в эталонны	
единицах	
Нормативы потребности в технике для производства овощей в эталонных единицах	
Коэффициенты перевода (Кэ) в эталонные единицы нормативов потребности в сельскохозяйственны	
тракторах*	
Коэффициенты перевода в эталонные единицы нормативов потребности в технике общего назначения	
Коэффициенты перевода в эталонные единицы нормативов потребности в технике общего назначения	
Коэффициенты перевода в эталонные единицы нормативов потребности в технике для производства зерна	
Коэффициенты перевода в эталонные единицы нормативов потребности в технике для производства кукурузи	
на зерно и маслосемян подсолнечника	
Коэффициенты перевода в эталонные единицы нормативов потребности в технике для производства кормов	
Коэффициенты перевода в эталонные единицы нормативов потребности в технике для производства сахарно свеклы	
свемлы	
коэффициенты перевода в эталонные единицы нормативов потреоности в технике для производств	
Коэффициенты перевода в эталонные единицы нормативов потребности в технике для уборки и послеубороч	
ной обработки льна-долгунца	
Коэффициенты перевода в эталонные единицы нормативов потребности в технике для производства овощей.	
Алгоритм определения потребности в технике с помощью нормативов	
Определение потребности животноводческих ферм в машинах и оборудовании	
Нормативы потребности в технике для ферм по производству молока	
Нормативы потребности в технике для ферм по выращиванию ремонтного молодняка и откорму скота	
Нормативы потребности в технике для свиноводческих ферм с законченным производственным циклом и рег	
родукторных ферм	
Нормативы потребности в технике для откормочных свиноводческих ферм	73
Нормативы потребности в технике для овцеводческих ферм	75
Комплекты машин и оборудования для молочных ферм	
Комплекты машин и оборудования для выращивания ремонтного молодняка и откорма крупного рогатог	
скота	
Комплекты машин и оборудования для свиноводческих ферм с законченным производственным циклом	
репродукторных ферм	
Комплекты машин и оборудования для откормочных свиноводческих ферм	
Комплекты машин и оборудования для овцеводческих ферм	83

Ä

Информационно-аналитическая система автоматизированного подбора сельскохозяйственной техни «АГРОТЕХ»	
Технические характеристики и нормативно-справочные материалы по сельскохозяйственной техни	
Тракторы	
Классификация тракторов	
Тяговые классы тракторов	
Условия эксплуатации тракторов	
Техническая характеристика колесных тракторов.	
Техническая характеристика гусеничных тракторов.	
Техническая характеристика газодизельных тракторов	
Техническая характеристика тракторов зарубежных фирм	
Новейшие зарубежные тракторы	
Коэффициенты перевода физических га в мото-ч и нормативы годовой загрузки комбайнов и самоходн	ых
машин	110
Поправочные коэффициенты к годовой наработке в зависимости от срока службы техники	111
Технико-эксплуатационные нормативы сельскохозяйственных машин	
Технические данные зерноуборочных комбайнов	112
Техническое обслуживание и ремонт машин	115
Виды, периодичность и условия проведения технического обслуживания тракторов	
Коэффициенты перевода единиц измерения наработки тракторов	
Текущий ремонт	
Трудоемкость текущего ремонта тракторов	
Капитальный ремонт	
Трудоемкость капитального ремонта тракторов	
Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта тракторов, самоходных шасси, челч	
Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта комбайнов, челч	
Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин, челч	
Периодичность технического обслуживания автомобилей	
Характеристика категорий условий эксплуатации автомобилей	
Поправочные коэффициенты к периодичности технического обслуживания автомобилей, учитывающ	
техническую категорию дорог при эксплуатации	
Периодичность технического обслуживания некоторых автомобилей (пробега), км	
Перечень и содержание отдельных услуг по техническому сервису автотранспортных средств	
Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта автомобилей, челч Виды и периодичность технического обслуживания оборудования нефтескладов	
Система технического обслуживания и ремонта машин и оборудования животноводческих ферм	
Виды и периодичность технического обслуживания основных групп машин и оборудования животново	
ческих ферм	
Виды, периодичность и трудоемкость технического обслуживания поливной техники и гидромеханического	
оборудования	
Виды и периодичность технического обслуживания поливной техники, ч	
Виды и периодичность технического обслуживания гидромеханического оборудования подкачивающ	
стационарных насосных станций	
Продолжительность (ч) и трудоемкость (челч) технического и технологического обслуживания дождевал	
ных машин и передвижных насосных станций	
Продолжительность (ч) и трудоемкость (челч) технического обслуживания гидромеханическо	ιгο
оборудования подкачивающих стационарных насосных станций	135
Автотранспорт	135
Классификация подвижного состава	
Объемные массы сельскохозяйственных грузов	
Техническая характеристика грузовых бортовых автомобилей	
Техническая характеристика грузовых газобаллонных автомобилей с бортовой платформой	
Техническая характеристика автомобилей-самосвалов	
Техническая характеристика автомобилей-цистерн	
Техническая характеристика грузопассажирских автомобилей	
Техническая характеристика легковых автомобилей	
Техническая характеристика прицепов общего назначения	
Техническая характеристика самосвальных прицепов и полуприцепов	
Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте	151

