

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СБОРНИК
нормативных материалов
на работы, выполняемые
машинно-технологическими
станциями (МТС)**

Москва 2001

УДК 631.173.2
ББК 40.72
С23

В подготовке сборника приняли участие сотрудники ГОСНИТИ:
д-р техн. наук **В. М. Михлин**, канд. техн. наук **Л. И. Кушнарев**,
канд. техн. наук **Н. М. Хмелевой**, канд. техн. наук **И. Г. Савин**,
научный сотрудник **С. Е. Бутягин**

Использованы материалы, подготовленные канд. техн. наук
Н. В. Забориным

Ответственный за выпуск от Депттехполитики **Е. Л. Ревякин**

С 23 **Сборник нормативных материалов на работы, выполняемые машинно-технологическими станциями (МТС).** —
М.: ФГНУ “Росинформагротех”, 2001. — 190 с.

ISBN 5-7367-0258-4

Предназначен для специалистов сельскохозяйственного производства, занимающихся созданием и организацией функционирования машинно-технологических станций (МТС).

Основное внимание уделено вопросам производственной эксплуатации сельскохозяйственной техники в полеводстве для различных регионов Российской Федерации.

Техника представлена высокопроизводительными и дорогостоящими машинами, выполняющими энергоемкие виды работ, которые в практике МТС осуществляются в больших объемах.

ББК 40.72
УДК 631.173.2

ISBN 5-7367-0258-4

© ФГНУ “Росинформагротех”, 2001

Введение

Технология выполнения вспомогательных операций (погрузочно-разгрузочные работы, затаривание в сеялки семян и туков, заправка рабочей жидкостью опрыскивателей, выгрузка урожая из бункеров комбайнов и других уборочных машин) предусматривает минимальные затраты времени на них, так как применяются механизированные операции.

Нормы выработки и расхода топлива ограничены группами технологических характеристик угодий: I...IV — для непахотных, V...VIII группы для пахотных работ.

В сборнике не представляется возможным привести нормы для всех зон России, поэтому основное внимание уделено нормам, охватывающим более 80% зон, в которых созданы и функционируют МТС, в первую очередь, южным, Центрально-Черноземной и др.

Группа норм определяется по ключевым таблицам, представляющим собой матрицу из определяющих группу норм показателей технологических свойств угодий:

- для определения группы норм на непахотные работы: длина гона, обобщенный поправочный коэффициент на местные условия;
- для определения группы норм на пахотные работы: длина гона, обобщенный поправочный коэффициент на местные условия;
- средневзвешенное удельное сопротивление плуга.

Ключевые таблицы приведены в табл. 1, 2.

В сборнике рассмотрены типовые варианты сочетаний технологических свойств угодий, обрабатываемых МТС.

Одноименная группа норм определяется многообразием различных сочетаний технологических характеристик угодий независимо от их районирования. Поэтому, если товаропроизводитель согласно паспортизации его угодий характеризуется группой норм, указанной в рамке ключевой таблицы независимо от сочетания технологических угодий, то специалисты обслуживаемой МТС могут использовать нормы на меха-

низированные работы в качестве типовых независимо от специализации хозяйства и районирования.

Таблица1

Ключевая таблица по определению группы норм на пахотные

работы

Удельное сопротивление плуга, кг/см ²	Длина гона более 1000 м		Длина гона 600-1000 м		Длина гона 400-600 м	
	коэффициент	группа норм	коэффициент	группа норм	коэффициент	группа норм
До 0,47	1,00 - 0,97	I	1,00 - 0,94	II	1,00 - 0,91	III
- " -	0,96 - 0,89	II	0,93 - 0,87	III	0,90 - 0,85	IV
- " -	0,88 - 0,83	III	0,86 - 0,80	IV	0,84 - 0,78	V
- " -	0,82 - 0,77	IV	0,79 - 0,75	V	0,77 - 0,72	VI
					0,71 - 0,67	VII

Длина гона 300-400 м		Длина гона 200-300 м		Длина гона 150-200 м		Длина гона менее 150 м	
коэффициент	группа норм	коэффициент	группа норм	коэффициент	группа норм	коэффициент	группа норм
1,00 - 0,96	III	1,00 - 0,93	IV	1,00 - 0,92	V	1,00 - 0,95	VI
0,95 - 0,89	IV	0,92 - 0,86	V	0,91 - 0,85	VI	0,94 - 0,88	VII
0,88 - 0,83	V	0,85 - 0,80	VI	0,84 - 0,79	VII	0,87 - 0,81	VIII
0,82 - 0,77	VI	0,79 - 0,74	VII	0,78 - 0,73	VIII	0,80 - 0,76	IX
0,76 - 0,71	VII	0,73 - 0,69	VIII	0,72 - 0,68	IX	0,75 - 0,70	X
0,70 - 0,66	VIII	0,68 - 0,64	IX	0,67 - 0,63	X	0,69 - 0,65	XI

0,48-0,53	1,00 - 0,93	II	1,00 - 0,91	III	1,00 - 0,95	III
- " -	0,92 - 0,86	III	0,90 - 0,85	IV	0,94 - 0,88	IV
- " -	0,85 - 0,80	IV	0,84 - 0,78	V	0,87 - 0,81	V
- " -	0,79 - 0,74	V	0,77 - 0,72	VI	0,80 - 0,76	VI
- " -					0,75 - 0,70	VII
0,54-0,59	1,00 - 0,92	III	1,00 - 0,96	III	1,00 - 0,95	IV
- " -	0,91 - 0,85	IV	0,95 - 0,89	IV	0,94 - 0,88	V
- " -	0,84 - 0,79	V	0,88 - 0,83	V	0,87 - 0,81	VI
- " -	0,78 - 0,73	VI	0,82 - 0,77	VI	0,80 - 0,76	VII
- " -			0,76 - 0,71	VII	0,75 - 0,70	VIII

1,00 - 0,93	IV	1,00 - 0,90	V	1,00 - 0,96	V	1,00 - 0,92	VII
0,92 - 0,86	V	0,89 - 0,84	VI	0,95 - 0,89	VI	0,91 - 0,85	VIII
0,85 - 0,80	VI	0,83 - 0,78	VII	0,88 - 0,83	VII	0,84 - 0,79	IX
0,79 - 0,74	VII	0,77 - 0,72	VIII	0,82 - 0,77	VIII	0,78 - 0,73	X
0,73 - 0,69	VIII	0,71 - 0,67	IX	0,76 - 0,71	IX	0,72 - 0,68	XI
1,00 - 0,92	Y	1,00 - 0,96	V	1,00 - 0,95	VI	1,00 - 0,91	VIII
0,91 - 0,85	VI	0,95 - 0,89	VI	0,94 - 0,88	VII	0,90 - 0,85	IX
0,84 - 0,79	VII	0,88 - 0,83	VII	0,87 - 0,81	VIII	0,84 - 0,78	X
0,78 - 0,73	VIII	0,82 - 0,77	VIII	0,80 - 0,76	IX	0,77 - 0,72	XI
0,72 - 0,68	IX	0,76 - 0,71	IX	0,75 - 0,70	X	0,71 - 0,76	XII

Удельное сопротивле- ние плуга, кг/см ²	Длина гона более 1000 м		Длина гона 600-1000 м		Длина гона 400-600 м	
	коэф- фици- ент	группа норм	коэф- фици- ент	группа норм	коэф- фици- ент	группа норм
0,60 - 0,65	1,00 - 0,89	IV	1,00 - 0,93	IV	1,00 - 0,90	V
- " -	0,88 - 0,83	V	0,92 - 0,86	V	0,89 - 0,84	VI
- " -	0,82 - 0,77	VI	0,85 - 0,80	VI	0,83 - 0,78	VI
- " -	0,76 - 0,71	VII	0,79 - 0,74	VII	0,77 - 0,72	VIII
- " -					0,71 - 0,67	IX
0,66 - 0,71	1,00 - 0,92	V	1,00 - 0,96	V	1,00 - 0,93	VI
- " -	0,91 - 0,85	VI	0,95 - 0,89	VI	0,92 - 0,86	VII
- " -	0,84 - 0,79	VII	0,88 - 0,83	VII	0,85 - 0,80	VIII

Длина гона 300-400 м		Длина гона 200-300 м		Длина гона 150-200 м		Длина гона менее 150 м	
коэф- фици- ент	группа норм	коэф- фици- ент	группа норм	коэф- фици- ент	группа норм	коэф- фици- ент	группа норм
1,00 - 0,96	V	1,00 - 0,93	VI	1,00 - 0,91	VI	1,00 - 0,95	VIII
0,95 - 0,89	VI	0,92 - 0,86	VII	0,90 - 0,85	VII	0,94 - 0,88	IX
0,88 - 0,83	VII	0,85 - 0,80	VIII	0,84 - 0,78	IX	0,87 - 0,81	X
0,82 - 0,77	VIII	0,79 - 0,74	IX	0,77 - 0,72	X	0,80 - 0,76	XI
0,76 - 0,71	IX	0,73 - 0,69	X	0,71 - 0,76	XI	0,75 - 0,70	XII
1,00 - 0,91	VII	1,00 - 0,96	VII	1,00 - 0,94	VIII	1,00 - 0,97	IX
0,91 - 0,85	VIII	0,95 - 0,89	VIII	0,93 - 0,87	IX	0,96 - 0,90	X
0,84 - 0,79	IX	0,88 - 0,83	IX	0,86 - 0,80	X	0,89 - 0,83	XI

Таблица 2

**Ключевая таблица по определению группы норм
на непахотные работы**

Группа норм	Длина гона, м					
	более 1000	600-1000	400-600	300-400	150-200	менее 150
I	1,00-0,96	1,00-0,97				
II	0,95-0,87	0,98-0,91	1,00-0,96			
III		0,90-0,83	0,95-0,87	1,00-0,93		
IV			0,86-0,79	0,92-0,84	1,00-0,91	
V				0,83-0,76	0,90-0,82	
VI				0,75-0,69	0,81-0,75	
VII					0,74-0,67	1,00-0,90
VIII						0,89-0,80

Учитывая тенденцию включения в состав МТС сельскохозяйственных машин зарубежных фирм, авторами разработаны и помещены в настоящий сборник нормы выработки и расхода топлива на работы, выполняемые отдельными образцами этой техники. Упомянутые нормы могут быть рекомендованы для практического применения в качестве временных до разработки и издания научно обоснованных норм специализированной проектной организацией — Центральной республиканской нормативно-исследовательской станции Минсельхозпрода РФ (ЦРСХНИС).

При комплектовании сборника использовались:

1. Сборники “Типовые нормы выработки и расхода топлива на сельскохозяйственные механизированные работы”, разработанные Центральной республиканской нормативно-исследовательской станцией Минсельхозпрода России.
2. Сборник “Типовые нормы выработки и расхода топлива на тракторно-транспортные работы в сельском хозяйстве”,

разработанный Всесоюзным научно-исследовательским институтом экономики сельского хозяйства (ВНИЭСХ) в 1989 г.

3. Методика определения экономической эффективности технологий и сельскохозяйственной техники, изданная Департаментом механизации и электрификации Минсельхозпрода РФ в 1998 г.

4. Сборник “Нормативы годовой загрузки сельскохозяйственных машин на XIII пятилетку”, разработанный Всесоюзным научно-исследовательским институтом механизации сельского хозяйства (ВИМ) в 1989 г.

5. Методические материалы по разработке нормативов сменной производительности и потребности колхозов и совхозов в тракторах, комбайнах и другой сельскохозяйственной технике, подготовленные под руководством Научно-исследовательского института планирования и нормативов (НИИ-ПиН) Госплана СССР.

6. Научно-исследовательские, методические и проектные разработки ГОСНИТИ по вопросам организации технической и производственной эксплуатации машинно-тракторного парка и организации МТС.

7. Техническая эксплуатация сельскохозяйственных машин (с нормативными материалами). — М.: ГОСНИТИ, 1993.

1. Состав и содержание нормативно-справочной информации, предназначенной для технико-экономических расчетов при эксплуатации сельскохозяйственной техники

При реализации всех этапов технико-экономических расчетов для создания и организации производственной деятельности МТС используют следующие группы норм и нормативов:

- технологические нормы;
- нормы потребности в оборудовании и его использования;

- нормы расхода и запасов материальных ресурсов;
- финансовые нормы и нормативы, в том числе нормы комплексных денежных затрат.

Структура нормативной базы, рекомендуемой для создания МТС и организации ее производственной деятельности, представлена на рисунке.



Классификация основных нормативов

Группа технологических норм и нормативов включает в себя два основных блока: технологических требований и технологических свойств угодий.

В состав технологических нормативов входят те из них, которые характеризуются количественными величинами и за-

висят от вида работ. На пахоте — глубина вспашки; на внесении удобрений, ядохимикатов — норма внесения, норма расхода жидкости; на посеве — норма высева; на посадке — норма высадки, схема посадки, ширина междурядий; на уборочных работах — урожайность и т.п.

Особо следует отметить норматив агротехнических сроков. Он состоит из двух показателей: начало — календарная дата и продолжительность в днях. Агротехнические сроки характерны для всех видов работ и зависят от культуры, предшественника и района выполнения полевых работ.

Так, если задача решается для регионального уровня, то при технико-экономических расчетах используются технологические нормативы зональных технологий. Технологические нормативы угодий конкретных товаропроизводителей можно применять только после соответствующей корректировки. И, наоборот, для определенных угодий желательно использовать конкретные технологические нормы, устанавливаемые технологом, агрономом.

Технологические свойства характеризуют угодья с учетом сложности работы на них механизированных агрегатов. В эту группу нормативов входят длина гона, сложность конфигурации, изрезанность препятствиями, степень каменистости, рельеф, высота над уровнем моря, сопротивление почв их обработке. В эту же группу включают и характеристики тракторно-транспортных маршрутов: длину, вид дорожного покрытия и рельеф местности.

Технологические нормативы следует устанавливать в результате паспортизации угодий и дорожных маршрутов.

Группа норм потребности в оборудовании и его использования включает в себя следующие нормы: на основное производство, на ремонтно-эксплуатационные нужды, на замену изношенного оборудования, а также нормы его производительности.

До недавнего времени для формирования машинно-тракторного парка использовались нормы потребности в сельскохозяйственной технике для машин общего назначения на 1000 га пашни и для специализированной техники на

1000 га площади под культурой, для возделывания которой она предназначалась.

Эти нормы были ориентированы для расчета потребности колхозов и совхозов в тракторах, комбайнах и других сельскохозяйственных машинах. Достоверность их гарантировалась тем, что они разрабатывались на типовые технологии, севообороты и технологические требования, что неизбежно реализовывалось в условиях больших объемов работ, выполняемых в рамках всего набора технологических операций.

Так как МТС в объеме севооборота в настоящее время в основном производит только часть операций, а остальные работы выполняются товаропроизводителями с их техническими средствами, структурами технического сервиса на селе, то нормы потребности в сельскохозяйственной технике на 1000 га для технико-экономических расчетов в рамках МТС не всегда приемлемы. Поэтому существующая методика расчета норм потребности в сельскохозяйственной технике требует корректировки.

Из блока норм потребности в оборудовании на ремонт и эксплуатацию в практике эксплуатации основных фондов применяются нормативы отчислений на ремонт и техническое обслуживание, которые представляют собой отчисления в процентах от балансовой стоимости машин.

Блок норм потребности в оборудовании на замену изношенной техники характеризует нормативы амортизационных отчислений.

Нормативы производительности включают в себя два достаточно больших комплекса норм и нормативов: нормы загрузки и нормы выработки.

Нормы загрузки определяют годовую наработку в часах трактора, комбайна или другого самоходного агрегата, а также в часах — прицепной или навесной сельскохозяйственной машины.

Нормы выработки представляют собой сменную наработку конкретного состава агрегата в определенных природно-производственных условиях при соблюдении технологических требований.

Нормы производительности разрабатываются научно-исследовательскими и проектными организациями Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и издаются в виде соответствующих сборников, на основе которых устанавливаются научно обоснованные их значения. Последнее издание типовых норм выработки на механизированные полевые и тракторно-транспортные работы, подготовленное Центральной нормативно-исследовательской станцией, было издано в 1994-1995 гг. Однако тираж этого издания был очень мал, и сельские товаропроизводители вынуждены пользоваться выпусками 1981-1983 гг.

Группа норм расхода и запасов материальных ресурсов объединяет три вида норм: нормы расхода на основное производство, нормы расхода материалов на ремонт и эксплуатацию основных фондов и нормы запасов.

Все эти виды норм группируются на нормы расхода и запасов материалов и нормы расхода и запасов топливно-энергетических ресурсов.

Наибольшее распространение в практике эксплуатации МТП на селе получили нормы выработки на механизированные полевые и тракторно-транспортные работы, а также расхода топлива, которым и уделено основное место в настоящем сборнике.

Группа финансовых норм и нормативов включает в себя три основных блока: цены, налоги и отчисления, заработная плата.

Особенность этой группы заключается в том, что входящие в ее состав нормы и нормативы постоянно меняются, что характерно для рыночных форм хозяйствования, так как цены определяются товаропроизводителями и поставщиками продукции и соответственно зависят как от затрат на ее производство, так и от спроса на рынке.

Отчисления в фонд предприятия меняются ежегодно и зависят от динамики его производства.

Наиболее устойчивыми являются налоги. Однако и они подвержены изменению на основании соответствующих за-

конодательных актов региональных и федеральных органов власти.

Группа комплексных денежных нормативов объединяет такие нормативные показатели, которые характеризуют весь комплекс затрат на выполнение либо отдельной операции, либо отдельного процесса, либо единицы продукции, либо работы одного или комплекса технических средств в единицу времени. Значения комплексных денежных нормативов зависят от большого количества факторов как производственного, так и рыночного характера. Они комплексно характеризуют производство в целом или его отдельный участок, а также определяют производственные взаимоотношения между физическими и юридическими лицами в рамках предприятия, объединения с учетом договорных взаимоотношений.

Настоящая работа посвящена формированию основной части приведенной нормативно-справочной информации.

При подготовке сборника авторы стремились представить нормативную информацию для всей сельскохозяйственной техники, производимой в России и странах СНГ, а также нормы и нормативы на работы, выполняемые сельскохозяйственной техникой производства фирм стран дальнего зарубежья.

Учитывая многообразие производимых на заводах фирм стран дальнего зарубежья технических средств, авторы использовали в работе следующие обозначения техники этих фирм с указанием основных характеристик машин:

- тракторы — ITг — мощность двигателя, л.с;
- плуг — IPI — число корпусов;
- культиватор паровой — IKр — конструктивная ширина захвата, м;
- дисковая борона — IDб — конструктивная ширина захвата, м;
- сеялка зерновая — ICs — конструктивная ширина захвата, м;

- сеялка точного высева — ICt — конструктивная ширина захвата, м;
- зерноуборочный комбайн — IКs — мощность двигателя, л.с;
- свеклоуборочный комбайн —IКс — число убираемых рядков.

В сборнике для расчета норм под условным обозначением марки зарубежной техники принимались:

- тракторы ITr-220, по которым в качестве исходной информации использовались технико-экономические и конструктивные их характеристики с двигателем мощностью 210-240 л.с.: тракторы фирмы «Джон Дир» мод. 8100, фирмы «Нью Холланд» мод. G-210, фирмы «Фент» мод. Фаворит 822;
- тракторы ITr-185 с двигателем мощностью 170-180 л.с.: фирм «Джон Дир» мод. 7810, «Денц-Фар» мод. Агротрон 175, «Нью Холланд» мод. 8560;
- плуги IP1-4 — четырехкорпусные фирмы «Джон Дир»;
- плуги 1P1-5 — шестикорпусные фирм «Кивонь» и «Лемкен» мод. 160-6;
- паровые культиваторы IKр-6 фирмы «Еверс-Агро» мод. KL-21D и фирмы «Джон Дир»;
- дисковые бороны IDb-6 фирмы «Еверс-Агро» мод. SE-600/51 и фирмы «Джон Дир»;
- сеялки зерновые ICs-8 фирмы «Викон» мод. LZ 520;
- сеялки точного высева ICt-8 фирмы «Себеко» мод. Optima;
- зерноуборочные комбайны IКs-220 фирмы «Фиат» мод. L624 MCS и фирм «Клаас» и «Доминатор 208 Mega»;
- свеклоуборочные комбайны IКс фирмы «Эррио нон стоп».

Нормы для тракторов и сельхозмашин зарубежного производства, которые в представленном реестре не значатся, ус-

танавливаются по обозначениям видов техники и значениям их основных характеристик.