. **Ä**

Δ	

Условия повышения норм расхода топлива	151
Легковые автомобили	153
Нормы расхода топлива для легковых автомобилей	154
Автобусы	155
Нормы расхода топлива для автобусов	156
Грузовые бортовые автомобили	157
Нормы расхода топлива для грузовых бортовых автомобилей	158
Тягачи	159
Нормы расхода топлива для тягачей	160
Самосвалы	161
Нормы расхода топлива для самосвалов	161
Нормы расхода топлива для специального и специализированного подвижного состава на шасси автомобил	пей162
Нормы расхода топлива для специализированных автомобилей	163
Организация и оплата труда	166
Основные принципы нормирования труда на механизированных полевых работах	166
Типовые нормы выработки и расхода топлива на механизированные и транспортные работы	173
Посев зернобобовых культур	
Внесение органических удобрений в почву разбрасывателями МТТ-23, ПРТ-10-1, МТТ-Ф-8, ПРТ-7A, РОУ- РОУ-6, РОУ-5 в агрегате с тракторами К-701, МТЗ-100, МТЗ-1221 и МТЗ-80	
Прямое комбайнирование зерновых колосовых культур	
Транспортировка общехозяйственных грузов I-IV классов тракторами К-701, К-700A, Т-150К И МТЗ-12	21 в
агрегате с прицепами грузоподъемностью 30; 29,5; 28,5 т (два прицепа) и 15,5; 14; 11; 9,5 т (один прицеп)	190
Типовые нормы выработки и расхода топлива на механизированные полевые сельскохозяйственные раб	
для зарубежной техники	
Отвальная вспашка почвы	
Комбинированная обработка почвы	
Фрезерование почвы	
Боронование почвы	
Сплошная культивация почвы	
Уплотнение гряд перед посевом овощных культур	
Формирование гребней для посадки картофеля	
Посев зерновых, бобовых, масличных культур и трав	
Посев кукурузы и подсолнечника	
Уборка кукурузы на зерно	
Уборка подсолнечника	
Скашивание ботвы картофеля	
Уборка картофеля	
Уборка сахарной свеклы	
Внесение минеральных удобрений в почву	
Опрыскивание полевых культур	
Кошение трав	
Ворошение сена	
Заготовка сенажа	
Подбор валков сенажной массы	
Уборка силосных культур	
Организация оплаты труда работников сельского хозяйства	
Планирование фонда оплаты труда	
Формы и системы оплаты труда	
Оплата труда и меры материального стимулирования работников сельскохозяйственных предприяти полевых работах	239
Положение об установлении систем оплаты труда работников федеральных бюджетных учреждени гражданского персонала воинских частей	243
Перечень видов выплат стимулирующего характера в федеральных бюджетных учреждениях	
Разъяснение о порядке установления выплат стимулирующего характера в федеральных бюджет учреждениях	гных 245
Критерии отнесения профессий рабочих и должностей служащих к профессиональным квалификацион	ным
PDVIIIAM	245