2. Коэффициенты перевода выработки физических га в условные эталонные га и в мото-часы, литры топлива в мото-часы и в условные эталонные га, годовая наработка тракторов

Тракторы	Коэффициент перевода				Годовая наработка	
	физ. га в усл.эт.га	усл.эт.га в мото-ч	л в мо- то-ч	л в усл.эт.га	усл.эт.га	ч
1	2	3	4	5	6	7
Отечественные и стран СНГ						
К-701, К-700А	2,70	3,00	45,00	15,00	3500	1400
К-700	2,10	2,63	31,70	12,05	4100	1100
Т-150, ДТ-175	1,85	1,90	23,00	12,11	2200	1350
Т-150К	1,85	2,15	23,00	10,80	2640	1500
ЛТЗ-155	1,80	2,10	20,50	10,79	2100	1500
Т-4А	1,45	1,65	23,30	14,56	1400	950
ДТ-75М		1,60	16,70	12,85	1500	1350
ДТ-75	1,00	1,00	16,20	16,20	1100	1000
Т-70С	0,69	1,00	16,20	10,80	990	1100
Т-70В	0,69	1,00	10,80	10,80	840	1010
МТЗ-82	0,73	0,87	10,20	11,72	1205	1595
МТЗ-80	0,70	0,83	10,00	12,04	1205	1595
ЛТЗ-60	0,60	0,75	8,40	11,20	870	1100
ЛТЗ-55	0,58	0,69	8,80	12,75	870	1100
Зарубеж- ных фирм*						833

* Коэффициенты перевода соответствуют коэффициентам для отечественных тракторов идентичной мощности и формулы колес, а годовая загрузка в усл.эт.га (З* усл.эт.га) рассчитывается по формуле

$$З^*_{\text{усл.эт.га}} = 833 \times З_{\text{усл.эт.га}} / З_ч,$$

где $З_{\text{усл.эт.га}}$, $З_ч$ - загрузка отечественного трактора соответствующей модели соответственно в усл.эт.га (гр.6) и ч (гр.7).

3. Коэффициенты перевода физических га в мото-часы и нормативы годовой загрузки комбайнов и самоходных машин

Комбайны, самоходные машины	Коэффициент перевода физ. га в мото-ч	Годовая загрузка	
		физ. га	ч
1	2	3	4
Зерноуборочные отечественных фирм и фирм стран СНГ на уборке:			
зерновых-колосовых:			
“Дон-1500”	2,10	220	130
“Дон-1200”	1,70	190	120
СК-6	1,17	130	120
СК-5	1,00	140	120
КЗК-3	2,00	131	119
СКД-5	1,10	80	104
“Простор-100”	0,50	60	119
кукурузы:			
“Дон-1500”	2,10	126	108
“Дон-1200”	1,70	126	108
СК-6	1,17	96	130
СК-5	1,00	96	130

КЗК-3	2,00	126	108
подсолнечника:			
“Дон-1500”	2,10	51	44
“Дон-1200”	1,70	51	44
СК-6	1,17	39	53
СК-5	1,00	39	53
КЗК-3	2,00	51	44
риса:			
“Дон-1200Р”	1,70	52	104
Зерноуборочные фирм стран дальнего зарубежья мощностью двигателя, л.с.:			
до 90		60	35
90...115		75	44
116...150		100	59
151...185		125	74
186...215		160	95
свыше 215		175	103
Сеноуборочные комплексы:			
КСК-100	1,33	391	200
“Полесье-250”	1,27	391	200
Е-281	1,06	380	200
Свеклоуборочные комбайны:			
РКС-6	0,60	107	150
КС-6	0,50	107	150

**4. Поправочные коэффициенты к годовой наработке
в зависимости от срока службы техники**

Сельхозма- шины	Поправочные коэффициенты по сроку службы, год									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тракторы: К-701, К-700А, К-700	1,20	1,20	1,14	1,08	1,03	0,96	0,92	0,88	0,84	0,75
Т-150К, ЛТЗ-155, МТЗ-1221, МТЗ-82, МТЗ-80, ЛТЗ-60	1,16	1,15	1,10	1,06	1,03	1,00	0,96	0,92	0,84	0,73
Т-150, Т-4А, Т-4 М, ДТ-75М	1,12	1,10	1,07	1,04	1,00	0,95	0,90	0,82		
Т-70С, Т-54В	1,16	1,14	1,06	1,00	0,94	0,90	0,80			
Зерноубо- рочные ком- байны	1,14	1,10	1,00	1,03,	1,00	0,96	0,90	0,82		

Сеялки зерновые, зернотуковые и зерно-травяные	154	90	1,00	0,98	7-11	5-10
Жатки:						
зерновые	192	85	0,96	0,92	До 12	6-10
рисовые и зернобобовые	87	85	0,96	0,92	До 12 4-8 (2,5-4,8)**	6-8 3-8
Зерноуборочные комбайны	288*	280	0,96	0,93		3-6
Свекловичные сеялки	91	40	1,00	0,96	6-8	7-10
Культиваторы-растениепитатели	293	160	1,00	0,97	5-8	
Свеклоуборочные комбайны	107*	150	1,00	0,85		
Ботвоуборочные машины	120	150	1,00	0,87		
Косилки тракторные	193	160	0,96	0,90	6-10	5-9
Грабли тракторные	375	122		0,92		6-9
Пресс-подборщики	125	120		0,91		5-19
Волокуши:						
тросовые	880	135		0,91		
толкающие	520	180		0,91		
Копновозы-погрузчики	400	220		0,87		
Стогвозы	250	180		0,87		
Силосоуборочные комбайны и сеноуборочные комплексы	157	137	0,96	0,87	4-6	6-10
* Годовая загрузка в физ. га.						
** На уборке кукурузы и подсолнечника на зерно.						

6. Коэффициенты использования календарного времени полевых работ в зависимости от метеоусловий для Северо-Кавказской зоны

Календарный месяц	Коэффициент по декадам месяца		
	1	2	3
Март		0,80	0,86
Апрель	0,88	0,91	0,91
Май	0,99	0,99	0,99
Июнь	0,99	0,75	0,81
Июль	0,83	0,85	0,87
Август	0,90	0,90	0,89
Сентябрь	0,91	0,89	0,89
Октябрь	0,86	0,88	0,87

7. Средние значения удельного сопротивления сельскохозяйственных машин

Сельскохозяйственные машины	Удельное сопротивление, кг/м
1	2
Бороны зубовые:	
легкие	30-50
средние	40-70
тяжелые	60-90
Дисковые бороны:	
легкие	150-140
тяжелые	400-1000
Дисковые лушильники	120-260
Культиваторы	120-240
Культиваторы-плоскорезы	200-700
Катки:	
кольчатые	50-70
водоналивные	100-130
Сеялки:	
рядовые	100-160
узкорядные	180-270

стерневые	200-500
точного высева	80-160
туковые	25-40
Культиваторы-растениепитатели при междурядной обработке:	
без подкормки	100-130
с подкормкой	130-160
Шаровка и букетировка	60-100
Тракторные косилки	40-140*
Тракторные грабли	50-90*
Жатки	120-150*
Комбайны на уборке:	
зерновых культур	170-180*
кукурузы и подсолнечника	150-170*
Сеноуборочные комплексы и силосоуборочные комбайны	180-230*
Свеклоуборочные комбайны	800-1200*

* Без учета энергозатрат на технологический процесс.

8. Нормативы затрат времени на отдых и личные надобности механизаторов, подготовку агрегата к работе в течение смены

Механизированные работы	Нормативы, мин	
	на отдых и личные надобности	на подготовку агрегата
1	2	3
Пахота	20	13
Противоэрозионная обработка	15	19
Сплошная культивация, лущение, дискование, боронование, прикатывание, выравнивание	15	12
Посев и посадка	20	28
Междурядная обработка	15	11
Внесение удобрений:		
твердых	15	12

жидких и ядохимикатов	30	18
Заготовка кормов	20	18
Уборка комбайнами	25	14

9. Показатели интенсивности потерь урожая при отклонении сроков выполнения полевых работ от агротехнических

Культура	Вид работы	Интенсивность потерь в сутки при отклонении от агросрока	
		от начала	от окончания
1	2	3	4
Зерновые - колосовые продовольственные	Пахота	0,0011	0,0011
	Предпосевные	0,0050	0,0050
	Посев	0,0080	0,0057
	Уборочные	0,0150	0,0190
Фуражные	Пахота	0,0011	0,0011
	Предпосевные	0,0050	0,0050
	Посев	0,0065	0,0051
	Уборочные	0,0070	0,0070
Пропашные	Пахота	0,0011	0,0011
	Предпосевные	0,0050	0,0050
	Посев, посадка	0,0011	0,0012
	Междурядная обработка	0,0050	0,0050
Кукуруза, подсолнечник на зерно	Уборочные	0,0070	0,0070
Кукуруза, подсолнечник, травы на силос, сенаж, сено, муку, зеленая масса для подкормки животных	-"-	0,0280	0,0950
Сахарная свекла	-"-	0,003	В зависимости от погодных условий

10. Нормы отчислений на амортизацию зданий и сооружений

Здания и сооружения	Нормы к балансовой стоимости на амортизацию, %
1	2
Здания:	
двухэтажные кирпичные, железобетонные, блочные	1,2
одноэтажные с железобетонными и металлическими каркасами, со стенами из каменных материалов, крупных блоков и панелей с долговечными покрытиями, с полом площадью 5 тыс. м ²	1,2
одноэтажные бескаркасные железобетонные, со стенами из каменных материалов, крупных блоков и панелей с железобетонными, металлическими, деревянными и другими долговечными покрытиями	1,7
одноэтажные бескаркасные железобетонные, со стенами облегченной каменной кладки, с железобетонными, кирпичными, деревянными колонками и столбами	2,5
деревянные с брусчатыми или бревенчато-рублеными стенами	2,5
деревянные каркасные, щитовые, контейнерные, каркасно-обшивные, панельные	5,0
саманные, глинобитные, сырцовые камышовые	5,0
из пленочных материалов	10,0
сборно-разборные контейнерного исполнения, деревянные, каркасные, каркасно-панельные, панельные, щитовые и прочие облегченные здания	9,8
каркасно-панельные, панельные с ограждающими конструкциями из железобетонных и асбошиферных панелей, профильного металлического листа	5,0
передвижные цельнометаллические	10,0

передвижные деревометаллические	12,5
жилые каменные, капитальные, стены кирпичные в 2,5-3,5 кирпича или кирпичные с железобетонным или металлическим каркасом, перекрытия железобетонные	0,7
жилые с крупнопанельными стенами, перекрытия железобетонные	0,7
Палатки, павильоны из металлоконструкций, стеклопластика, прессованных плит и дерева	6,6
Водонапорные башни:	
металлические	5,0
кирпичные с металлическими резервуарами	2,5
кирпичные и железобетонные с железобетонными резервуарами	2,0
деревянные	10,0
Автозаправочные станции	5,0
Колодцы:	
деревянные	6,7
кирпичные	3,3
железобетонные	1,7
Заборы (ограждения):	
каменные и металлические	2,1
железобетонные	3,3
деревянные на кирпичных и железобетонных столбах	3,9
деревянные на деревянных столбах	5,9
Асфальтовые площадки:	
с песчаным или гравийным основанием	15,4
с бетонным основанием	6,7
Воздушные линии:	
электропередач на металлических и железобетонных опорах	2,0
электропередач на деревянных опорах	3,3
связи	4,0
Кабельные линии связи и радиотелефонии в грунте	5,6
Сети водопроводные:	
асбоцементные и стальные	5,0

чугунные	1,7
железобетонные	3,3
Котельные установки, паровые котлы	3,7
Стационарные водогрейные котлы	5,0
Металлорежущее оборудование с ручным управлением	5,0
Компрессоры, воздуходувки	17,0
Насосы:	
артезианские, пневматические винтовые, погружные, мотопомпы	20
центробежные, осевые, вихревые, диагональные (водопроводные, канализационные)	12,5
Краны грузоподъемностью, т:	
на автомобильном ходу	
до 10	10
свыше 10	7,7
на пневматическом	
до 16	10,0
16-40	7,7
свыше 40	6,7
козловые	5,0
мостовые однобалочные с электросталью	5,0
Экскаваторы одноковшовые с ковшом вместимостью, м ³ :	
до 0,4	12,5
0,4-0,8	11,1
0,8-1,25	10,0
свыше 1,25	9,1
Бульдозеры на базе трактора мощностью, л.с.:	
до 75	15,0
свыше 75	14,3
Автогрейдеры	12,5
Грейдеры прицепные	8,3
Корчеватели, кусторезы, рыхлители	16,7
Источники питания для электросварки (передвижные агрегаты с двигателями внутреннего сгорания, генераторы, преобразователи, трансформаторы)	12,5
Механизированное электросварочное оборудова-	11,0

ние	
Сварочные преобразователи и полупроводниковые выпрямители, трансформаторы для автоматической и электрошлаковой сварки, установки для дуговой сварки в аргоне, автоматы и полуавтоматы для дуговой и электрошлаковой сварки	16,7
Машины контактной сварки и прочее оборудование для специальных способов сварки	12,5
Передающее оборудование радиосвязи	7,6
Аналоговые и клавишные электронные вычислительные машины	10,0
МикроЭВМ и унифицированные процессоры	10,0
ЭВМ, персональные компьютеры	12,5
Инструмент	44,3
Мебель не в гарнитуре	10,0
Мебель в гарнитуре, ковры, зеркала	6,7
Постельные принадлежности	14,3
Стеллажи	5,6

11. Нормы отчислений на амортизацию автотранспорта

Автотранспорт	Нормы балансовой стоимости на амортизацию, %
Грузовые автомобили грузоподъемностью, т:	
до 0,5	20,0
0,5-2	14,3
свыше 2	
с ресурсом до капитального ремонта, тыс. км:	
до 200	37,0
201-250	30,0
251-350	20,0
свыше 350	17,0
Прицепы и полуприцепы грузоподъемностью, т:	
до 8	12,5
свыше 8	10,0
Прицепы самосвальные	14,3
Легковые автомобили с двигателем рабочим объемом, л:	

до 1,2	18,2
1,2-1,8	14,3
свыше 1,8	11,1
Автобусы длиной, м:	
до 5	14,3
5-7,5	10,0
свыше 7,5	9,1
Передвижные мастерские на шасси автомобилей:	
грузовых	10,0
легковых	14,3
Специальные тягачи	12,5

**12. Нормы отчислений на ремонт,
техническое обслуживание и амортизацию
сельскохозяйственной техники**

Машины	Нормы к балансовой стоимости, %	
	на ремонт и техническое обслуживание	на амортизацию
1	2	3
Тракторы:		
К-734, К-701, К-700	9,3	10,0
Т-150, ЛТЗ-155	11,5	12,5
Т-150К	11,5	10,0
Т-130	10,2	11,1
Т-4, Т-4А, Т-4М	11,5	12,5
ВТ-100, ДТ-75М	9,9	12,5
МТЗ-1221, МТЗ-82	9,9	9,1
Самоходные кукурузоуборочные комбайны	6,8	11,0
Прицепные зерно- и кукурузоуборочные комбайны	9,0	12,5
Машины для обработки зерна, семян трав и початков кукурузы	9,0	12,5
Жатки, подборщики и адаптеры для масличных (подсолнечник) и крупяных культур	9,0	11,0

Сеноуборочные комбайны и сеноуборочная техника		
Самоходные комбайны (косилки, косилки-плющилки и измельчители)	12,0	12,5
Прицепные комбайны (косилки, косилки-плющилки и измельчители)	7,0	14,3
Грабли, волокуши, пресс-подборщики, метатели, погрузчики и укладчики тюков	7,0	16,7
Для внесения гербицидов и ядохимикатов	11,0	16,7
Сеялки и сажалки		
Зерновые и травяные	7,0	11,0
Сеялки	12,0	16,7
Сеялки точного высева	4,0	11,0
Картофелесажалки и рассадопосадочные машины и платформы	6,0	12,5
Транспортные и погрузочные средства		
Транспортные тележки, прицепы, полуприцепы	11,0	12,2
Погрузчики	10,0	14,3
Сельхозмашины фирм стран дальнего зарубежья		
Самоходные зерноуборочные комбайны	6,8	
Прицепы	6,8	
Дисковые сенокосилки	6,8	
Техника для внесения химикатов и удобрений	6,8	
Свеклоуборочные комбайны	6,8	
Тракторы и другая сельхозтехника	8,3	

13. Нормы отчислений на ремонт и техническое обслуживание дорогостоящей сельскохозяйственной техники на срок действия инвестиционного проекта

Машины	Норма отчислений на ремонт и техническое обслуживание к балансовой стоимости, %											
	средняя	по срокам (продолжительности) проекта, годы										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тракторы												
К-701, К-734	9,3	4,5	5,2	5,9	6,6	7,2	7,7	8,1	8,6	8,9	9,2	9,5
К-700	9,3	5,2	5,8	6,4	6,9	7,5	8,0	8,5	8,8	9,2	9,3	9,3
Т-150, Т-150К	11,5	4,5	5,9	6,9	7,8	8,6	9,3	9,9	10,4	10,9	11,1	11,4
ЛТЗ-155	9,9	3,9	5,1	5,9	6,7	7,4	8,0	8,5	8,9	9,4	9,6	
Т-4А, Т-4М	11,5	5,6	6,5	7,4	8,2	8,9	9,6	10,2	10,8	11,3	11,6	
ДТ-75М	9,9	5,0	5,9	6,6	7,2	7,8	8,4	8,7	9,0	9,3		
МТЗ-1221	9,9	5,1	7,0	7,4	7,7	8,2	8,5	8,8	9,2	9,6		
МТЗ-82, МТЗ-80	9,9	6,7	7,2	7,7	8,1	8,5	8,9	9,4	9,6	10,0		
ЛТЗ-60, ЛТЗ-55	9,9	6,5	6,7	7,3	7,8	8,3	8,7	9,0	9,4	9,6		
Зерноуборочные комбайны и жатки												
“Дон-1500”	6,8	4,3	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1	6,4	6,6	7,1		

СК-6	6,8	3,3	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,3	6,8	7,0
	6,8	4,8	5,1	5,4	5,6	6,0	6,2	6,4	6,6	7,0
	6,8	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0
Сеноуборочные комбайны, прицепные машины, косилки, грабли и прессы										
“Дон-280”	12,0	7,5	8,0	8,7	9,3	10,0	10,6	11,2		
КСК-100	12,0	6,8	7,5	8,3	8,5	9,4	10,3	11,3		
“Полесье-250”	12,0	6,6	6,9	7,8	8,6	9,5	10,3	11,6		
Е-280, Е-281	12,0	5,9	6,8	7,6	8,5	9,4	10,3	11,1		
Свеклоуборочные комбайны										
РКС-6, МКК-6, КСТ-3	12,0	7,5	8,0	8,7	9,3	10,0	10,6	11,2		
БМ-6А	10,0	6,7	7,2	7,7	8,1	8,5	8,9	9,4		

14. Нормы выработки и расхода топлива на механизированные полевые работы

Настоящие нормы выработки и расхода топлива представлены на основные виды механизированных полевых и тракторно-транспортных работ, выполняемых машинно-технологическими станциями (МТС).

На механизированные полевые работы они дифференцированы по классам основных показателей технологических свойств угодий (длина гона, угол склона, изрезанность препятствиями, сложность конфигурации, сопротивление почвообрабатывающей техники); технологических факторов (требований) выполнения полевых и транспортных операций (глубина почвообработки, нормы высева семян, внесения удобрений, расхода ядохимикатов; урожайность (соломистость) и машинно-тракторных агрегатов (марка и количество машин, ширина захвата).

Нормы выработки — производительность механизированного агрегата в смену — представляют собой произведение рабочей ширины захвата (B_p), рабочей скорости движения (U_p) и чистого времени работы агрегата (T_p):

$$N = B_p \cdot U_p \cdot T_p .$$

Продолжительность смены в представленных нормах для всех видов полевых и тракторно-транспортных работ, за исключением “опыливания и опрыскивания”, составляет 7 ч, для “опыливания и опрыскивания” — 6 ч.

Рабочая ширина захвата агрегата определяется как произведение конструктивной ширины на коэффициент использования ширины захвата. В приведенных нормах применялись экспериментально установленные показатели, полученные под руководством ГОСНИТИ.

Рабочая скорость агрегата определялась по материалам тяговых и динамических характеристик тракторов, типовых значений показателей удельных сопротивлений сельхозмашин и крутящего момента при выполнении полевых опера-

ций, разработанных под руководством и при непосредственном участии ГОСНИТИ.

Чистое время рассчитывалось исходя из рационального баланса времени смены, который в оптимальных пропорциях должен включать в себя затраты времени на выполнение технологической операции: на подготовительно-заключительные работы ($T_{п.з.}$), на повороты ($T_{пов.}$), переезды с загонки на загонку ($T_{пер.}$), на технологические работы ($T_{т.о.}$): загрузку сеялок, выгрузку урожая, замену транспорта; отдых и личные надобности ($T_{отл.}$) и на время основного технологического процесса (T_p):

$$T_{см} = T_{п.з.} + T_{пов.} + T_{пер.} + T_{т.о.} + T_{отл.} + T_p .$$

Установление норм выработки и расхода топлива осуществляется с учетом комплекса показателей технологических свойств угодий товаропроизводителя и технологических требований выполнения нормируемого вида полевой операции.