Α	

Методические рекомендации по введению в федеральных бюджетных учреждениях новых систем оплаты
груда (утверждены приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации
от 22 октября 2007 г. № 663)
Единые рекомендации по установлению на федеральном, региональном и местном уровнях систем оплаты
труда работников организаций, финансируемых из соответствующих бюджетов, на 2008 г
Должностные инструкции и классификаторы профессий
Должностные инструкции работников инженерной службы сельскохозяйственных организаций
Главный инженер-заместитель генерального директора
Заведующий машинным двором
Инженер по безопасности движения
Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов
Начисление амортизации
Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы
Письмо Минфина РФ от 28 февраля 2002 г. № 16-00-14/75 «О порядке применения постановления
Правительства РФ от 01.01.02 № 1 «О классификации основных средств, включаемых в амортизированные
группы»
Письмо Минфина РФ от 13 апреля 2005 г. № 02-14-10a/721 «О начислении амортизации на объекты
основных средств и нематериальных активов»
Цены
Динамика цен приобретения сельхозтехники в среднем по России (включая вторичный рынок) за единицу,
тыс. руб
Динамика цен приобретения топлива, энергоносителей, минеральных удобрений, средств защиты растений,
руб. за 1 т, кВт·ч, Гкал/тыс. л
Динамика цен производителей на основные виды сельскохозяйственной продукции, руб.
за 1 кг, л, десяток
Динамика цен производителей пищевой и перерабатывающей промышленности и потребительских цен на
продовольственные товары, руб. за 1 кг, л, десяток
Информация о ценах
Литература

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор — чл.-корр. Россельхозакадемии, д-р техн. наук, проф. В. Ф. Федоренко

Заместители главного редактора: д-р техн. наук, проф. Д. С. Буклагин, д-р с.-х. наук, проф. М. С. Бунин

Члены редколлегии:

д-р техн. наук, проф. И. Г. Голубев; акад. Россельхозакадемии, д-р техн. наук, проф. М. Н. Ерохин; д-р техн. наук А. Ю. Измайлов; акад. Россельхозакадемии, д-р техн. наук, проф. Н. В. Краснощеков; акад. Россельхозакадемии, д-р техн. наук, проф. Н. М. Морозов; акад. Россельхозакадемии, д-р техн. наук, проф. В. Д. Попов; акад. Россельхозакадемии, д-р техн. наук, проф. Д. С. Стребков; акад. Россельхозакадемии, д-р техн. наук, проф. Д. С. Стребков; акад. Россельхозакадемии, д-р техн. наук, проф. В. А. Сысуев; акад. Россельхозакадемии, д-р техн. наук, проф. В. И. Черноиванов; О. И. Черенкова

НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ (СБОРНИК)

Редакторы: В. И. Сидорова, Е. А. Фатикова, З. Ф. Федорова, М. Н. Юрина Художественный редактор Л. А. Жукова Обложка художника Т. Н. Лапшиной Компьютерная верстка: И. И. Гореловой, Е. Я. Заграй Корректоры: В. А. Белова, Н. А. Буцко

fgnu@rosinformagrotech.ru

Подписано в печать 17.11.08 Формат 60х90/ 8
Печать офсетная Бумага офсетная Гарнитура шрифта «Times New Roman»
Печ. л. 39,5 Тираж 1000 экз. Изд. заказ 258 Тип. заказ 384

Отпечатано в типографии ФГНУ "Росинформагротех",

Отпечатано в типографии ФГНУ "Росинформагротех", 141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60



ФГНУ «Росинформагротех» — головной информационноаналитический и издательско-полиграфический комплекс Минсельхоза России

Основные виды продукции и услуги:

- информационно-консультационное обеспечение реализации Государственной программы развития сельского хозяйства на 2008-2012 годы;
- подготовка аналитических материалов по инновационной деятельности в сфере сельского хозяйства, каталогов, справочников и других изданий;
- формирование крупнейших в стране информационных ресурсов, баз и банков данных по основным направлениям развития отрасли;
- подготовка и издание журнала «Техника и оборудование для села»;
- издательская подготовка и печать книг, брошюр, рекламных и других материалов.

Сайт www.rosinformagrotech.ru обеспечивает бесплатный доступ:

- к полнотекстовым законодательным и нормативным документам по развитию сельского хозяйства;
- к БД с реферативной информацией по инженерно-технической системе АПК;
- к реферативному журналу «Инженерно-техническое обеспечение АПК»;
- к каталогу типовых проектов сельскохозяйственных предприятий;
- к каталогу-порталу изготовителей с.-х. техники и оборудования.

Для индивидуального обслуживания потребителей на сайте постоянно обновляется прайс-лист с информацией для заказа изданий и их электронных копий с оформлением заявок. Сайт позволяет проводить анкетирование пользователей.

Используя информационные ресурсы сайта, Вы оперативно сможете найти ответы на вопросы по техническому и технологическому развитию АПК

Наш адрес: 141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60.

Тел.: (495) 993-44-04, 993-45-13. Факс 8 (49653) 1-64-90.

E-mail: fgnu@rosinformagrotech.ru Сайт: www.rosinformagrotech.ru

Журнал «Техника и оборудование для села» включен в официальный Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по инженерно-агропромышленным специальностям.