Технологические требования определяются агрономическими службами производителя с учетом зональных технологий производства обрабатываемых культур.

Технологические свойства угодий: длина гона, угол склона, изрезанность препятствиями, сложность конфигурации, высота над уровнем моря, удельное сопротивление плуга. Значения этих показателей определяются в процессе паспортизации угодий как средневзвешенные величины на землях товаропроизводителя.

С целью упрощения пользования нормативными материалами различные сочетания показателей технологических свойств угодий, при которых нормы выработки и расхода топлива при неизменной технологии выполнения работы с допуском $\pm 7\%$ постоянны, объединены в группы: на пахотных работах их 12, на непахотных — 8.

По результатам паспортизации угодий для конкретного товаропроизводителя устанавливается соответствующая усредненным значениям технологических свойств его угодий группа норм на пахотные и непахотные работы. Поэтому для установления нормы выработки и расхода топлива на выполняемую МТС механизированную полевую операцию при обслуживании конкретного товаропроизводителя наряду с

технологическими требованиями необходимо знать присво-
енную ему группу норм.

14.1. Обработка почвы

14.1.1. Пахота

Состав агрегата		Глубина пахоты, см	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм на пахотные работы							
трактор	сельхозмашина		IY		Y		YI		YII	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Агрофон — пласт многолетних трав										
K-701	ПТК9-35	18-20	13,3	22,1	12,3	23,6	11,3	25,4	10,4	27,3
		20-22	12,8	23,5	11,7	25,3	10,7	27,3	9,8	29,3
		23-25	11,8	25,9	10,8	27,8	10,0	29,7	9,2	31,7
		25-27	11,0	28,1	10,1	30,1	9,2	32,3	8,4	34,8
		27-30	10,0	31,5	9,0	33,8	8,3	35,5	7,5	38,1
K-700, K-700A	ПГП7-40	18-20	12,6	20,9	11,6	22,7	10,7	24,7	9,9	26,8
		20-22	12,4	22,1	11,5	24,1	10,6	26,2	9,7	28,6
		23-25	12,3	23,8	11,3	25,8	10,4	27,9	9,5	30,2
		25-27	12,1	24,9	11,0	26,9	10,1	29,1	9,2	31,5
K-700, K-700A	ПП8-35	18-20	11,8	19,5	10,8	21,2	9,9	22,9	9,1	24,8
		20-22	11,1	21,1	10,1	22,0	9,2	24,9	8,4	27,0
		23-25	10,1	23,4	9,1	25,6	8,2	28,1	7,4	30,6
		25-27	8,7	23,8	7,8	29,3	7,0	32,4	6,3	35,3
		27-30	7,5	27,0	6,7	33,7	6,1	36,6	5,4	40,8
ITr-220	IP1-4	18-20	11,6	17,0	10,6	18,5	9,7	20,1	9,0	21,5
		20-22	11,1	18,1	10,2	18,7	9,3	21,1	8,5	22,9
		23-25	10,4	20,3	9,6	21,6	8,7	23,6	7,8	25,9
		25-27	10,0	22,3	9,1	23,3	8,3	25,4	7,5	27,7
		27-30	9,2	23,4	8,3	26,4	7,5	29,0	6,9	32,0
1Tr-180	IP1-4	18-20	9,8	18,7	9,3	20,1	8,6	21,5	8,1	23,1
		20-22	9,5	19,8	8,9	21,4	8,2	23,1	7,7	24,8
		23-25	9,1	21,1	8,5	22,9	7,9	24,7	7,3	26,6
		25-27	8,6	22,8	8,0	24,6	7,3	26,5	6,8	28,6
		27-30	7,8	24,1	7,2	26,0	6,6	27,8	6,0	30,2
ITr-180	IP1-6	18-20	11,3	18,1	10,5	19,9	9,6	21,5	8,8	22,1

		20-22	10,7	19,6	9,8	21,7	9,1	23,3	8,3	24,0
		23-25	9,8	21,9	9,0	24,2	8,3	26,3	7,6	26,5
		25-27	9,0	24,4	8,3	26,5	7,6	28,5	7,0	28,8
		27-30	8,0	26,3	7,4	28,3	6,8	30,2	6,2	30,1
T-150K	ПЛН6-35	18-20	10,5	17,5	9,6	19,0	8,8	20,6	8,1	22,3
		20-22	9,8	19,0	8,9	20,6	8,2	22,2	7,5	23,9
		23-25	8,8	21,7	8,1	23,5	7,4	25,3	6,8	27,4
		25-27	8,2	23,4	7,4	25,2	6,7	27,3	6,1	29,3
		27-30	7,3	25,8	6,6	28,2	6,0	30,2	5,4	32,8
T-150K	ПЛН5-35	18-20	9,6	19,0	8,8	20,7	8,2	22,2	7,5	24,1
		20-22	9,2	20,6	8,4	22,3	7,8	23,9	7,2	25,4
		23-25	8,4	22,6	7,6	24,7	7,0	26,4	6,4	28,6
		25-27	8,0	23,7	7,2	25,8	6,6	27,8	5,9	30,2
		27-30	7,2	26,3	6,6	28,1	5,9	30,3	5,4	32,8
T-150K	ПЛН ³ 4-40	18-20	9,2	19,9	8,6	21,4	8,1	22,9	7,6	24,6
		20-22	8,9	21,1	8,3	22,7	7,7	24,5	7,2	26,4
		23-25	8,5	22,7	7,9	24,4	7,4	26,2	6,8	28,3
		25-27	8,1	24,3	7,4	26,1	6,9	28,2	6,4	30,4
		27-30	7,9	25,6	7,2	27,6	6,6	29,6	6,1	32,1
T-150K	ПЛН4-35	18-20	8,4	20,7	7,8	22,2	7,3	23,7	6,8	25,4
		20-22	8,1	21,9	7,5	23,5	6,9	25,3	6,4	27,2
		23-25	7,8	23,5	7,2	25,2	6,6	27,0	6,0	29,1
		25-27	7,4	25,2	6,7	27,0	6,2	29,1	5,6	31,1
		27-30	7,2	26,3	6,5	28,3	5,9	30,6	5,3	33,1
MT3-1221	IP1-6	18-20	9,2	17,9	8,5	19,4	7,9	20,9	7,2	22,9
		20-22	8,8	18,7	8,1	20,4	7,5	22,0	6,9	23,9
		23-25	8,1	19,6	7,4	22,3	7,7	21,4	6,2	26,6
		25-27	7,6	21,7	6,9	23,9	6,3	26,2	5,7	28,9
		27-30	6,8	24,3	6,3	26,2	5,7	28,9	5,3	5,3
MT3-1221	ПН4-35	18-20	7,5	22,0	7,0	23,6	6,6	25,0	6,1	27,0
		20-22	7,3	22,6	6,8	24,3	6,3	26,2	5,9	28,0
		23-25	7,1	23,2	6,6	25,0	6,1	27,0	5,6	29,5
		25-27	6,8	24,3	6,2	26,6	5,8	28,5	5,3	31,1
		27-30	6,5	25,4	5,9	28,0	5,4	30,6	4,9	33,7
T-4A, T-4M	ПН6-35	18-20	8,7	17,2	8,1	18,4	7,5	19,7	6,9	21,3
		20-22	8,4	17,9	7,7	19,4	7,1	20,8	6,6	22,3
		23-25	7,7	20,1	7,1	21,8	6,4	23,5	5,9	25,2
		25-27	7,1	21,7	6,5	23,5	6,0	25,2	5,5	27,3

		27-30	6,5	24,0	6,0	25,7	5,5	27,6	5,1	29,4
Т-4А, Т-4М	ПН4-35	18-20	6,6	20,6	6,2	21,8	5,8	23,3	5,4	24,8
		20-22	6,5	21,9	6,1	23,5	5,7	25,1	5,3	27,0
		23-25	6,4	23,3	5,9	25,2	5,5	27,1	5,1	29,3
		25-27	6,2	24,8	5,7	26,9	5,3	28,7	4,9	31,0
		27-30	5,8	27,3	5,3	29,6	4,9	31,6	4,5	34,2
		ДТ-75М	ПН6-35	18-20	6,7	15,8	6,2	16,9	5,6	18,5
		20-22	6,3	16,9	5,8	18,3	5,3	19,7	4,8	21,6
		23-25	5,8	18,1	5,3	19,6	4,9	21,1	4,5	22,8
ДТ-75М	ПН4-35	18-20	6,0	17,2	5,6	18,3	5,1	19,9	4,8	20,8
		20-22	5,8	18,2	5,3	19,6	4,9	21,1	4,6	22,3
		23-25	5,5	19,8	5,0	21,6	4,6	23,3	4,3	24,5
		25-27	5,1	21,6	4,6	23,6	4,3	25,1	3,9	27,3
		27-30	4,7	24,0	4,3	25,0	3,9	28,1	3,6	30,1
Агрофон — старопахотные земли (стерня зерновых-колосовых и однолетних трав)										
К-701	ПТК9-35	18-20	14,4	19,2	13,3	20,6	12,4	22,2	11,4	24,2
		20-22	13,8	20,4	12,6	22,3	11,6	24,2	10,6	26,2
		23-25	13,1	22,1	11,9	24,5	10,8	26,7	9,8	29,5
		25-27	12,3	24,3	11,0	26,8	9,9	29,3	8,9	32,0
		27-30	11,5	26,5	10,2	29,6	9,1	32,6	8,1	36,0
К-701	ПНЛ8-40	18-20	13,9	18,6	12,8	20,1	11,9	21,5	11,0	23,1
		20-22	13,5	19,8	12,5	21,1	11,5	22,7	10,6	23,6
		23-25	13,2	21,1	12,1	22,7	11,0	24,7	10,1	26,5
		25-27	12,9	22,1	11,7	24,0	10,6	26,0	9,6	28,2
		27-30	12,7	23,4	11,5	25,4	10,4	27,2	9,4	29,4
К-701	ПГП7-40	18-20	14,0	19,6	13,5	20,7	13,0	22,0	12,5	23,3
		20-22	13,6	20,8	13,0	22,1	12,4	23,6	11,8	25,2
		23-25	12,7	22,6	11,8	24,5	11,0	26,4	10,3	28,4
		25-27	12,3	23,7	11,4	25,6	10,5	27,7	9,7	30,0
		27-30	12,1	24,8	11,1	26,9	10,2	29,0	9,3	31,5
К-700, К-700А	ПЛН8-40	18-20	13,1	17,1	12,0	18,3	10,9	19,8	9,9	21,4
		20-22	12,7	19,1	11,4	21,3	10,3	23,6	9,3	26,2
		23-25	11,6	21,1	10,5	23,6	9,5	25,9	8,6	28,6
		25-27	10,4	23,4	9,4	26,0	8,5	28,8	7,7	31,8
К-700, К-700А	ПН8-35	18-20	12,1	16,8	11,2	18,7	10,3	20,7	9,5	22,8
		20-22	11,7	19,8	10,7	21,5	9,8	23,3	9,0	25,3
		20-22	11,0	21,6	10,0	23,5	9,1	25,6	8,3	27,3

		25-27	10,3	23,0	9,3	25,1	8,4	27,5	7,6	30,1	
		27-30	9,3	25,8	8,6	27,6	7,8	30,2	7,2	32,4	
ITr-220	IP1-6	18-20	12,1	14,4	11,1	16,2	10,2	16,5	9,3	16,7	
		20-22	11,8	17,2	10,6	19,0	9,6	18,9	8,7	18,9	
		23-25	10,8	20,2	9,8	22,0	8,9	21,8	8,1	21,2	
		25-27	10,3	22,0	9,4	23,8	8,6	23,5	7,8	23,3	
		27-30	9,4	25,0	8,6	27,0	7,9	26,8	7,2	26,5	
ITr-200	IP1-4	18-20	11,0	18,4	10,0	19,8	9,4	21,1	8,9	21,6	
		20-22	10,5	19,5	9,8	21,2	9,1	22,7	8,5	24,2	
		6 - Зак.38	23-25	9,8	20,6	9,0	22,4	8,5	23,1	8,1	25,9
	25-27		9,4	22,5	8,7	24,2	8,0	24,8	7,5	28,1	
	27-30		8,7	23,5	8,3	25,5	7,7	26,0	7,0	29,2	
ITr-180	IP1-6	18-20	10,8	18,7	9,9	20,1	9,0	21,5	8,2	23,1	
ITr-200		20-22	10,5	19,8	9,5	21,4	8,6	23,1	7,8	24,8	
		23-25	9,5	21,1	8,5	22,9	7,8	24,7	7,0	26,6	
		25-27	9,0	22,8	8,1	24,6	7,2	26,5	6,7	28,6	
		27-30	8,5	24,1	7,5	26,0	6,8	27,8	6,1	30,2	
	IP1-6+2	18-20	11,8	17,1	10,7	16,9	10,0	19,4	9,1	21,1	
		20-22	11,2	18,5	10,3	18,2	9,4	22,1	8,6	24,2	
		23-25	10,5	19,0	9,5	18,5	8,7	24,0	7,9	26,6	
		25-27	10,1	20,3	9,2	19,7	8,4	23,9	7,6	27,4	
		27-30	9,0	22,7	8,4	21,6	7,7	27,0	7,0	26,3	
T-150	ПЛП6-35	18-20	10,0	15,4	9,2	16,6	8,6	17,5	8,0	18,6	
		20-22	9,6	16,0	8,9	17,1	8,2	18,5	7,6	19,8	
		23-25	9,0	17,4	8,2	18,9	7,5	20,3	6,8	22,0	
		25-27	8,2	19,5	7,5	21,1	6,8	23,1	6,2	25,1	
		27-30	7,7	20,6	7,0	22,4	6,4	24,2	5,8	26,3	
T-150	ПЛН5-35	18-20	9,0	17,4	8,2	18,4	7,5	19,4	6,9	20,3	
		20-22	8,8	18,0	8,0	19,1	7,3	20,4	6,6	21,4	
		23-25	8,5	19,1	7,7	20,4	7,0	21,0	6,4	23,1	
		25-27	8,4	19,8	7,6	21,2	6,9	22,8	6,3	24,2	
		27-30	8,0	21,2	7,3	22,7	6,7	24,1	6,1	25,8	
T-150K	ПЛП6-35	18-20	11,2	16,5	10,2	17,8	9,4	19,2	8,6	20,6	
		20-22	10,8	17,1	9,8	18,7	8,9	20,4	8,1	22,1	
		23-25	9,9	19,4	9,1	20,8	8,2	22,8	7,5	24,5	
		25-27	9,3	20,7	8,5	22,4	7,6	24,7	6,9	26,9	

		27-30	8,4	23,3	7,7	25,0	7,0	27,0	6,4	29,2
T-150K	ПЛН5-35	18-20	10,3	16,6	9,5	18,1	8,8	19,6	8,2	21,2
		20-22	9,8	18,3	9,0	19,9	8,3	21,5	7,6	23,9
		23-25	9,4	19,9	8,6	21,6	7,8	23,6	7,2	25,5
		25-27	9,0	20,8	8,2	22,8	7,4	25,1	6,6	28,1
		27-30	8,3	23,6	7,5	25,9	6,8	28,4	6,2	30,8
T-150K	ПН4-35	18-20	8,7	18,3	8,2	19,9	7,8	21,3	7,4	22,9
		20-22	8,5	19,5	8,0	21,0	7,5	22,8	7,1	24,4
		23-25	8,3	20,7	7,7	22,5	7,1	24,7	6,6	26,8
		25-27	7,9	23,0	7,3	25,0	6,7	27,2	6,2	29,3
		27-30	7,7	24,5	7,0	26,8	6,4	29,1	5,8	31,9
MT3-1221	IP1-6	18-20	10,5	17,0	9,5	18,7	8,6	20,6	7,8	22,8
		20-22	9,8	18,1	9,0	19,8	8,3	21,5	7,6	23,4
		23-25	9,2	19,3	8,4	21,2	7,8	22,8	7,2	24,7
		25-27	8,7	20,5	8,0	22,2	7,2	24,7	6,6	28,9
		27-30	7,9	22,5	7,2	24,5	6,8	26,2	6,0	29,6
MT3-1221	ПЛН6-35	18-20	10,0	17,7	9,0	19,7	8,2	21,7	7,4	24,0
		20-22	9,3	19,1	8,6	20,9	7,9	22,5	7,2	24,6
		23-25	8,7	20,4	8,0	22,5	7,4	20,0	6,8	26,0
		25-27	8,3	21,5	7,6	23,6	7,0	26,0	6,3	28,3
		27-30	7,5	23,7	6,8	26,0	6,2	29,0	5,7	31,0
MT3-1221	ПЛН5-35	18-20	9,3	18,3	8,4	20,3	7,6	22,5	7,1	24,1
		20-22	8,6	19,9	7,9	21,6	7,6	22,5	6,8	25,1
		23-25	8,2	20,9	7,5	22,8	7,0	24,5	6,6	25,9
		25-27	7,6	22,5	7,1	24,1	6,7	25,5	6,2	27,5
		27-30	7,1	24,1	6,5	26,3	6,0	28,5	5,6	30,5
MT3-1221	ПН4-35	18-20	8,5	21,1	7,8	21,9	7,3	23,3	6,8	24,9
		20-22	7,8	22,6	7,2	24,7	6,8	25,2	6,5	26,2
		23-25	7,6	23,0	7,0	25,3	6,6	26,2	6,3	24,7
		25-27	6,9	24,3	6,6	26,6	6,3	27,4	6,0	26,9
		27-30	6,6	26,9	6,1	30,0	5,7	31,9	5,4	32,9
T-4A, T-4M	ПН4-35	18-20	7,1	19,2	6,8	20,4	6,6	21,3	6,3	28,8
		20-22	7,0	19,6	6,7	20,8	6,4	22,2	6,1	23,6
		23-25	6,8	20,8	6,4	22,4	6,1	23,9	5,7	25,8
		25-27	6,6	22,3	6,2	24,4	5,9	25,3	5,6	25,3
		27-30	6,4	23,8	6,0	25,3	5,7	26,7	5,3	28,7
ДТ-175	ПЛП6-35	18-20	10,0	17,2	9,3	18,1	8,7	18,9	8,1	19,9

		20-22	9,9	17,7	9,2	18,6	8,5	19,7	7,9	20,7
		23-25	9,7	18,3	8,9	19,5	8,2	20,9	7,6	21,9
		25-27	9,5	18,8	8,7	20,1	8,0	21,5	7,3	23,1
		27-30	8,8	20,7	8,1	22,1	7,4	23,8	6,7	25,8
ДТ-175	ПЛП5-35	18-20	9,7	21,7	9,2	22,9	8,6	24,4	8,1	25,9
		20-22	9,5	22,2	8,9	23,7	8,4	25,1	7,8	26,9
		23-25	9,3	22,9	8,7	24,4	8,0	26,5	7,6	28,2
		25-27	9,2	23,3	8,5	25,1	7,8	27,3	7,2	29,5
		27-30	8,8	24,4	8,1	26,4	7,4	28,8	6,7	31,7
ДТ-175	ПН4-35	18-20	7,2	19,8	6,7	21,2	6,7	21,2	6,3	22,4
		20-22	7,2	20,5	6,7	21,8	6,3	23,0	5,8	24,8
		23-25	7,2	22,3	6,7	23,6	6,3	24,7	5,8	26,3
		25-27	7,1	23,2	6,6	24,6	6,2	25,7	5,7	27,4
		27-30	7,0	24,3	6,5	25,6	6,1	27,1	5,6	28,8
ДТ-75М	ПЛП6-35	18-20	7,6	14,4	6,9	15,6	6,3	16,8	5,7	18,3
		20-22	7,1	15,0	6,5	16,2	5,9	17,6	5,4	18,9
		23-25	6,1	17,9	5,6	19,3	5,1	20,6	4,7	22,3
		25-27	5,7	19,0	5,2	20,6	4,8	22,1	4,4	23,8
ДТ-75М	ПН4-35	18-20	6,1	16,4	5,7	17,3	5,2	18,9	4,8	20,2
		20-22	5,9	17,6	5,5	18,7	5,0	20,2	4,6	21,8
		23-25	5,8	18,5	5,3	20,1	4,9	21,3	4,5	23,0
		25-27	5,6	19,0	5,1	20,6	4,7	22,1	4,3	23,9
		27-30	5,2	21,1	4,7	23,0	4,3	24,7	4,0	26,1
ДТ-75М	ПН4-35	18-20	5,6	17,2	5,3	18,0	5,0	19,0	4,7	20,0
		20-22	5,5	17,6	5,2	18,5	4,8	20,0	4,6	20,7
		23-25	5,2	18,0	4,8	19,3	4,6	20,4	4,3	21,8
		25-27	5,0	19,3	4,6	20,2	4,3	22,2	4,0	23,8
Агрофон — поле после корнеклубнеплодов и перепашки										
К-701	ПТК9-35	18-20	14,7	17,9	13,7	19,2	12,7	20,6	11,9	21,9
		20-22	14,4	18,5	13,3	20,0	12,3	21,6	11,4	23,3
		23-25	13,8	20,1	12,6	21,8	11,5	23,6	10,6	25,3
		25-27	13,4	21,5	12,2	23,4	11,1	25,3	10,1	27,4
		27-30	13,0	23,3	11,7	25,6	10,6	27,9	9,5	30,9
К-701	ПГП7-40	18-20	14,3	18,9	13,4	20,2	12,4	21,6	12,4	22,9
		20-22	14,0	19,5	12,9	21,0	11,8	22,9	10,9	24,5
		23-25	13,4	21,6	12,0	22,5	10,8	24,7	10,0	26,5
		25-27	12,8	22,0	11,4	23,7	10,1	28,6	9,3	28,6

		27-30	12,5	23,5	11,0	24,9	9,8	28,8	8,9	31,2
K-700, K-700A	ПН8-35	18-20	12,5	16,0	11,6	16,0	10,8	17,8	10,1	18,7
		20-22	12,4	16,7	11,5	17,6	10,7	18,5	10,0	19,4
		23-25	12,3	18,1	11,4	19,0	10,6	20,0	9,8	21,0
		25-27	11,9	19,1	11,1	20,1	10,3	21,1	9,6	22,1
ITr-240	IPI-6+2	18-20	12,8	13,4	11,9	13,4	11,0	15,0	10,6	15,3
		20-22	12,4	15,3	11,4	16,3	10,4	17,5	9,5	18,7
		23-25	11,9	17,9	10,7	19,4	9,7	20,9	8,9	22,1
		25-27	11,5	19,5	10,2	21,6	9,1	23,6	8,3	25,3
		27-30	11,2	20,0	9,9	22,7	8,8	25,5	8,0	28,1
ITr-180	IPI-4	18-20	9,3	18,1	8,8	18,4	8,3	19,2	7,8	19,8
		20-22	9,2	18,2	8,7	18,6	8,2	19,5	7,8	20,1
		23-25	8,9	19,7	8,3	20,6	7,7	21,8	7,2	22,6
		25-27	8,6	20,4	8,0	21,2	7,4	22,7	6,8	24,0
		27-30	8,2	21,9	7,6	23,2	7,0	24,7	6,5	26,3
ITr-180	IPI-6	18-20	11,9	14,1	11,0	14,7	10,1	15,7	9,4	16,4
		20-22	11,6	14,4	10,7	15,1	9,8	16,3	9,1	17,2
		23-25	11,4	15,3	10,4	16,4	9,6	17,4	8,8	18,4
		25-27	11,0	15,9	10,1	16,7	9,2	18,2	8,5	19,2
		27-30	10,5	17,1	9,7	18,1	8,9	19,4	8,2	20,8
T-150K	ПЛП6-35	18-20	11,2	15,0	10,3	16,1	9,4	17,0	8,7	18,0
		20-22	10,8	16,1	9,8	17,3	8,9	18,5	8,1	19,0
		23-25	10,4	16,7	9,4	18,2	8,5	19,6	7,7	21,2
		25-27	10,1	17,5	9,1	19,0	8,1	21,0	7,3	22,8
		27-30	9,8	18,2	8,7	20,1	7,8	21,9	7,0	23,9
T-150K	ПЛН5-35	18-20	10,3	15,2	9,5	16,1	8,8	17,2	8,2	18,2
		20-22	9,8	16,4	9,1	17,3	8,3	18,7	7,7	19,9
		23-25	9,5	18,3	8,7	19,5	7,9	21,1	7,2	22,3
		25-27	9,2	19,2	8,3	20,8	7,6	22,3	6,9	24,1
		27-30	8,8	19,9	8,0	21,5	7,2	23,4	6,5	25,5
T-150K	ПН4-35	18-20	8,6	17,2	8,1	18,1	7,6	19,2	7,2	20,0
		20-22	8,5	18,2	8,0	19,0	7,5	20,1	7,1	21,0
		23-25	8,2	19,8	7,7	20,7	7,2	21,8	6,7	23,2
		25-27	7,9	21,9	7,3	23,3	6,8	24,5	6,3	25,9
		27-30	7,6	23,2	7,0	24,6	6,5	25,9	6,0	27,5
MT3-1221	IP1-6	18-20	10,4	15,6	9,7	15,7	8,9	16,5	8,3	17,5
		20-22	10,1	16,1	9,3	16,3	8,7	16,9	7,9	18,4

		23-25	9,7	16,7	8,9	17,1	8,2	17,9	7,6	19,1
		25-27	9,5	17,1	8,7	17,5	7,9	18,6	7,3	19,9
		27-30	9,3	17,5	8,3	18,3	7,5	19,6	6,8	21,3
MT3-1221	ПЛН5-35	18-20	9,5	17,1	8,9	17,1	8,3	17,7	7,8	18,5
		20-22	9,2	17,7	8,6	17,7	8,1	18,2	7,5	19,6
		23-25	8,8	18,4	8,2	18,6	7,6	19,2	7,2	20,2
		25-27	8,6	18,8	8,0	19,0	7,3	20,3	6,9	20,4
		27-30	8,5	19,2	7,6	19,9	7,0	21,1	6,4	22,5
MT3-1221	ПН4-35	18-20	8,0	20,3	7,7	19,9	7,3	20,2	7,0	20,8
		20-22	7,8	20,9	7,3	20,6	7,1	20,7	6,6	21,9
		23-25	7,5	21,7	7,0	21,6	6,7	22,0	6,4	22,7
		25-27	7,3	22,2	6,9	22,2	6,4	23,2	6,1	23,7
		27-30	7,2	22,7	6,6	23,2	6,1	24,0	5,7	25,4
T-4A, T-4M	ПП6-35	18-20	9,5	13,6	9,0	14,2	8,4	14,9	7,9	15,6
		20-22	9,4	14,2	8,8	14,9	8,2	15,6	7,7	16,3
		23-25	9,0	15,3	8,4	16,0	7,9	16,8	7,4	17,5
		25-27	8,8	16,1	8,2	16,8	7,7	17,5	7,2	18,3
T-4A, T-4M	ПН4-35	18-20	7,3	18,1	7,0	19,0	6,8	19,8	6,6	20,5
		20-22	7,1	18,5	6,8	19,3	6,6	20,0	6,3	20,7
		23-25	6,7	18,6	6,3	19,6	5,9	20,1	5,5	20,9
		25-27	6,7	18,8	6,3	19,7	5,9	20,3	5,5	21,1
ДТ-75М	ПП6-35	18-20	8,6	12,4	8,1	13,0	7,6	13,6	7,1	14,3
		20-22	8,3	13,0	7,8	13,7	7,3	14,3	6,8	15,0
		23-25	7,6	14,3	7,1	15,0	6,7	15,7	6,3	16,4
		25-27	6,6	16,2	6,2	16,9	5,9	17,7	5,5	18,5
ДТ-75М	ПН4-35	18-20	6,7	14,5	6,4	15,2	6,0	15,8	5,7	16,5
		20-22	6,7	15,2	6,4	15,8	6,0	16,5	5,7	17,1
		23-25	6,5	16,0	6,1	16,7	5,8	17,3	5,5	18,0
	47	25-27	6,3	16,8	6,0	17,5	5,6	18,1	5,3	18,9

14.1.2. Боронование

Состав агрегата		Число борон	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхоз-машина		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
К-701	БЗТС-1,0	30	114,0	1,9	99,0	2,0	84,0	2,3	72,0	2,4
		24	110,0	2,0	95,0	2,1	82,0	2,4	69,0	2,5

		21	108,0	2,1	93,0	2,2	80,0	2,6	56,0	2,8
		21x2	87,0	2,6	73,0	2,8	61,0	3,0	51,0	2,6
		18x2	81,0	2,7	68,0	2,9	57,0	3,2	48,0	3,2
		15x2	76,0	2,8	64,0	3,0	53,0	3,4	45,0	3,6
K-701	БЗСС-1,0	30	120,0	1,7	105,0	1,8	89,0	2,0	76,0	2,1
		24	114,0	1,9	99,0	2,0	84,0	2,2	72,0	2,3
		21	110,0	2,0	96,0	2,1	83,0	2,3	68,0	2,5
		21x2	98,0	2,2	84,0	2,3	69,0	2,5	58,0	2,6
		18x2	92,0	2,3	77,0	2,4	64,0	2,5	53,0	2,7
		15x2	86,0	2,4	72,0	2,5	60,0	2,6	51,0	2,8
K-701	БИГ-3	5	86,5	3,0	74,0	3,4	64,0	3,8	55,0	4,2
		4	71,0	3,5	61,5	3,9	53,0	4,3	46,0	4,2
K-700, K-700A	БЗТС-1,0	30	100,0	1,8	91,0	1,9	75,0	1,9	64,0	2,2
		24	105,0	1,9	87,0	2,0	79,0	2,1	67,0	2,3
		21	100,0	2,1	86,0	2,2	74,0	2,3	62,0	2,5
		21x2	82,0	2,6	69,0	2,8	60,0	2,9	50,0	3,1
		18x2	76,0	2,7	64,0	2,9	54,0	3,1	46,0	3,3
		15x2	72,0	2,8	61,0	3,0	51,0	3,2	44,0	3,4
K-700, K-700A	БЗСС-1,0	30	110,0	1,6	96,0	1,7	84,0	1,8	73,0	1,9
		24	105,0	1,8	93,0	1,9	82,0	2,0	70,0	2,1
		21	100,0	2,0	87,0	2,1	81,0	2,2	65,0	2,3
		21x2	91,0	2,1	78,0	2,2	67,0	2,3	55,0	2,4
		18x2	87,0	2,2	72,0	2,3	61,0	2,4	52,0	2,5
		15x2	82,0	2,3	69,0	2,4	57,0	2,5	50,0	2,6
K-700, K-700A	БИГ-3	5	86,5	2,7	74,0	3,0	64,0	3,3	55,0	3,6
		4	71,0	3,1	61,5	3,4	53,0	3,8	46,0	4,2
T-150K	БЗТС-1,0	24	105,0	1,6	89,0	1,7	76,0	1,8	64,0	2,0
		21	100,0	1,7	85,5	1,8	72,0	1,9	61,0	2,1
		18	96,0	1,9	82,0	2,0	70,0	2,1	60,0	2,3
		18x2	72,0	2,3	63,0	2,5	53,0	2,7	45,0	3,0
		15x2	69,0	2,4	60,0	2,6	52,0	2,8	44,0	3,1
		12x2	64,0	2,5	55,0	2,7	48,0	3,0	41,0	3,3
T-150K	БЗСС-1,0	24	105,0	1,5	89,0	1,6	76,0	1,7	64,0	1,9
		21	100,0	1,6	85,0	1,7	72,0	1,8	61,0	2,0
		18	96,0	1,8	82,0	1,9	70,0	2,0	60,0	2,2
		18x2	84,0	1,9	73,0	2,1	63,0	2,3	55,0	2,6
		15x2	80,0	2,0	69,0	2,2	60,0	2,4	52,0	2,7
		12x2	71,0	2,1	63,0	2,3	54,0	2,5	45,0	2,9

Т-150	БИГ-3	4	69,0	2,4	60,0	2,6	52,0	2,8	45,0	3,1
		3	55,0	2,9	48,0	3,1	42,0	3,4	37,0	3,6
Т-150	БЗТС-1,0	24	97,0	1,8	81,0	1,9	67,0	2,0	56,0	2,2
		21	90,0	2,0	75,0	2,1	62,0	2,2	51,0	2,4
		18	87,0	2,1	72,0	2,2	60,0	2,3	50,0	2,5
		18x2	66,0	2,3	57,0	2,5	48,0	2,7	40,0	3,0
		15x2	62,0	2,4	53,0	2,6	45,0	2,8	39,0	3,1
		12x2	58,0	2,5	50,0	2,7	43,0	2,9	37,0	3,2
Т-150	БЗСС-1,0	24	97,0	1,7	81,0	1,8	67,0	1,9	56,0	2,1
		21	90,0	1,9	75,0	2,0	62,0	2,1	51,0	2,3
		18	87,0	2,0	72,0	2,1	60,0	2,2	50,0	2,4
		18x2	77,0	1,8	65,0	2,2	55,0	2,3	47,0	2,6
		15x2	72,0	1,9	57,0	2,3	49,0	2,5	42,0	2,8
		12x2	67,0	2,0	52,0	2,4	46,0	2,7	40,0	2,9
МТЗ-12321	БЗТС-1,0	24	98,0	1,5	83,0	1,8	70,0	2,0	58,0	2,2
		21	93,0	1,6	79,0	1,9	66,0	2,1	56,0	2,3
		18	89,0	1,7	75,5	2,0	63,5	2,2	54,0	2,4
		18x2	67,5	2,2	58,0	2,6	50,0	2,9	43,0	3,1
		15x2	66,0	2,4	56,0	2,7	47,0	3,0	38,0	3,3
		12x2	61,0	2,5	52,0	2,9	43,0	3,3	36,5	3,6
Т-4А, Т-4М	БЗТС-1,0	24	92,0	1,9	76,0	2,0	64,0	2,1	53,0	2,2
		21	86,0	2,1	72,0	2,2	60,0	2,3	50,0	2,4
		18	82,0	2,2	69,0	2,3	57,0	2,4	48,0	2,5
		18x2	63,0	2,2	54,0	2,4	45,0	2,5	38,0	2,8
		15x2	58,0	2,3	49,0	2,5	41,0	2,7	35,0	2,9
		12x2	54,0	2,4	45,0	2,6	38,0	2,9	32,0	3,1
Т-4А, Т-4М	БЗСС-1,0	24	92,0	1,8	76,0	1,9	64,0	2,0	53,0	2,2
		21	86,0	2,0	72,0	2,1	60,0	2,2	50,0	2,4
		18	82,0	2,1	69,0	2,2	57,0	2,4	48,0	2,5
		18x2	69,0	1,8	58,0	2,0	50,0	2,4	42,0	2,6
		15x2	64,0	1,9	54,0	2,2	45,0	2,5	39,0	2,7
		12x2	60,0	2,1	50,0	2,3	42,0	2,7	35,0	2,9
ДТ-75М	БЗТС-1,0	24	83,0	1,4	67,0	1,5	58,0	1,6	47,0	1,7
		21	80,0	1,5	64,0	1,6	54,0	1,7	44,0	1,8
		18	76,0	1,6	60,0	1,7	51,0	1,8	42,0	1,9
		18x2	50,0	2,1	42,0	2,4	38,0	2,7	33,0	2,9
		15x2	47,0	2,2	40,0	2,5	36,0	2,8	31,0	3,1
		12x2	43,0	2,3	38,0	2,9	33,0	2,9	30,0	3,2

ДТ-75М	БЗСС-1,0	24	83,0	1,3	70,0	1,4	61,0	1,5	50,0	1,6
		21	80,0	1,4	66,0	1,5	57,0	1,6	46,0	1,7
		18	76,0	1,5	64,0	1,6	55,0	1,7	44,0	1,8
		18x2	59,0	1,7	50,0	1,8	45,0	1,9	39,0	2,0
		15x2	55,0	1,8	47,0	1,9	42,0	2,0	36,0	2,1
		12x2	50,0	1,9	43,0	2,0	38,0	2,1	33,0	2,2
МТЗ-80, МТЗ-82	БЗТС-1,0	18	67,0	1,4	59,0	1,5	52,0	1,6	45,0	1,7
		15	58,0	1,5	51,0	1,6	45,0	1,7	39,0	1,8
		12	52,0	1,7	45,0	1,8	39,0	1,9	34,0	2,0
		9x2	34,0	2,4	29,0	2,5	24,0	2,6	21,0	2,1
		6x2	31,0	2,5	26,0	2,7	22,0	2,8	19,0	2,9
МТЗ-80, МТЗ-82	БЗСС-1,0	18	73,0	1,2	63,0	1,3	57,0	1,4	50,0	1,5
		15	62,0	1,4	55,0	1,5	49,0	1,6	44,0	1,7
		12	56,0	1,6	49,0	1,7	44,0	1,8	39,0	1,9
		9x2	36,0	2,2	30,0	2,3	26,0	2,4	22,0	2,5
		6x2	33,0	2,3	28,0	2,4	25,0	2,5	21,0	2,6
МТЗ-80, МТЗ-82	БИГ-3	2	28,5	3,4	24,0	3,7	20,0	4,0	17,0	4,4

14.1.3. Сплошная культивация

Состав агрегата		Число культиваторов	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхозмашина		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Без боронования										
К-701	КШУ-18	1	97,5	2,4	83,5	2,7	71,0	3,1	60,5	3,4
	КСП-4	4	76,0	3,0	66,0	3,4	56,0	3,8	48,0	4,3
К-700, К-700А	КШУ-18	1	92,5	2,3	80,0	2,6	69,0	2,9	59,0	3,3
	КСП-4	4	74,0	2,9	64,0	3,3	55,0	3,7	47,0	4,2
К-700, К-700А	КШУ-12,	1								
	КСП-4	3	60,0	3,1	58,0	3,5	50,0	3,8	43,0	4,3
ITr-180	IKp-8	1	51,0	1,9	44,0	2,2	37,5	2,5	32,5	2,9

ITr-180	IKp-6	1	40,5	2,4	36,5	2,7	33,0	2,8	30,0	3,1
ITr-180	IKp-4	1	32,0	3,2	27,5	3,7	23,5	4,3	20,5	4,9
T-150K	КШУ-12	1								
	КСП-4	3	65,0	3,0	57,0	3,4	50,0	3,6	44,0	3,9
T-150K	КШУ-8	1								
	КСП-4	2	53,0	3,6	46,0	4,0	39,0	4,3	34,0	4,6
	КСП-4	3	54,0	2,6	48,0	2,9	42,5	3,0	37,0	3,1
T-150	КШУ-8,	1								
	КСП-4	2	44,0	3,0	39,0	3,3	34,0	3,6	30,0	3,9
MT3-1221	КШУ-8,	1								
	КСП-4	2	46,5	2,8	40,5	3,3	34,5	3,8	30,0	4,4
MT3-1221	IKp-6	1	34,0	4,0	29,2	4,6	25,2	5,4	22,5	6,0
T-4A, T-4M	КПС-4	4	64,0	2,3	55,0	2,5	47,0	2,8	41,0	3,1
T-4A, T-4M	КШУ-12,	1								
	КСП-4	3	51,0	2,7	44,0	2,9	38,0	3,0	32,0	3,3
ДТ-75М	КШУ-12,	1								
	КСП-4	3	45,0	2,9	39,0	3,2	33,0	3,6	28,0	3,9
ДТ-75М	КШУ-8,	1								
	КСП-4	2	37,0	2,7	32,0	3,0	27,0	3,3	23,0	3,7
MT3-80, MT3-82	IKp-6	1	28,0	3,1	25,0	3,4	22,0	3,8	19,8	4,0
MT3-80, MT3-82	КПС-4	1	22,0	4,0	20,0	4,3	18,0	4,6	16,0	4,9
С боронованием										
K-701	КШУ-18	1	87,5	3,1	75,0	3,4	62,5	3,8	54,0	4,2
	КСП-4	4	70,0	3,9	60,0	4,3	50,0	4,8	43,0	5,3
K-700, K-700A	КШУ-18	1	84,0	3,1	57,5	3,4	50,0	3,7	44,0	4,0
K-700, K-700A	КСП-4,	4	67,0	3,9	46,0	4,2	40,0	4,6	35,0	5,0
	КШУ-12	1								
	КСП-4	3	59,0	4,1	44,5	4,5	39,0	4,9	34,0	5,3
T-150K	КШУ-12,	1								
	КСП-4	3	52,0	3,6	46,0	3,9	41,0	4,1	35,0	4,4
T-150K	КШУ-8,	1								
	КСП-4	2	46,0	3,9	41,0	4,4	34,0	4,6	30,0	4,8
T-150K	КШУ-8,	1								
	КСП-4	2	53,0	3,6	46,0	4,0	39,0	4,3	34,0	4,6
T-150	КШУ-12,	1								
	КСП-4	3	45,0	3,5	39,0	3,8	35,0	4,0	30,0	4,3
T-150	КШУ-8,	1								
	КСП-4	2	41,0	3,7	36,0	4,1	32,0	4,5	28,0	4,7
MT3-1221	КШУ-8,	1								
	КСП-4	2	40,5	3,2	36,5	3,8	30,5	4,4	26,5	5,1
MT3-1221	IKp-6	1	29,5	4,6	26,0	5,3	22,0	6,2	20,0	6,9
T-4A, T-4M	КПС-4	4	44,0	2,8	38,0	3,1	32,0	3,6	28,0	4,1

T-4A, T-4M	КШУ-12,	1									
	КСП-4	3	35,0	2,9	30,0	3,3	26,0	3,7	23,0	4,3	
ДТ-75М	КШУ-12,	1									
	КСП-4	3	37,5	2,8	33,0	3,1	28,0	3,3	24,5	3,6	
ДТ-75М	КШУ-8,	1									
	КСП-4	2	31,0	3,6	27,0	3,9	23,0	4,4	20,0	4,8	

14.1.4. Дискование

Состав агрегата		Глубина обработки, см	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхозмашина		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Агрофон — целина, пласт многолетних трав и залежь в два прохода — разделка дернины										
K-701	БД-10	До 10	27,7	11,7	22,5	12,4	22,4	13,2	20,3	14,0
	БДТ-7		19,7	15,0	17,5	16,0	15,5	17,0	13,7	17,9
K-700, K-700A	БД-10		21,5	11,3	19,3	12,0	17,3	12,7	15,6	13,5
	БДТ-7		17,4	13,8	15,4	14,7	13,6	15,6	12,0	16,6
ITr-220	IDb-6		16,7	12,9	15,0	13,5	13,1	14,5	12,0	14,9
ITr-180	IDb-6		16,7	12,8	14,9	13,4	13,0	14,3	11,9	14,7
T-150	БД-10		20,0	9,2	18,0	9,8	16,0	10,5	14,3	11,2
	БДТ-7		15,5	11,9	14,0	12,6	12,6	13,3	11,4	14,1
MT3-1221	БД-10		16,6	9,4	15,8	9,9	15,0	10,7	13,5	11,3
	БДТ-7		14,4	11,8	13,1	12,9	11,8	14,4	10,7	15,8
	IDb-6 "Фиат"		12,5	13,0	11,2	14,3	10,1	16,0	9,2	17,5
T-4A, T-4M	БД-10		17,2	9,6	15,6	10,2	14,1	10,8	12,7	11,4
	БДТ-7		13,3	11,5	12,1	12,2	11,1	12,9	10,1	13,6
K-701	БДТ-7	Св. 10	18,6	17,6	16,5	18,7	14,6	19,8	12,9	20,9
K-701	БДТ-7		14,8	16,5	13,3	17,4	11,9	18,3	10,7	19,2
T-150	БДТ-7		13,4	13,8	11,2	15,8	10,2	16,4	9,3	16,7
MT3-1221	БДТ-7		12,0	13,2	11,1	14,5	10,1	16,2	9,0	17,8
	IDb-6		10,6	14,6	9,5	15,9	8,5	18,0	7,8	19,5
T-4A, T-4M	БДТ-7		11,5	13,4	10,6	14,1	9,7	14,8	8,9	15,6
Агрофон — стерня										
K-701	ЛДГ-20	До 8	92,0	3,0	79,0	3,3	68,0	3,7	58,0	4,0
	ЛДГ-15		71,0	3,4	62,0	3,8	54,0	4,1	48,0	4,5
	БД-10		55,0	5,0	48,0	5,5	42,0	5,9	37,0	6,4
	БДТ-10		48,0	5,5	43,0	6,0	38,0	6,5	33,0	7,0
	БДТ-7		40,0	6,6	35,0	7,2	30,0	7,7	26,0	8,3

K-700,	ЛДГ-20		82,0	2,8	71,0	3,0	61,0	3,1	54,0	3,9
K-700A	ЛДГ-15		69,0	3,1	61,0	3,3	53,0	3,6	47,0	3,9
	БД-10		49,0	4,4	44,0	4,8	39,0	5,2	34,0	5,6
	БДТ-10		43,0	5,1	38,0	5,5	34,0	5,9	30,0	6,4
	БДТ-7		36,0	6,0	31,0	6,5	27,0	6,9	23,0	7,4
ITr-240	IDb-6		37,0	2,7	33,5	3,1	30,0	3,5	27,0	3,9
ITr-220	IDb-6		36,0	2,7	32,0	3,2	28,5	3,6	25,5	4,1
ITr-180	IDb-6		30,5	3,2	26,5	3,9	22,5	4,6	19,5	5,4
T-150K	ЛДГ-15		63,0	2,8	56,0	3,0	49,0	3,3	44,0	3,5
	БД-10		50,0	3,2	45,0	3,4	40,0	3,6	35,0	4,0
	БДТ-10		44,0	4,0	40,0	4,3	35,0	4,6	32,0	4,9
	БДТ-7		35,0	5,0	31,0	5,4	28,0	5,7	25,0	6,2
T-150	ЛДГ-15		61,0	2,7	54,0	2,9	47,0	3,2	42,0	3,4
	БД-10		49,0	3,1	43,0	3,3	39,0	3,5	34,0	3,9
	БДТ-10		42,0	3,9	39,0	4,2	35,0	4,5	31,0	4,8
	БДТ-7		33,0	4,9	29,0	5,3	33,0	5,6	28,0	6,1
MT3-1221	БД-10		42,5	3,1	37,5	3,5	34,0	3,9	29,5	4,5
	БДТ-7		30,5	4,3	25,5	5,2	28,5	4,6	24,5	5,4
	БДТ-6,									
	IDb-6		27,0	4,9	22,5	5,9	25,0	5,3	21,5	6,2
T-4A, T-4M	ЛДГ-15		49,0	2,8	44,0	3,0	32,0	3,2	34,0	3,5
	БД-10		43,0	2,9	38,0	3,2	34,0	3,5	30,0	3,7
	БДТ-10		40,0	3,9	35,0	4,2	30,0	4,5	26,0	4,8
	БДТ-7		30,0	4,5	29,0	4,8	25,0	5,2	22,0	5,5
ДТ-75M	ЛДГ-10		37,0	2,8	32,0	3,0	28,0	3,3	24,5	3,7
	БДТ-3		16,0	6,2	14,0	6,7	12,0	7,3	11,0	7,9
K-701	ЛДГ-20	8-10	86,0	3,7	73,0	4,0	62,0	4,4	53,0	4,8
	ЛДГ-15		66,0	3,8	57,0	4,1	49,0	4,5	42,0	4,9
	БД-10		52,0	5,8	45,0	6,2	39,0	6,7	34,0	7,2
	БДТ-10		45,0	6,8	38,0	7,3	33,0	7,8	29,0	8,4
	БДТ-7		35,0	7,5	30,0	8,0	26,0	8,6	23,0	9,1
K-700,	ЛДГ-20		75,0	4,1	65,0	4,4	57,0	4,7	49,0	5,0
K-700A	ЛДГ-15		62,0	3,6	54,0	3,8	47,0	4,1	41,0	4,4
	БД-10		44,0	5,4	38,0	5,8	33,0	6,2	29,0	6,7
	БДТ-10		39,0	7,1	34,0	7,5	29,0	7,9	25,0	8,4
	БДТ-7		32,0	6,7	29,0	7,2	26,0	7,7	23,5	8,2
ITr-240	IDb-6		32,5	3,2	29,0	3,6	25,5	4,1	23,5	4,6
ITr-220	IDb-6		28,0	3,7	24,5	4,2	20,1	5,2	18,5	5,8
ITr-180	IDb-6		24,4	4,3	21,3	4,8	17,5	6,0	16,1	6,7
T-150K	ЛДГ-10,									
	БД-10		45,0	3,5	39,0	3,8	34,0	4,0	29,0	4,3
	БДТ-7		31,0	6,3	27,0	6,7	23,0	7,1	20,0	7,5
T-150	ЛДГ-15		53,0	3,1	47,0	3,4	42,0	3,6	37,0	3,8

	БД-10		44,0	3,4	38,0	3,7	33,0	3,9	29,0	4,2
	БДТ-7		30,0	5,9	26,0	6,3	23,0	6,8	21,0	7,2
МТЗ-1221	БД-10		38,0	3,8	32,5	4,6	27,0	5,6	24,5	6,1
	БДТ-7		24,0	6,3	20,0	7,5	17,5	8,6	15,0	10,0
	ІДб-6		21,5	7,0	18,0	8,3	15,5	9,7	14,0	10,7
Т-4А, Т-4М	ЛДГ-15		44,0	2,5	38,0	3,3	34,0	3,6	29,0	3,9
	БД-10		40,0	3,2	36,0	3,5	32,0	3,8	28,0	4,1
	БДТ-10		36,0	4,3	31,0	4,6	27,0	5,0	24,0	5,4
	БДТ-7		27,0	6,0	23,0	6,3	19,0	6,7	17,0	7,1
ДТ-75М	ЛДГ-10		32,0	3,1	28,0	3,4	25,0	3,7	22,0	4,1
	БДТ-3		14,0	7,1	12,0	7,7	11,0	8,2	10,0	8,8
К-701	БДТ-7	Св. 10	31,0	8,4	28,0	9,0	25,0	9,6	23,0	10,1
	БДТ-7		27,0	8,2	25,0	8,7	22,0	9,2	20,0	9,8
ІТр-240	ІДб-6		27,5	4,0	24,5	4,5	22,0	5,0	20,5	5,4
ІТр-220	ІДб-6		26,5	4,2	24,5	4,6	21,5	5,1	19,5	5,7
ІТр-180	ІДб-6		23,9	4,6	21,3	5,2	19,1	5,7	17,8	6,2
Т-150	БДТ-7		26,5	6,7	23,5	7,0	21,0	7,4	19,5	7,6
МТЗ-1221	БДТ-7		18,2	6,3	15,2	7,5	17,5	8,6	15,0	10,0
	ІДб-6		16,5	7,0	13,6	8,3	15,5	9,7	14,0	10,7
ДТ-75М	БДТ-3		13,0	8,0	12,0	8,5	10,0	9,2	9,0	9,8
Агрофон — пар, зябь и пласт многолетних трав										
К-701	ЛДГ-20	До 8	89,0	3,2	77,0	3,5	66,0	3,9	57,0	4,2
	ЛДГ-15		69,0	3,6	60,0	3,9	52,0	4,3	45,0	4,7
	БД-10		50,0	4,4	44,0	4,8	39,0	5,3	35,0	5,7
	БДТ-10		46,5	5,6	40,0	6,1	35,0	6,6	31,0	7,1
	БДТ-7		38,0	6,9	33,0	7,5	29,0	8,1	25,0	8,7
К-700, К-700А	ЛДГ-20		80,0	3,2	70,0	3,5	60,5	3,8	53,0	4,1
	ЛДГ-15		67,0	3,3	59,0	3,6	52,0	3,8	46,0	4,1
	БД-10		47,0	3,8	41,0	4,1	36,0	4,5	31,0	4,9
ІТр-240	БДТ-10		41,0	5,4	36,0	5,8	32,0	6,2	29,0	6,6
	ІДб-6		34,5	3,0	30,5	3,1	27,5	3,3	25,0	3,6
	ІТр-220	ІДб-6	30,5	3,3	26,5	3,6	22,5	4,2	19,5	4,6
	ІТр-180	ІДб-6	25,6	3,9	23,5	4,1	21,6	4,4	19,0	4,7
Т-150К	ЛДГ-15		61,0	3,2	53,0	3,4	46,0	3,7	40,0	3,9
	БД-10		49,0	3,4	43,0	3,6	40,0	3,9	35,0	4,2
	БДТ-10		43,0	3,3	37,0	3,6	32,0	3,8	28,0	4,1
	БДТ-7		34,0	5,3	31,0	5,6	28,0	6,0	25,0	6,4
Т-150	ЛДГ-15		59,0	2,8	52,0	3,1	46,0	3,3	41,0	3,6
	БД-10		47,5	3,3	41,0	3,5	36,0	3,8	31,0	4,1
	БДТ-10		41,0	3,2	35,0	3,5	31,0	3,7	27,0	4,0
	БДТ-7		32,0	5,2	30,0	5,5	27,0	5,9	24,0	6,3
МТЗ-1221	БД-10		41,5	3,5	37,0	3,9	33,0	4,3	29,0	5,0
	БДТ-7		28,5	5,1	24,5	5,9	23,0	6,3	21,5	6,7

	IDb-6		25,5	5,7	22,0	6,5	20,0	7,2	18,5	7,8
Т-4А, Т-4М	ЛДГ-15		46,0	2,7	41,0	2,9	36,0	3,2	32,0	3,4
	БД-10		42,5	3,1	38,0	3,3	33,0	3,6	29,5	3,8
	БДТ-10		39,0	3,0	33,0	3,3	30,0	3,6	27,0	3,8
	БДТ-7		27,0	5,0	24,0	5,3	22,0	5,6	20,0	6,0
ДТ-75М	ЛДГ-10		35,5	2,9	31,0	3,1	27,0	3,4	24,0	3,8
	БДТ-3		15,5	6,4	14,0	7,0	12,5	7,6	11,0	8,2
К-701	ЛДГ-20	8-10	83,0	3,9	72,0	4,2	63,0	4,6	54,0	5,0
	ЛДГ-15		64,0	3,7	56,0	4,1	48,0	4,5	42,0	4,9
	БД-10		46,0	5,0	40,0	5,4	35,0	5,9	30,0	6,4
	БДТ-10		42,0	7,0	37,0	7,6	33,0	8,1	30,0	8,7
	БДТ-7		35,0	7,8	31,0	8,3	28,0	9,0	25,0	9,6
К-700, К-700А	ЛДГ-15		62,0	3,7	54,0	4,0	47,0	4,4	41,0	4,7
	БД-10		44,0	4,2	38,0	4,5	33,0	4,9	29,0	5,3
	БДТ-7		32,0	7,0	28,0	7,5	25,0	8,0	23,0	8,5
ITr-240	IDb-6		32,5	3,3	28,5	3,7	25,5	4,3	23,0	4,9
ITr-220	IDb-6		27,5	3,9	23,5	4,5	19,5	5,6	18,0	6,3
ITr-180	IDb-6		23,9	4,5	20,4	5,2	17,0	6,4	15,7	7,2
Т-150К	ЛДГ-10		46,0	3,5	40,0	3,7	34,0	4,0	30,0	4,3
	БД-10		38,0	3,8	33,0	4,1	29,0	4,4	25,0	4,8
	БДТ-7		28,0	6,2	25,0	6,6	22,5	7,1	20,0	7,5
Т-150	ЛДГ-10		44,0	3,4	38,0	3,6	33,0	3,9	29,0	4,2
	БД-10		38,0	3,8	33,0	4,1	29,0	4,4	25,0	4,8
	БДТ-7		28,0	6,2	25,0	6,6	22,5	7,1	20,0	7,5
МТЗ-1221	БД-10		37,0	4,1	32,5	4,8	27,0	5,7	24,5	6,3
	БДТ-7		21,0	7,3	18,5	8,4	16,0	9,6	14,0	11,0
	IDb-6		18,0	8,6	16,0	9,7	14,0	11,1	12,5	12,4
Т-4А, Т-4М	ЛДГ-10		42,0	3,2	37,0	3,4	33,0	3,7	30,0	3,9
	БД-10		39,0	3,5	34,0	3,8	30,5	4,1	27,0	4,4
	БДТ-7		25,0	5,9	23,0	6,3	20,0	6,7	17,0	7,0
ДТ-75М	ЛДГ-10		33,0	3,3	27,0	3,6	24,0	3,9	21,5	4,2
	БДТ-3		13,0	7,5	12,0	8,1	11,0	8,7	10,0	9,4
К-701	ЛДГ-15	Св. 10	59,0	4,2	52,0	4,6	45,0	5,0	39,0	5,4
	БД-10		43,0	5,6	37,0	6,0	32,0	6,5	28,0	7,1
	БДТ-7		32,0	8,5	28,0	9,1	24,0	9,8	21,0	10,4
К-700, К-700А	ЛДГ-15		57,0	4,6	50,0	4,9	43,0	5,2	38,0	5,6
	БД-10		42,0	5,3	37,0	5,8	33,0	6,2	29,0	6,7
	БДТ-7		30,0	8,5	26,0	9,1	22,0	9,7	19,0	10,2
ITr-240	IDb-6		31,0	3,5	26,5	3,9	22,0	4,5	19,5	5,2
ITr-220	IDb-6		29,5	3,6	26,5	3,9	22,5	4,4	20,5	4,9
ITr-180	IDb-6		24,0	4,5	21,0	4,9	17,7	5,5	15,5	6,5

Т-150К	БД-10, ЛДГ-10	44,0	4,1	39,0	4,4	35,0	4,7	31,0	5,0
Т-150	БД-10,	43,0	4,0	38,0	4,3	34,5	4,6	30,0	4,9
	ЛДГ-10 БДТ-7	27,5	6,3	24,5	6,7	21,5	7,4	18,5	8,0
Т-4А, Т-4М	ЛДГ-10	36,0	3,8	31,0	4,1	27,0	4,4	24,0	4,6
	БД-10	33,0	4,9	29,0	5,2	25,0	5,5	22,0	5,9
	БДТ-7	23,0	7,3	20,0	7,7	17,0	8,1	15,0	8,5
ДТ-75М	ЛДГ-10	30,0	3,8	27,0	4,1	23,0	4,4	20,0	4,7
ДТ-75М	БДТ-3	12,0	8,3	11,0	8,9	10,0	9,6	9,0	7,5

14.1.5. Прикатывание

Состав агрегата		Ряд х число машин в ряду	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхозмаши- на		I		II		III		IV	
			норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	рас- ход топли- ва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Т-150К	ЗККШ-6	3x2	122,0	1,1	103,0	1,2	87,0	1,4	73,0	1,5
		2x3	102,0	1,2	86,0	1,3	72,0	1,5	61,0	1,6
	ЗКК-6	3x2	109,0	1,1	92,0	1,2	78,0	1,4	66,0	1,5
		2x3	101,0	1,2	85,0	1,3	71,0	1,5	60,0	1,6
	ЗКВГ-1,4	4x3	100,0	1,7	85,0	1,9	72,0	2,0	61,0	2,2
		3x4	91,0	1,7	77,0	1,9	65,0	2,1	55,0	2,3
МТЗ-1221	ЗККШ-6	3x2	78,0	1,8	66,0	2,0	55,0	2,2	46,0	2,4
		2x3	110,0	1,2	93,0	1,3	78,0	1,6	66,0	1,7
	ЗКК-6	2x3	92,0	1,5	77,0	1,6	65,0	1,5	55,0	1,6
		3x2	98,0	1,2	83,0	1,3	71,0	1,4	59,0	1,5
	ЗКВГ-1,4	2x3	91,0	1,5	77,0	1,6	64,0	1,7	54,0	1,8
		4x3	90,0	2,1	77,0	2,1	65,0	2,2	55,0	2,4
ДТ-75М	ЗКК-6	3x4	82,0	2,1	69,0	2,2	59,0	2,3	50,0	2,5
		3x2	70,0	2,2	59,0	2,3	50,0	2,4	44,0	2,7
	ЗКК-6	1x3	85,0	1,2	72,0	1,3	60,0	1,4	50,0	1,5
		1x2	65,0	1,4	54,0	1,6	46,0	1,7	38,0	1,9
	ККН-2,8	1x6	87,0	1,2	73,0	1,3	62,0	1,4	52,0	1,5
		1x5	83,0	1,3	70,0	1,4	58,0	1,6	49,0	1,7
	ЗКВБ-1,5	1x3	60,0	1,8	52,0	1,9	45,0	2,1	39,0	2,2
		1x2	51,0	2,2	43,0	2,4	37,0	2,6	32,0	2,4
	ЗКВГ-1,4	1x3	55,0	1,9	48,8	2,1	41,0	2,2	36,0	3,0
		1x2	46,0	2,3	39,0	2,5	34,0	2,7	29,0	2,7
КЗК-10	1x1	49,0	2,1	42,0	2,3	36,0	2,5	30,0	1,6	

14.2. Посев и посадка

14.2.1. Посев зерновых культур в районах с почвами, подверженными ветровой эрозии

Состав агрегата		Число сеялок	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхозмашина		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Норма высева семян 120...300 кг/га										
К-701	СЗС-2,1, СЗС-2,1М	7	40,0	6,5	35,5	6,9	31,5	7,4	27,5	7,8
	ЛДС-6,0	6	37,0	6,8	33,0	7,2	29,0	7,7	26,0	8,1
		5	34,5	7,0	31,0	7,5	27,5	8,0	24,5	8,6
		4	29,0	7,5	26,0	8,1	23,5	8,6	21,0	9,2
		2	34,0	7,0	30,5	7,5	27,0	8,1	24,0	7,1
К-700, К-700А	СЗС-2,1, СЗС-2,1М	3	22,0	7,0	20,0	7,5	18,0	8,0	16,0	8,5
	СЗС-9,0	5	31,0	6,0	28,0	6,4	25,0	6,9	22,5	7,2
Т-150	СЗС-2,1, СЗС-2,1М	3	22,5	5,3	20,5	5,5	18,5	5,9	17,0	6,3
	СЗС-9,0	3	22,5	5,9	20,0	6,3	18,5	6,6	16,5	7,0
	ЛДС-6,0	1	20,5	5,5	18,5	5,9	16,5	6,3	15,0	5,8
МТС-1221	СЗС-2,1, СЗС-2,1М	3	22,0	5,5	20,0	6,0	18,3	6,6	16,8	7,1
	СЗС-9,0	3	21,5	5,6	19,5	6,2	18,0	6,7	16,3	7,4
	ЛДС-6,0	1	19,5	6,2	17,8	6,7	16,4	7,3	14,8	8,1
Т-4А, Т-4М	СЗС-2,1	3	22,0	5,3	19,5	5,7	18,0	5,9	16,0	6,3
	СЗС-2,1М	5	26,0	4,9	23,5	5,3	21,0	5,5	19,0	5,9
ДТ-75М	СЗС-2,1	2	15,0	5,5	14,0	5,8	12,0	6,2	11,0	6,5
	СЗС-2,1М	3	19,5	4,7	18,0	4,9	16,0	5,2	14,5	5,4
	СЗС-9,0	1	19,0	4,8	17,0	5,2	16,0	5,4	14,0	5,8

14.2.2. Посев зерновых и зернобобовых комбинированными агрегатами

Состав агрегата		Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм			
трактор	сельхоз-	I	II	III	IV

T-150K	C3П-3,6	4	60,0	2,5	52,0	2,8	45,0	3,0	39,0	3,2
	C3Т-3,6	3	52,0	2,8	46,0	3,0	40,0	3,2	35,0	3,5
	C-3,6,									
	C3П-3,6	4	62,0	2,3	53,5	2,5	46,0	2,8	40,0	3,0
	C3Т-3,6	3	53,0	2,6	46,0	2,9	40,5	3,1	35,5	3,4
MT3-1221	C3-3,6,									
	C3П-3,6	4	59,0	2,2	51,2	2,5	44,5	3,0	38,5	3,5
	C3Т-3,6	3	50,0	2,6	44,0	3,0	38,5	3,4	34,0	3,9
	ICs-4	1	26,0	5,1	22,5	5,8	20,0	6,6	18,5	7,1
T-4A, T-4M	3C3-3,6,									
	C3П-3,6	4	56,0	2,2	49,0	2,4	43,0	2,5	37,0	2,3
	C3Т-3,6	3	47,0	2,4	42,0	2,6	37,0	2,8	32,5	3,1
ДТ-175С	C3-3,6,									
	C3П-3,6	4	61,0	2,3	44,0	2,7	45,5	3,1	39,0	3,5
	C3Т-3,6	3	49,5	2,5	53,0	2,9	38,5	3,3	34,0	3,7
ДТ-75М	C3-3,6	4	45,0	2,0	40,0	2,2	35,0	2,4	31,0	2,5
	C3П-3,6	3	42,0	2,3	37,0	2,5	33,0	2,6	29,5	2,8
	C3Т-3,6	2	35,0	2,5	31,0	2,6	27,5	2,9	24,5	3,1
MT3-82, MT3-80	C3-3,6,									
	CPH-3,6	2	27,0	2,6	24,0	2,9	21,0	3,2	19,0	3,5
	C3П-3,6	1	18,5	2,9	17,5	3,3	16,0	3,7	15,0	4,1
	ICs-4	1	22,5	2,7	20,8	3,0	18,5	3,4	17,6	3,8
Норма высева семян 180...240 кг/га										
K-701	C3-3,6,									
	C3П-3,6	5	65,0	3,1	56,0	3,5	48,0	4,0	41,0	4,6
	C3Т-3,6	4	57,0	3,6	50,0	4,0	43,0	4,5	38,0	4,8
K-700A, K-700	C3-3,6,									
	C3П-3,6	4	56,0	2,8	49,0	3,1	42,0	3,5	37,0	3,8
	C3Т-3,6	3	48,0	3,2	42,0	3,6	37,0	3,8	32,0	4,2
T-150	C3-3,6,									
	C3П-3,6	4	55,0	2,5	48,0	2,8	42,0	3,0	37,0	3,2
	C3Т-3,6	3	47,0	2,9	42,0	3,1	37,0	3,4	33,0	3,6
T-150K	C3-3,6,									
	C3П-3,6	4	52,0	2,8	45,0	3,0	39,0	3,2	35,0	3,6
	C3Т-3,6	3	44,0	3,2	39,0	3,5	36,5	3,7	31,0	4,0
MT3-1221	C3-3,6,									
	C3П-3,6	4	54,5	2,4	47,0	2,7	41,0	3,3	35,5	3,8
	C3Т-3,6	3	46,0	2,8	40,5	3,3	35,5	3,7	31,5	4,2
	ICs-4	1	24,0	5,5	20,0	6,3	18,5	7,2	17,0	7,7

Т-4А, Т-4М	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	51,0	2,2	45,0	2,3	39,0	2,5	34,0	2,8
	СЗТ-3,6	3	44,0	2,5	39,0	2,8	34,0	3,0	30,5	3,2
ДТ-175С	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	55,0	2,4	48,0	2,8	42,0	3,2	40,0	3,6
	СЗТ-3,6	3	46,0	2,9	41,0	3,2	36,0	3,6	32,0	4,1
ДТ-75М	СЗ-3,6	4	42,0	2,0	37,0	2,3	33,0	2,4	29,5	2,6
	СЗП-3,6	3	39,0	2,4	35,0	2,5	31,0	2,8	28,0	2,9
	СЗТ-3,6	2	35,0	2,5	31,0	2,6	27,5	2,9	24,5	3,1
МТЗ-82, МТЗ-80	СЗ-3,6,									
	СРН-3,6	2	26,5	2,7	23,5	3,0	21,0	3,3	18,5	3,6
	СЗП-3,6,	1	18,0	3,0	16,0	3,3	14,0	3,6	12,5	3,9
	ICs-4	1	22,2	2,8	19,7	3,1	17,5	3,4	15,5	3,8
Норма высева семян 240...300 кг/га										
К-701	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	5	59,5	3,3	51,0	3,7	44,0	4,2	38,0	4,7
	СЗТ-3,6	4	53,0	3,7	46,0	4,2	41,0	4,5	36,0	4,9
К-700А, К-700	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	51,0	2,9	44,5	3,2	39,0	3,5	34,0	3,8
	СЗТ-3,6	3	44,0	3,2	39,0	3,6	35,0	4,0	30,0	4,3
Т-150	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	51,0	2,6	45,0	2,9	39,0	3,1	34,0	3,4
	СЗТ-3,6	3	45,0	2,9	40,0	3,1	36,0	3,4	31,5	3,6
Т-150К	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	47,5	2,9	42,0	3,1	37,0	3,4	32,5	3,6
	СЗТ-3,6	3	41,0	3,2	36,5	3,5	32,5	3,7	29,0	4,0
Т-150К	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	52,0	2,8	45,0	3,0	39,0	3,2	35,0	3,6
	СЗТ-3,6	3	44,0	3,2	39,0	3,5	36,5	3,7	31,0	4,0
МТЗ-1221	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	50,5	2,6	43,5	2,9	38,0	3,6	32,5	4,1
	СЗТ-3,6	3	42,5	3,0	37,5	3,6	32,7	4,0	29,0	4,6
	ICs-4	1	22,0	6,0	18,5	6,8	17,1	7,8	15,7	8,3
Т-4А, Т-4М	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	48,0	2,2	42,0	2,4	37,0	2,6	32,5	2,9
	СЗТ-3,6	3	41,0	2,5	37,5	2,8	32,5	2,9	29,0	3,1
ДТ-175С	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	51,0	2,6	45,0	3,0	39,0	3,4	35,0	3,9

ДТ-75М	СЗТ-3,6	3	43,0	3,1	38,0	3,5	34,0	3,8	30,0	4,3
	СЗ-3,6	4	40,0	2,0	36,0	2,3	31,5	2,4	28,0	2,6
	СЗП-3,6	3	37,0	2,4	33,0	2,6	29,5	2,8	26,5	3,0
	СЗТ-3,6	2	31,0	2,8	28,0	3,0	25,0	3,1	22,0	3,4
МТЗ-82, МТЗ-80	СЗ-3,6	2	26,0	2,8	23,0	3,1	20,5	3,4	18,0	3,7
	СРН-3,6	1	16,5	3,1	15,0	3,4	14,0	3,7	12,5	4,2
	СЗП-3,6, ICs-4	1	21,3	3,0	19,0	3,3	17,0	3,5	15,3	4,0

С внесением минеральных удобрений (норма внесения 100 кг/га)

Норма высева семян 120...180 кг/га

К-701	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	5	68,0	3,0	57,0	3,4	48,0	3,8	40,0	4,5
	СЗТ-3,6	4	59,0	3,5	50,0	4,0	43,0	4,3	37,0	4,8
К-700А, К-700	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	57,0	2,6	49,0	3,0	41,0	3,4	35,0	3,8
	СЗТ-3,6	3	48,0	3,0	41,0	3,4	36,0	3,6	30,5	4,1
Т-150	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	56,0	2,4	48,0	2,6	41,0	2,9	35,0	3,2
	СЗТ-3,6	3	48,0	2,8	42,0	3,0	36,0	3,2	31,0	3,6
Т-150К	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	54,0	2,5	47,5	2,9	41,0	3,3	36,0	3,7
	СЗТ-3,6	3	44,0	2,8	39,0	3,1	35,0	3,5	31,0	4,0
МТЗ-1221	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	53,0	2,7	46,0	3,0	40,5	3,7	35,5	4,3
	СЗТ-3,6	3	43,0	3,2	38,5	3,7	34,5	4,1	29,5	4,8
	ICs-4	1	21,5	6,2	18,5	7,1	16,4	8,0	15,2	8,7
Т-4А, Т-4М	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	52,0	2,0	45,0	2,3	38,0	2,5	32,5	2,8
	СЗТ-3,6	3	43,0	2,4	38,0	2,6	33,0	2,9	28,5	3,1
ДТ-175С	СЗ-3,6,									
	СЗП-3,6	4	54,0	2,5	47,0	2,9	41,0	3,3	36,0	3,7
	СЗТ-3,6	3	44,0	2,8	39,0	3,1	35,0	3,5	31,0	4,0
ДТ-75М	СЗ-3,6	4	42,0	1,9	37,0	2,0	32,0	2,3	28,0	2,5
	СЗП-3,6	3	39,0	2,3	34,0	2,5	30,0	2,6	26,5	2,9
	СЗТ-3,6	2	32,5	2,5	28,5	2,8	25,0	3,0	22,0	3,2
МТЗ-82, МТЗ-80	СЗ-3,6, СЗП-3,6	2	29,0	2,4	25,5	2,6	23,0	2,8	19,5	3,1

Т-70С	СПС-12, Ноде-12	70	31,2	2,7	27,5	3,0	23,8	3,3	21,1	3,7
	СКПК-8,									
	СКНК-8	70	20,0	2,8	17,5	3,1	15,0	3,4	13,0	3,7
МТЗ-80, МТЗ-82	СКПК-8, СКНК-8, СУПН-8	70	21,0	2,8	18,5	3,1	16,0	3,4	14,0	3,7
Норма высева семян 30 кг/га										
Фиат-240 Т-150К	«Ноде-12»	70	40,0	2,9	35,0	3,3	30,5	3,6	27,0	4,0
МТЗ-1221	СКПП-12, СПС-12, «Ноде-12»	70	32,5	2,6	28,5	2,9	25,0	3,2	22,0	3,6
	СКПП-12, СПС-12, «Ноде-12»	70	29,3	2,8	26,3	3,1	22,7	3,4	20,2	3,8
	СКПК-8, СКНК-8	70	18,0	2,9	16,0	3,2	14,0	3,5	12,0	3,8
МТЗ-80, МТЗ-82	СКПК-8, СКНК-8, СУПН-8	70	20,0	2,8	17,5	3,0	15,0	3,4	13,0	3,6
		70	19,0	2,9	17,0	3,2	15,0	3,5	13,0	3,8
Норма высева семян 45 кг/га										
Фиат-240	«Ноде-12»	70	38,5	3,0	33,5	3,4	29,1	3,7	25,8	4,2
Т-150К	СКПП-12, СПС-12	70	31,0	2,6	27,5	2,9	24,0	3,2	21,0	3,6
МТЗ-1221	СКПП-12, СПС-12, «Ноде-12»	70	28,0	2,9	25,1	3,2	22,5	3,5	19,3	3,9
Т-70С	СКПК-8, СКНК-8	70	17,0	2,9	15,0	3,2	13,0	3,5	11,0	3,8
МТЗ-82, МТЗ-80	СКПК-8, СКНК-8	70	18,0	2,8	16,0	3,0	14,0	3,3	12,0	3,6
	СУПН-8	70	17,0	2,9	15,0	3,2	13,0	3,5	11,5	3,8

С внесением минеральных удобрений**Норма высева семян 15 кг/га**

Фиат-240	«Ноде-12»	70	35,5	2,5	31,0	3,1	26,8	3,5	24,0	4,1
T-150K	СКПП-12, СПС-12, «Ноде-12»	70	29,0	2,7	25,0	3,0	22,0	3,0	19,0	3,7
MT3-1221	СКПП-12, СПС-12, «Ноде-12»	70	26,2	2,6	23,1	3,0	20,0	3,0	17,7	3,8
T-70C	СКПК-8, СКНК-8	70	16,5	3,0	14,5	3,3	13,0	2,9	11,0	3,9

MT3-80, MT3-82	СКПК-8, СКНК-8	70	18,0	2,9	16,0	3,1	14,0	3,4	12,0	3,7
	СУПН-8	70	16,5	3,0	14,5	3,3	13,0	3,6	11,0	3,9

Норма высева семян 30 кг/га

Фиат-240	«Ноде-12»	70	34,5	2,6	30,0	3,2	25,8	3,6	23,2	4,2
T-150K	СКПП-12, СПС-12	70	28,0	2,7	24,0	3,0	21,0	3,3	18,5	3,7
MT3-1221	СКПП-12, СПС-12, «Ноде-12»	70	25,2	2,7	22,3	3,1	19,3	3,1	17,0	3,9
T-70C	СКПК-8, СКНК-8	70	15,0	3,1	13,5	3,4	12,0	3,7	10,5	4,0
MT3-80, MT3-82	СКПК-8, СКНК-8	70	16,0	3,0	14,0	3,2	13,0	3,5	11,0	3,8
	СУПН-8	70	15,0	3,1	13,5	3,4	12,0	3,7	10,5	4,0

Норма высева семян 45 кг/га

Фиат-240	«Ноде-12»	70	33,5	2,7	29,0	3,3	25,0	3,7	22,5	4,3
T-150K	СКПП-12, СПС-12	70	27,0	2,7	23,5	3,0	20,5	3,3	18,0	3,7

МТЗ-1221	СКПП-12, СПС-12, «Ноде-12»	70	24,4	2,8	21,6	3,2	18,7	3,2	16,5	4,0
Т-70С	СКПК-8, СКНК-8	70	14,0	3,1	12,5	3,4	11,0	3,7	10,0	4,0
МТЗ-80, МТЗ-82	СКПК-8, СКНК-8	70	15,0	3,0	13,0	3,3	12,0	3,5	10,5	3,8
	СУПН-8	70	14,5	3,1	12,5	3,4	11,0	3,7	10,5	4,0

14.2.5. Посадка картофеля

Состав агрегата		Шири- на меж- дуря- дий, см	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхоз- машина		I		II		III		IV	
			норма выра- ботки	расход топли- ва	норма выработ- ки	расход топли- ва	норма выработ- ки	расход топли- ва	норма выработ- ки	расход топли- ва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Без внесения минеральных удобрений										
Т-150К,										
Т-150	КСМ-6	70	9,4	10,1	8,5	10,8	7,7	11,5	7,0	12,3
ДТ-75М	КСМ-6	70	7,7	5,9	6,9	6,4	6,2	6,9	5,6	7,5
Т-70	КСМ-4	70	6,2	7,4	5,6	8,0	5,0	8,7	4,5	9,5
	САЯ-4, СН-4Б	70	4,7	9,3	4,2	9,9	3,8	10,6	3,4	11,3
МТЗ-80, МТЗ-82	КСМ-6	70	8,7	7,9	7,8	8,4	7,0	8,8	6,3	9,5
МТЗ-80, МТЗ-82	КСМ-4	70	6,7	7,4	6,0	8,2	5,4	9,1	4,9	10,1
	САЯ-4, СН-4Б	70	6,1	8,0	5,5	8,5	4,9	9,1	4,5	9,7
С внесением минеральных удобрений										
Т-150К,										
Т-150	КСМ-6	70	9,0	10,1	8,2	10,8	7,4	11,6	6,7	12,5
ДТ-75М	КСМ-6	70	8,8	5,9	8,0	6,4	7,2	7,0	6,4	7,6
Т-70	КСМ-4	70	5,8	7,5	5,2	8,1	4,7	8,8	4,3	9,5
	САЯ-4, СН-4Б	70	4,2	9,5	3,8	10,1	3,4	10,8	3,1	11,5
МТЗ-80,	КСМ-6	70	7,5	8,0	6,7	8,5	6,1	8,9	5,5	9,6
МТЗ-82	КСМ-4	70	5,9	7,5	5,3	8,3	4,8	9,2	4,3	10,1

САЯ-4, СН-4Б	70	5,4	8,1	4,9	8,6	4,4	9,2	3,9	9,8
-----------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

14.2.6. Посев сахарной свеклы

Состав агрегата		Ширина междурядий, см	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхоз-машина		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
Без внесения минеральных удобрений										
MT3-1221	2ССТ-12	45	24,0	2,3	12,8	2,6	18,1	3,0	15,7	3,4
T-70С	ССТ-18	45	18,0	2,8	16,0	3,0	14,1	3,2	12,5	3,8
MT3-80,	ССТ-12	45	13,0	3,4	11,8	3,8	10,6	4,2	9,6	4,4
MT3-82	ССТ-8	45	11,5	3,8	10,4	4,3	9,5	4,7	8,6	5,1
С внесением минеральных удобрений и гербицидов										
Норма внесения удобрений 100 кг/га										
MT3-1221	2ССТ-12	45	21,0	2,5	18,5	2,7	16,2	3,0	14,5	3,4
T-70С	ССТ-18	45	16,5	3,0	14,7	3,3	13,1	3,5	11,7	3,9
MT3-80,	ССТ-12	45	11,5	3,6	10,5	3,8	9,6	4,3	8,8	4,6
MT3-82	ССТ-8	45	10,5	3,9	9,6	4,3	8,7	4,5	8,0	4,9
Норма внесения удобрений 200 кг/га										
MT3-1221	2ССТ-12	45	19,5	2,6	17,2	2,8	15,1	3,1	13,3	3,5
T-70С,	ССТ-18	45	15,0	3,0	13,4	3,3	12,0	3,6	10,7	4,0
MT3-80,	ССТ-12	45	10,5	3,7	9,6	4,0	8,8	4,4	8,1	4,8
MT3-82	ССТ-8	45	9,5	4,0	8,7	4,4	8,0	4,7	7,3	5,1
Нормы внесения гербицидов 200 л/га, удобрений 100 кг/га										
MT3-1221, T-70С MT3-80, MT3-82	ССТ-12+ +ПОУ	45	8,7	3,9	7,9	4,3	7,3	4,7	6,7	5,1

Норма внесения удобрений 200 кг/га

MT3-1221, T-70C MT3-82, MT3-80	ССТ-12+ +ПОУ	45	7,9	4,0	7,3	4,4	6,7	4,8	6,2	5,2
---	-----------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

14.3. Уход за посевами

14.3.1. Боронование посевов до всходов

Состав агрегата		Число борон	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм								
трактор	сельхоз-машина		I		II		III		IV		
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	
MT3-1221	БЗСС-1,0	24	98,0	1,5	85,0	1,8	73,0	2,0	64,0	2,2	
		21	93,0	1,6	82,0	1,9	71,0	2,1	61,0	2,3	
		18	89,0	1,7	78,0	2,0	67,0	2,2	57,0	2,4	
	ЗБП-0,6	48	102,0	0,8	89,0	0,9	77,0	1,1	67,0	1,1	
		42	98,0	0,8	87,0	0,9	75,0	1,1	64,0	1,1	
		36	94,0	0,9	82,0	1,1	71,0	1,1	60,0	1,2	
	ДТ-75М	БЗСС-1,0	24	88,0	1,0	75,0	1,1	65,0	1,2	56,0	1,3
			21	82,0	1,1	68,0	1,2	57,0	1,3	47,0	1,4
			18	65,0	1,3	55,0	1,4	46,0	1,7	39,0	1,8
ЗБП-0,6		48	93,0	0,8	75,0	0,9	60,0	1,1	48,5	1,1	
		42	84,0	0,8	68,0	0,9	56,0	1,1	45,0	1,1	
		36	74,0	0,9	61,0	1,1	50,0	1,1	41,0	1,2	
T-70C		БЗСС-1,0	21	71,0	1,2	63,0	1,3	55,5	1,4	49,0	1,5
			18	61,5	1,2	54,0	1,3	47,5	1,4	42,0	1,5
		БП-0,6	36	72,5	1,1	64,0	1,2	56,0	1,3	49,5	1,4
	30		61,5	1,2	54,0	1,3	47,5	1,4	41,5	1,5	
	MT3-80, MT3-82	БЗСС-1,0	15	63,0	1,4	54,0	1,5	46,5	1,7	40,0	1,8
			12	54,5	1,7	48,0	1,8	42,5	1,9	37,5	1,9
БП-0,6		36	70,5	0,8	58,5	0,9	49,0	0,9	40,5	1,1	
		30	64,5	0,8	54,0	0,9	45,5	0,9	38,0	1,1	
24	54,0	1,3	47,5	1,5	42,0	1,7	36,5	1,8			

14.3.2. Боронование посевов по всходам

Состав агрегата		Число борон	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм			
трактор	сельхоз-		I	II	III	IV

	машина		норма выработки	расход топлива						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MT3-1221	БЗСС-1,0	24	69,0	1,7	60,0	2,1	51,0	2,3	45,0	2,2
		21	66,0	1,9	57,0	2,2	50,0	2,4	43,0	2,3
		18	62,0	2,0	55,0	2,3	47,0	2,6	40,0	2,4
	ЗБП-0,6	48	71,0	0,8	62,0	1,0	54,0	1,2	47,0	1,3
		42	69,0	0,8	61,0	1,0	53,0	1,3	45,0	1,4
		36	66,0	0,9	57,0	1,3	50,0	1,4	42,0	1,5
ДТ-75М	БЗСС-1,0	24	60,0	1,2	51,0	1,3	43,0	1,4	36,0	1,5
		21	54,0	1,3	46,0	1,4	40,0	1,5	34,0	1,7
		18	47,0	1,4	41,0	1,5	36,0	1,7	31,0	1,8
	ЗБП-0,6	48	70,0	0,9	58,0	1,1	48,0	1,1	40,0	1,2
		42	62,0	0,9	52,0	1,1	44,0	1,2	37,0	1,3
		36	55,0	1,1	47,0	1,2	40,0	1,3	34,0	1,4
	З-ОП-0,7	42	73,0	0,8	60,0	0,9	50,0	1,0	42,0	1,1
		36	64,0	0,9	54,0	1,1	45,0	1,2	38,0	1,3
		30	55,0	1,1	47,0	1,2	40,0	1,3	34,0	1,4
MT3-80, MT3-82	БЗСС-1,0	18	47,5	1,4	41,5	1,5	36,5	1,7	32,0	1,8
		15	40,0	1,8	36,0	1,9	32,0	2,0	29,0	2,3
		12	32,5	2,0	29,5	2,2	27,0	2,3	24,5	2,4
	БП-0,6	42	63,5	0,8	53,5	0,8	45,0	0,9	37,5	0,9
		36	55,5	0,8	47,0	0,9	40,0	0,9	34,0	1,2
		30	47,7	1,1	41,0	1,1	35,0	1,2	30,0	1,3
	З-ОП-0,7	24	39,0	1,5	34,0	1,6	30,0	1,7	26,0	1,7
		30	55,0	1,4	49,0	1,5	43,0	1,7	38,0	1,7
		24	44,0	1,4	39,5	1,5	35,0	1,7	31,5	1,8
18	35,5	1,5	32,0	1,7	29,0	1,8	26,0	1,9		

14.3.3. Прикатывание посевов

Состав агрегата		Число катков	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхоз-машина		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
MT3-1221	ЗККШ-6	3	94,0	1,3	79,0	1,4	67,0	1,7	56,0	1,7
		2	78,0	1,6	66,0	1,7	65,0	1,8	47,0	1,8
	ЗКВГ-1,4	4	77,0	2,3	66,0	2,4	55,0	2,4	47,0	2,5
		3	70,0	2,3	59,0	2,4	50,0	2,5	43,0	2,6
	2	60,0	2,4	50,0	2,5	43,0	2,4	38,0	2,7	
ДТ-75М	ЗКПК-6 в 2 ряда	6	76,5	1,4	63,5	1,6	52,5	1,8	43,5	2,0
		2	61,0	1,6	51,5	1,8	43,5	2,1	36,5	2,3

Т-70С	ЗКК-6	3	76,0	1,3	66,0	1,4	57,0	1,6	49,0	1,7
		2	54,0	1,6	48,0	1,7	42,0	1,8	37,0	1,9
	ЗКВГ-1,4	3	55,0	1,9	48,0	2,1	43,0	2,3	38,0	2,4
		2	46,0	2,3	41,0	2,4	36,0	2,7	32,0	2,8
	ККН-2,8	6	75,0	1,3	65,0	1,4	57,0	1,5	49,0	1,7
		5	64,0	1,6	56,0	1,7	49,0	1,8	43,0	1,9
	ЗКПК-6 в 2 ряда	6	67,0	1,2	56,0	1,4	47,0	1,5	39,0	1,7
		2	59,0	1,4	49,0	1,6	41,0	1,8	34,5	2,1
	ЗКК-6	3	71,0	1,3	61,0	1,5	52,0	1,6	45,0	1,9
		2	54,5	1,4	47,0	1,6	41,0	1,8	35,0	2,0
	ЗКВГ-1,4	3	48,0	1,9	41,0	2,1	34,5	2,4	29,5	2,6
		2	38,0	2,2	33,0	2,4	28,0	2,7	24,5	3,0
МТЗ-80, МТЗ-82	ЗКПК-6 в 2 ряда	2	58,0	1,7	48,5	1,9	40,5	2,2	34,0	2,4
		3	71,0	1,3	61,0	1,5	52,0	1,6	45,0	1,9
ЗКК-6	2	54,5	1,4	47,0	1,6	41,0	1,8	35,0	2,0	
	3	71,0	1,3	61,0	1,5	52,0	1,6	45,0	1,9	
ЗКВГ-1,4	2	38,0	2,4	34,0	2,7	31,0	2,9	28,0	3,1	
	5	61,0	1,6	54,0	1,7	48,0	1,8	42,5	1,9	
ККН-2,8	4	52,5	1,6	47,0	1,7	42,0	1,8	37,5	1,9	
	3	41,0	1,7	37,0	1,8	33,5	1,9	30,5	2,1	

14.3.4. Междурядная обработка широкорядных посевов зерновых и зернобобовых культур

Состав агрегата		Ширина междурядий, см	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхозмашина		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Без внесения удобрений										
Первая междурядная обработка										
ДТ-75М	КРН-8,4	90	27,0	2,9	23,5	3,2	21,0	3,5	18,0	3,8
	ЗКРН-4,2	90	42,0	1,9	37,0	2,1	32,0	2,3	28,0	2,5
	ЗКРН-2,8	90	32,5	1,9	29,0	2,1	25,5	2,2	22,5	2,4
МТЗ-80,	КРН-5,6	60	20,0	3,3	18,0	3,5	16,0	3,7	15,0	3,9
МТЗ-82	КРН-4,2	90	15,0	3,4	14,0	3,6	12,5	3,8	11,0	4,1
	ЗКРН-2,8	90	32,5	3,0	30,0	3,1	26,0	3,4	23,0	3,6

	2КРН-2,8	90	22,5	3,3	20,0	3,5	18,0	3,6	16,5	3,8
--	----------	----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----

Вторая междурядная обработка

ДТ-75М	КРН-8,4	90	29,5	2,5	26,0	2,8	22,5	3,1	19,5	3,4
	ЗКРН-4,2	90	46,0	1,9	40,0	2,1	35,0	2,2	30,5	2,4
	ЗКРН-2,8	90	33,0	2,1	29,0	2,2	26,0	2,3	23,9	2,4
МТЗ-80,	КРН-5,6	60	22,5	3,2	18,0	3,7	16,0	4,0	16,0	4,0
МТЗ-82	КРН-4,2	90	17,0	3,6	15,0	3,8	14,0	4,1	12,5	4,3
	ЗКРН-2,8	90	32,5	3,0	30,0	3,1	26,0	3,4	23,0	3,6
	2КРН-2,8	90	25,0	2,7	22,5	2,9	20,5	3,1	18,0	3,2

С внесением удобрений

Норма внесения удобрений 100 кг/га

ДТ-75М	КРН-8,4	90	20,0	2,8	18,0	3,1	16,0	3,3	14,5	3,6
	ЗКРН-4,2	90	31,0	2,4	28,0	2,5	25,0	2,7	22,0	2,5
	ЗКРН-2,8	90	32,5	1,9	29,0	2,1	25,5	2,2	22,5	2,9
МТЗ-80,	КРН-5,6	60	19,0	2,9	17,0	3,3	16,0	3,3	14,0	3,5
МТЗ-82	КРН-4,2	90	15,0	3,1	14,0	3,4	12,0	3,6	11,0	3,8
	ЗКРН-2,8	90	27,0	2,1	24,0	2,2	22,0	2,4	19,5	2,5
	2КРН-2,8	90	21,0	2,5	18,5	2,7	17,0	2,9	15,0	3,1

Норма внесения удобрений 175 кг/га

ДТ-75М	КРН-8,4	90	16,5	2,9	15,0	3,2	13,5	3,5	12,2	3,8
	ЗКРН-4,2	90	16,0	3,0	15,0	3,1	14,0	3,3	12,5	3,5
МТЗ-80,	КРН-5,6	60	16,0	3,0	15,0	3,1	14,0	3,3	12,5	3,5
МТЗ-82	КРН-4,2	90	13,5	3,2	12,0	3,4	11,0	3,6	10,0	3,8
	ЗКРН-2,8	90	22,5	2,2	20,0	2,3	18,0	2,4	16,5	2,7
	2КРН-2,8	90	18,0	2,7	16,0	2,9	15,0	3,0	13,5	3,1

Норма внесения удобрений 250 кг/га

ДТ-75М	ЗКРН-4,2	90	21,5	2,7	19,5	2,8	17,5	3,0	16,0	3,2
МТЗ-80,	КРН-5,6	60	15,0	3,0	13,5	3,2	12,5	3,3	11,0	3,6
МТЗ-82	КРН-4,2	90	12,0	3,4	11,0	3,6	10,0	3,8	9,0	4,1
	ЗКРН-2,8	90	19,0	2,3	17,0	2,4	16,0	2,5	14,0	2,8
	2КРН-2,8	90	15,5	2,8	14,0	3,0	13,0	3,2	12,0	3,4

14.3.5. Междурядная обработка кукурузы и подсолнечника

Состав агрегата		Ширина междурядий, см	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхозмашина		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Без внесения удобрений										
Первая междурядная обработка										
MT3-1221	КРН-8,4	70	32,0	3,7	31,5	3,8	28,5	4,2	26,0	4,6
		60	30,5	3,9	27,0	4,4	24,5	4,9	22,0	5,5
T-70C	КВП-6,3	70	25,5	4,0	22,5	4,2	21,2	4,5	19,4	4,8
		60	23,5	4,7	21,5	4,9	20,0	5,1	18,5	5,4
	КРН-5,6	70	18,7	2,8	18,3	2,9	17,9	3,0	16,7	3,1
		60	16,5	3,1	16,2	3,2	15,8	3,3	14,8	3,4
MT3-82, MT3-80	КРН-4,2	70	14,2	3,4	13,8	3,5	13,5	3,6	12,7	3,7
		60	12,3	3,8	11,9	3,9	11,6	4,0	11,0	4,1
	КВП-6,3	70	26,5	3,5	23,5	3,6	21,0	3,8	19,0	4,0
		60	23,3	4,0	21,0	4,2	18,8	4,5	17,0	4,6
КРН-5,6	70	23,2	3,4	21,0	3,6	19,0	3,7	17,0	4,0	
	60	20,0	4,0	18,0	4,2	16,4	4,5	14,8	4,7	
Вторая и третья междурядные обработки										
MT3-1221	КРН-8,4	70	37,5	3,2	35,0	3,4	33,5	3,6	31,0	4,0
		60	06,0	3,3	32,5	3,7	29,0	4,1	31,0	4,6
	КВП-6,3	70	30,5	3,4	27,0	3,6	25,5	3,8	23,2	4,1
		60	28,0	3,9	25,5	4,1	23,5	4,3	22,0	4,5
T-70C	КРН-5,6	70	21,6	2,5	20,8	2,5	20,6	2,6	19,0	2,7
		60	18,6	2,8	17,7	2,8	17,8	2,9	16,4	3,1
	КРН-4,2	70	16,4	3,2	16,0	3,2	15,6	3,3	14,5	3,4
		60	14,1	3,5	13,7	3,5	13,4	3,6	12,5	3,8
MT3-82	КВП-6,3	70	31,0	2,4	28,6	2,5	26,5	2,6	24,4	2,7
		60	27,6	2,6	25,5	2,8	23,6	2,9	22,0	3,0
	КРН-5,6	70	27,7	2,6	25,7	2,8	23,8	2,9	22,0	3,0
		60	23,8	3,0	22,0	3,1	20,5	3,3	19,0	3,5
С внесением удобрений										
Норма внесения удобрений 100 кг/га										
Первая междурядная обработка										
MT3-1221	КРН-8,4	70	26,5	4,0	26,2	4,3	23,7	4,6	21,6	4,9

T-70C	КВП-6,3	60	26,0	4,1	23,2	4,5	21,0	5,1	18,9	5,7
		70	20,6	4,5	18,1	4,7	17,1	5,0	15,6	5,4
		60	18,9	5,2	17,3	5,5	16,1	5,7	14,9	6,0
	КРН-5,6	70	15,2	2,9	14,7	2,9	14,3	3,0	13,9	3,1
		60	13,7	3,4	13,2	3,5	12,8	3,6	12,5	3,7
		70	11,9	3,5	11,5	3,6	11,2	3,7	10,9	3,8
MT3-80, MT3-82	КВП-6,3	60	10,5	4,0	10,1	4,1	10,8	4,2	9,6	4,3
		70	22,0	3,6	20,0	3,8	18,0	4,0	16,3	4,2
		60	20,0	4,1	18,0	4,3	16,4	4,5	14,8	4,7
	КРН-5,6	70	18,7	3,5	17,0	3,7	15,5	4,0	14,0	4,2
		60	16,7	4,1	15,2	4,3	13,8	4,6	12,5	4,8
Вторая междурядная обработка										
MT3-1221	КРН-8,4	70	31,0	3,5	28,7	3,7	27,5	4,0	25,5	4,4
		60	29,5	3,6	26,6	4,1	23,8	4,5	25,5	5,0
	КВП-6,3	70	25,0	3,7	22,1	4,0	20,9	4,2	19,0	4,5
		60	23,0	4,3	21,0	4,5	19,3	4,7	18,0	4,9
T-70C	КРН-5,6	70	17,0	2,5	16,7	2,6	16,4	2,7	15,4	2,8
		60	15,1	2,9	14,8	3,0	14,5	3,1	13,7	3,2
	КРН-4,2	70	13,6	3,2	13,3	3,3	13,0	3,3	12,3	3,5
		60	12,0	3,6	11,7	3,7	11,5	3,7	10,9	3,9
MT3-80, MT3-82	КВП-6,3	70	25,3	2,5	23,4	2,7	21,7	2,8	20,2	2,9
		60	23,0	2,8	21,4	2,9	19,8	3,0	18,4	3,1
	КРН-5,6	70	21,6	2,8	20,0	2,9	18,7	3,0	17,4	3,1
		60	19,0	3,3	17,7	3,4	16,5	3,5	15,4	3,6
Норма внесения удобрений 175 кг/га										
Первая междурядная обработка										
MT3-1221	КРН-8,4	70	23,7	4,1	23,5	4,4	21,2	4,7	21,6	4,9
		60	23,3	4,2	20,8	4,5	18,8	5,2	17,0	5,8
	КВП-6,3	70	18,5	4,6	16,2	4,8	15,4	5,1	14,0	5,4
		60	16,9	5,3	15,5	5,6	16,1	5,9	13,3	6,1
T-70C	КРН-5,6	70	13,2	2,9	13,0	3,0	12,8	3,1	12,2	3,2
		60	12,1	3,4	11,8	3,5	11,6	3,6	11,0	3,7
	КРН-4,2	70	10,7	3,6	10,5	3,6	10,3	3,7	9,8	3,8
		60	9,5	4,0	9,3	4,1	9,2	4,1	8,7	4,2
MT3-80, MT3-82	КВП-6,3	70	19,6	3,7	17,8	4,0	16,2	4,1	14,8	4,3
		60	18,0	4,1	16,3	4,3	14,8	4,6	13,4	4,9
Вторая междурядная обработка										
MT3-1221	КРН-8,4	70	22,1	4,2	22,0	4,6	19,8	4,9	20,0	5,1
		60	21,8	4,4	18,7	4,7	17,6	5,4	15,9	6,1
	КВП-6,3	70	17,3	4,8	15,2	5,0	14,4	5,3	13,1	5,7
		60	15,8	5,6	14,5	5,8	15,1	6,1	12,4	6,3

Т-70С, МТЗ-82	ЗБП-0,6	36	40,0	1,4	39,5	1,6	32,2	1,7	28,9	1,9
		30	34,0	1,5	30,1	1,7	26,6	1,8	23,6	1,8
	З-ОП-0,7	24	28,0	1,8	24,2	2,0	21,0	2,2	18,2	2,4
		30	40,0	1,4	35,9	1,6	32,2	1,7	28,9	1,9
		24	33,0	1,6	29,1	1,8	25,6	1,9	22,6	2,1
		18	25,0	2,0	22,7	2,2	20,6	2,4	18,7	2,7
	БСО-4	3	24,0	2,4	21,8	2,7	19,8	2,9	18,0	3,1

14.3.7. Прореживание всходов сахарной свеклы вдоль рядов

Состав агрегата		Ширина междурядий, см	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхозмашина		I		II		III		IV	
		норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	
МТЗ--1221	КРШ--8,1	45	25,5	1,7	22,0	1,8	18,5	2,0	17,2	2,2
		60	21,5	1,9	19,0	2,1	17,5	2,2	15,3	2,4
Т-70С, МТЗ-80,	УСМП-5,4	45	16,5	2,7	14,6	2,9	12,3	3,2	11,5	3,4
		60	14,5	3,0	12,9	3,3	11,5	3,5	10,2	3,8
МТЗ-82	ПСА-2,7	45	8,2	4,4	7,6	4,8	7,1	5,2	6,5	5,6
		60	7,0	6,4	6,8	5,0	7,2	4,0	7,6	3,5

14.3.8. Междурядная обработка сахарной свеклы

Состав агрегата		Ширина междурядий, см	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхозмашина		I		II		III		IV	
		норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Без внесения удобрений										
Первая междурядная обработка										
МТЗ--1221	КРШ--8,1	45	21,0	2,8	19,4	3,0	17,8	3,2	16,5	3,5
		60	18,8	3,0	17,4	3,2	15,9	3,5	14,6	3,7
Т-70С	УСМК-5,4	45	14,0	3,8	12,9	4,2	11,9	4,4	11,0	4,7
		60	12,5	4,1	11,5	4,4	10,6	4,8	9,7	5,1
МТЗ-80, МТЗ--82	УСМК-5,4	45	14,0	3,8	12,9	4,1	11,9	4,4	11,0	4,7
		45	14,0	2,5	12,9	2,7	11,9	3,0	11,0	3,2
	КФА--5,4	60	12,5	2,5	11,5	2,8	10,6	3,1	9,7	3,4
		45	14,0	2,5	12,9	2,7	11,9	3,0	11,0	3,2

Вторая междурядная обработка

MT3--1221	КРШ--8,1	45	24,5	2,2	22,5	2,4	20,7	2,6	19,0	2,8
		60	22,5	2,5	19,5	2,7	18,9	2,9	17,4	3,0
T-70С, MT3-80,	УСМК-5,4	45	16,5	3,5	15,1	3,8	13,8	4,1	12,7	4,4
		60	15,0	3,9	13,0	4,2	12,6	4,5	11,6	4,8
MT3--82	КФА-5,4	45	14,0	3,8	12,9	4,1	11,9	4,4	11,0	4,7

Третья междурядная обработка

MT3--1221	КРШ--8,1	45	28,5	2,5	26,0	2,7	23,6	2,9	21,5	3,5
		60	26,2	2,6	24,2	3,0	22,2	3,2	20,4	3,7
T-70С	УСМК-5,4	45	19,0	3,4	17,3	3,7	15,7	4,0	14,3	4,8
		60	17,5	3,5	16,1	3,8	14,8	4,1	13,6	5,1
MT3-80, MT3--82	УСМК-5,4	45	14,0	2,5	12,9	2,7	11,9	3,0	11,0	3,2
		60	12,5	2,5	11,5	2,8	10,6	3,1	9,7	3,4
	КФА--5,4	45	14,0	2,5	12,9	2,7	11,9	3,0	11,0	3,2

С внесением удобрений**Норма внесения удобрений до 175 кг/га****Первая междурядная обработка**

MT3--1221	КРШ--8,1	45	21,8	2,4	20,1	2,6	18,5	2,7	17,1	2,9
		60	19,5	2,5	18,0	2,7	16,5	2,9	15,3	3,0
T-70С	УСМК-5,4	45	14,5	3,8	13,4	4,1	12,3	4,3	11,4	4,6
MT3-80, MT3-82		60	13,0	3,9	12,0	4,2	11,0	4,5	10,2	4,8

Вторая междурядная обработка

MT3-1221	КРШ--8,1	45	24,0	1,6	21,6	1,7	16,8	1,7	15,6	1,8
		60	16,5	2,5	16,0	2,7	14,8	2,9	13,8	3,1
T-70С	УСМК-5,4	45	16,0	3,4	14,4	4,1	11,2	4,3	10,4	4,6
MT3-80, MT3-82		60	11,0	4,0	10,7	4,3	9,9	4,6	9,2	4,9

Третья междурядная обработка

MT3--1221	КРШ--8,1	45	28,5	2,2	26,0	2,3	23,6	2,5	21,5	3,0
		60	26,5	2,3	24,2	2,4	22,2	2,6	20,4	3,2
T-70С	УСМК-5,4	45	19,0	3,4	17,3	3,7	15,7	4,0	14,3	4,8
		60	17,5	3,5	16,1	3,8	14,8	4,1	13,6	5,1

MT3-80, MT3--82	УСМК-5,4	45	14,0	2,5	12,9	2,7	11,9	3,0	11,0	3,2
		60	12,5	2,5	11,5	2,8	10,6	3,1	9,7	3,4
	КФА--5,4	45	14,0	2,5	12,9	2,7	11,9	3,0	11,0	3,2
Норма внесения удобрений свыше 175 кг/га										
Вторая междурядная обработка										
MT3--1221	КРШ--8,1	45	18,0	2,9	16,8	3,1	15,6	3,2	14,5	2,1
		60	15,7	3,0	14,7	3,2	15,0	3,4	12,8	3,7
T-70С, MT3-80, MT3-82	УСМК-5,4	45	12,0	3,9	11,2	4,2	10,4	4,4	9,7	4,7
		60	10,5	4,1	9,8	4,4	9,1	4,7	8,5	5,0
Третья междурядная обработка										
MT3--1221	КРШ--8,1	45	19,5	2,6	17,8	2,8	16,4	2,9	14,7	3,2
		60	15,8	2,8	14,4	3,0	13,3	3,2	12,2	3,4
T-70С, MT3-80, MT3--82	УСМК-5,4	45	13,0	3,6	11,9	3,8	10,9	4,0	9,8	4,3
		60	10,5	3,8	9,6	4,1	8,9	4,3	8,1	4,6

14.3.9. Опрыскивание

Состав агрегата		Норма расхода раствора, л/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхоз-машина		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MT3-80, MT3-82	ОП-2000	До 80	72,0	0,70	63,0	0,78	56,0	0,86	50,0	0,96
		81-120	71,0	0,70	63,0	0,78	56,0	0,86	50,0	0,96
		121-160	68,0	0,70	60,0	0,78	54,0	0,86	48,0	0,96
		161-200	64,0	0,80	58,0	0,87	52,0	0,95	46,0	1,04
		201-250	55,0	0,90	50,0	0,98	45,0	1,06	41,0	1,15
		Св. 250	52,0	0,90	47,0	0,98	43,0	1,08	39,0	1,18
	ОП-1600	До 30	195	0,29	160	0,34	131	0,41	100	0,48
		31-50	177	0,30	146	0,35	121	0,43	92	0,51
		51-70	156	0,32	131	0,37	110	0,45	85	0,53
		71-90	141	0,34	119	0,39	101	0,48	79	0,55
		91-120	126	0,36	108	0,41	92	0,53	63	0,60
	ОВТ-1А	Св.120	103	0,41	91	0,47	79	0,93	34	1,01
		До 50	101	0,53	87	0,60	75	0,68	65	0,77
		51-100	86	0,60	75	0,67	66	0,75	58	0,84
101-150		72	0,69	64	0,77	57	0,85	50	0,94	

	Св. 150	53	0,92	48	1,01	43	1,10	39	1,21
"Фиат-24"	До 50	89	0,55	75	0,65	64	0,76	57	0,85
	51-100	80	0,61	70	0,69	61	0,80	54	0,90
	101-150	69	0,70	62	0,78	55	0,88	49	0,99
	151-200	60	0,81	53	0,92	47	1,03	43	1,13
	Св. 200	59	0,82	50	0,98	43	1,13	39	1,25
ПОУ	До 200	45	0,80	41	0,86	37	0,93	34	1,01
	201-300	38	0,90	35	0,96	32	1,03	29	1,11
	301-400	30	1,05	28	1,13	26	1,21	24	1,31
	401-500	24	1,25	22	1,33	21	1,41	20	1,50
	Св. 500	19	1,50	18	1,58	17	1,66	16	1,74
ОПШ-15	До 100	50	0,85	45	0,93	40	1,02	36	1,12
	101-150	47	0,85	42	0,94	38	1,03	34	1,14
	151-200	43	0,90	38	0,99	35	1,09	32	1,19
	201-250	39	0,95	36	1,04	32	1,14	30	1,25
	Св. 250	36	1,00	33	1,09	30	1,19	28	1,30

14.4. Заготовка кормов

14.4.1. Кошение трав

Состав агрегата		Урожай- ность, т/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор, комбайн кормоуборочный	сель- хозма- шина		I		II		III		IV	
			норма выра- ботки	расход топлива	норма выра- ботки	расход топли- ва	норма выра- ботки	расход топли- ва	норма выра- ботки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кошение трав с измельчением										
КСК-100А-0,1	-	До 5,0	15,7	7,8	14,5	8,4	13,5	9,0	12,5	9,7
		5,0-10,0	13,0	9,4	12,0	10,0	11,2	10,7	10,5	11,3
		10,0- 15,0	10,0	10,9	9,3	11,5	8,8	12,1	8,2	12,8
		15,0- 20,0	7,3	13,8	7,0	14,4	6,6	15,1	6,3	15,8
		20,0- 22,5	5,8	16,7	5,5	17,4	5,3	18,0	5,0	13,8
МТЗ-82, МТЗ-80	КПИ-2,4	До 5,0	7,8	8,3	7,2	8,9	6,6	9,6	6,2	10,2
		5,0-10,0	6,4	9,6	6,0	10,2	5,6	10,8	5,2	11,5
		10,0- 15,0	5,0	11,9	4,6	12,6	4,4	13,2	4,0	13,9
		15,0- 20,0	3,8	14,6	3,6	15,4	3,4	16,2	3,2	17,0

			20,0-22,5	3,0	17,9	2,8	18,8	2,7	19,8	2,5	20,9			
"Полесье-250"	-		До 5,0	15,0	9,6	13,6	10,2	12,4	10,7	11,2	11,3			
			5,0-10,0	12,0	10,0	11,0	10,6	10,0	11,2	9,0	11,8			
			10,0-15,0	9,6	10,6	8,8	11,3	8,0	11,8	7,4	12,4			
			15,0-20,0	7,6	11,4	7,0	12,0	6,5	12,6	6,0	13,2			
			20,0-25,0	6,0	12,4	5,7	12,9	5,4	13,4	5,0	14,0			
МТЗ-82, МТЗ-80	КИР-1,5Б		Св. 25,0	5,3	13,2	5,0	13,8	4,7	14,4	4,4	15,1			
			До 10,0	5,2	11,8	4,7	12,7	4,3	13,7	4,0	14,8			
	97		10,0-20,0	4,3	13,5	4,0	14,4	3,6	15,4	3,4	16,4			
			20,0-30,0	3,4	16,4	3,2	17,3	3,0	18,4	2,8	19,4			
			30,0-40,0	2,6	21,3	2,4	22,5	2,2	23,8	2,0	25,0			
			40,0-50,0	2,0	28,0	2,0	29,4	1,8	30,9	1,6	32,5			
			Св. 50,0	1,7	33,0	1,6	34,6	1,5	36,2	1,4	37,9			
			КСК-100А-0,1	-		До 10,0	14,6	7,6	13,5	8,2	12,5	8,7	11,6	9,4
						10,0-15,0	10,0	10,0	9,4	10,6	8,8	11,2	8,4	11,8
15,0-20,0	7,0	13,2				6,6	13,8	6,3	14,6	6,0	15,2			
20,0-22,5	5,4	16,3				5,2	17,0	5,0	17,6	4,8	18,4			
Е-281	-		До 10,0	14,3	6,6	13,0	7,1	12,0	7,6	11,0	8,2			
			10,0-15,0	11,6	7,8	10,7	8,4	10,0	9,0	9,0	9,7			
			15,0-20,0	8,4	10,2	8,0	10,8	7,4	11,6	7,0	12,2			
			20,0-25,0	6,6	12,6	6,2	13,2	5,8	14,0	5,4	14,6			
			25,0-35,0	5,0	15,8	4,8	16,6	4,5	17,3	4,3	18,0			
			35,0-45,0	3,8	20,8	3,6	21,6	3,4	22,4	3,3	23,2			
			45,0-50,0	3,0	24,5	3,0	25,6	2,8	26,6	2,6	27,8			
			Е-280	-		До 10,0	14,0	6,1	13,0	6,6	12,0	7,1	11,0	7,7
10,0-15,0	9,3	8,8				8,7	9,4	8,0	10,0	7,6	10,6			

		15,0-20,0	6,4	12,2	6,0	12,8	5,8	13,4	5,4	14,1
E-302	-	До 5,0	16,2	3,5	14,8	3,8	13,5	4,2	12,3	4,6
		5,0-10,0	13,5	4,2	12,4	4,6	11,4	4,9	10,6	5,3
		10,0-15,0	11,5	4,9	10,6	5,2	10,0	5,6	9,2	6,0
		15,0-20,0	10,0	5,6	9,4	5,9	8,8	6,3	8,2	6,7
		20,0-25,0	9,2	6,0	8,6	6,4	8,0	6,8	7,6	7,2
E-303	-	Св. 25,0	8,2	6,7	7,7	7,1	7,2	7,5	6,8	7,9
		До 5,0	18,6	3,1	17,0	3,4	15,4	3,7	14,0	4,0
		5,0-10,0	16,2	3,6	13,8	3,9	13,6	4,2	12,4	4,5
		10,0-15,0	14,2	4,0	13,0	4,4	12,0	4,6	11,2	5,0
		15,0-20,0	12,5	4,5	11,6	4,8	10,8	5,2	10,0	5,5
MT3-82, MT3-80	КПРН-3	20,0-25,0	10,6	5,2	10,0	5,6	9,2	6,0	8,6	6,4
		Св. 25,0	9,0	6,2	8,5	6,6	8,0	6,9	7,5	7,3
		До 1,0	19,0	3,0	17,0	3,2	15,5	3,6	14,0	3,9
		1,0-2,0	16,4	3,2	15,0	3,6	13,6	3,8	12,4	4,2
		2,0-3,0	14,2	3,4	13,0	3,8	12,0	4,0	11,0	4,4
MT3-82, MT3-80	КПРН-3	3,0-3,5	12,6	4,1	11,6	4,4	10,7	4,7	9,8	5,0
		До 1,0	11,2	4,6	10,4	4,8	9,6	5,2	9,0	5,5
		1,0-2,0	9,6	5,2	9,0	5,4	8,4	5,8	7,8	6,2
		2,0-3,0	8,2	5,9	7,7	6,2	7,2	6,5	6,8	6,8
		3,0-3,5	8,2	5,9	7,7	6,2	7,2	6,5	6,8	6,8

69

14.4.2. Подбор валков сенажной массы

Состав агрегата		Урожай-ность, т/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор, комбайн кормоуборочный	сельхоз-машина		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
После ЖВН-6, ГВР-6А, ГВК-6А (ширина валка 6 м)										
КСК-100 А-0,1	-	До 5,0	19,4	5,2	17,8	5,7	16,3	6,2	15,0	6,7

		5,0-7,5	16,7	5,8	15,5	6,2	14,3	6,7	13,2	7,2
		7,5-9,5	13,3	6,8	12,4	7,4	11,6	7,8	10,8	8,4
		9,5-11,5	10,7	8,2	10,0	8,8	9,5	9,3	9,0	9,8
		11,5-13,5	9,0	9,6	8,6	10,0	8,0	10,6	7,6	11,2
		13,5-15,5	7,6	11,2	7,2	11,7	7,0	12,2	6,6	12,8
		15,5-17,5	6,7	12,4	6,4	13,0	6,0	13,6	5,8	14,2
		17,5-19,5	6,0	13,8	5,6	14,4	5,4	15,0	5,2	15,6
		Св. 19,5	5,5	14,8	5,3	15,4	5,0	16,1	4,8	16,8
“Полесье-250”	-	До 5,0	22,6	7,1	20,4	7,6	18,4	8,1	16,6	8,6
		5,0-7,5	18,6	7,9	17,2	8,3	15,7	8,7	14,3	9,1
		7,5-9,5	16,2	8,2	14,8	8,6	13,6	9,0	12,5	9,4
		9,5-11,5	13,0	9,2	12,2	9,5	11,2	9,8	10,4	10,2
		11,5-13,5	10,6	10,2	10,0	10,6	9,2	11,0	8,6	11,4
		13,5-15,5	8,8	11,1	8,4	11,5	8,0	11,9	7,4	12,3
		После ГVK-6A, ГBP-6A с одной секцией (ширина вала 3 м)								
“Полесье-250”	-	15,5-19,0	7,4	12,0	7,0	12,6	6,6	13,0	6,2	13,4
		19,0-23,0	6,0	13,2	5,6	13,6	5,4	14,0	5,0	14,4
		23,0-27,0	4,6	15,2	4,4	15,6	4,2	16,0	4,0	16,4
		Св. 27,0	3,8	17,9	3,6	18,4	3,5	18,8	3,3	19,3
		После ЖВH-6, ГVK-6A, ГBP-6A (ширина вала 6 м)								
E-281	-	До 5,0	20,0	4,9	18,0	5,4	16,3	5,9	14,7	6,5
		5,0-7,5	15,8	5,7	14,5	6,2	13,2	6,7	12,0	7,2
		7,5-9,5	13,6	6,2	12,6	6,8	11,6	7,2	10,6	7,8
		9,5-11,5	11,8	7,0	11,0	7,6	10,2	8,1	9,5	8,6
		11,5-13,5	10,0	8,0	9,4	8,4	8,8	9,0	8,2	9,6
MT3-82, MT3-80	КПИ-2,4	До 3,5	16,0	4,0	14,6	4,4	13,4	4,8	12,3	5,0
		3,5-5,5	14,2	4,4	13,0	4,6	12,0	5,0	11,0	5,4
		5,5-7,5	12,3	4,8	11,4	5,0	10,5	5,4	9,8	5,8
		7,5-9,5	10,3	5,4	9,6	5,8	9,0	6,2	8,3	6,6
		9,5-12,5	8,2	6,6	7,6	7,0	7,2	7,4	6,7	7,9
		12,5-14,5	6,0	8,8	5,6	9,3	5,3	9,8	5,0	10,2

После КПС-5Г, ЖРС-4,9 (ширина валка 5 м)

"Полесье-250"	-	До 5,0	20,8	7,7	18,8	8,2	17,0	8,7	15,4	9,1
		5,0-8,5	17,0	8,4	15,6	8,8	14,3	9,2	13,0	9,6
		8,5-10,5	14,0	9,0	13,0	9,3	12,0	9,6	11,0	10,0
		10,5-12,5	11,6	9,6	11,0	10,0	10,2	10,4	9,5	10,6
		12,5-14,5	9,6	10,8	9,0	11,0	8,6	10,4	8,0	11,9
Е-281	-	До 5,0	18,6	5,5	16,8	6,0	15,2	6,6	13,7	7,2
		5,0-8,5	14,2	6,4	13,0	7,0	12,0	7,5	11,0	8,1
		8,5-10,5	12,2	7,2	11,2	7,6	10,4	8,2	9,6	8,8
		10,5-12,5	10,8	7,7	10,0	8,2	9,4	8,8	8,6	9,4
		12,5-14,5	9,3	8,7	8,8	9,2	8,2	9,8	7,6	10,4
		14,5-16,5	8,0	10,0	7,4	10,6	7,0	11,2	6,6	11,8
		16,5-18,5	7,2	10,8	6,8	11,4	6,4	12,0	6,0	12,6
		18,5-19,5	6,4	12,0	6,0	12,6	5,8	13,2	5,4	13,8
МТЗ-82, МТЗ-80	КПИ-2,4	До 3,5	14,0	4,6	13,0	5,0	12,0	5,4	11,0	5,8
		3,5-5,5	12,5	4,9	11,6	5,3	10,7	5,6	10,0	6,0
		5,5-7,5	10,8	5,4	10,0	5,8	9,2	6,2	8,6	6,6
		7,5-9,5	9,0	6,2	8,4	6,6	7,8	7,0	7,2	7,5
		9,5-12,5	7,0	7,6	6,6	8,1	6,2	8,6	5,8	9,1
		12,5-14,5	5,0	10,4	4,8	10,8	4,6	11,4	4,3	12,0
"Полесье-250"	-	До 5,0	18,7	8,6	17,0	9,0	15,5	9,5	14,0	9,9
		5,0-8,5	16,2	8,9	14,8	9,3	13,6	9,7	12,4	10,1
		8,5-10,5	13,2	9,4	12,3	9,8	11,4	10,2	10,6	10,4
		10,5-12,5	11,0	10,3	10,2	10,7	9,6	11,0	9,0	11,4
		12,5-14,5	9,2	11,2	8,6	11,6	8,2	12,0	7,6	12,4
		14,5-17,0	7,7	12,0	7,3	12,4	6,8	12,8	6,5	13,2
		17,0-21,0	6,5	13,0	6,2	13,2	5,8	13,7	5,6	14,0
21,0-25,0	5,3	13,5	5,0	13,9	4,8	14,4	4,6	14,6		

		25,0-27,0	4,0	16,8	4,0	17,2	3,8	17,4	3,6	18,0
МТЗ-82, МТЗ-80	КПИ-2,4	До 3,5	12,0	5,4	11,0	5,8	10,0	6,3	9,2	6,8
		3,5-5,5	10,6	5,8	9,8	6,2	9,0	6,7	8,2	7,2
		5,5-7,5	9,0	6,4	8,4	7,0	7,8	7,4	7,2	8,0
		7,5-9,5	7,4	7,6	7,0	8,0	6,4	8,6	6,0	9,1
		9,5-12,5	5,6	9,6	5,3	10,1	5,0	10,7	4,6	11,3
		12,5-14,5	3,7	14,2	3,5	15,0	3,2	15,8	3,0	16,7

14.4.3. Прессование сена из валков со сбросом тюков (рулонов) в поле

Состав агрегата		Урожайность, т/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхозмашина		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
После поперечных граблей										
МТЗ-82, МТЗ-80	К-453	До 0,5	62,8	1,0	56,8	1,1	51,4	1,2	46,5	1,3
		0,5-0,7	52,6	1,1	48,0	1,2	43,6	1,3	39,8	1,4
		0,7-0,9	43,7	1,3	40,0	1,4	36,8	1,5	33,8	1,6
		0,9-1,1	35,3	1,7	32,6	1,8	30,0	1,9	27,8	2,0
		1,1-1,3	29,0	2,1	27,0	2,2	25,0	2,3	23,3	2,4
		1,3-1,6	24,6	2,4	23,0	2,5	21,4	2,6	20,0	2,8
		1,6-2,0	20,2	3,0	19,0	3,1	17,7	3,3	16,6	3,5
	Св. 2,0	15,8	3,7	14,5	3,8	13,3	4,0	12,2	4,2	
МТЗ-80, МТЗ-82	К-454	До 0,5	64,2	1,0	58,0	1,1	52,4	1,2	47,4	1,3
		0,5-0,7	53,6	1,1	48,8	1,2	44,5	1,3	40,5	1,4
		0,7-0,9	44,6	1,2	41,0	1,3	37,5	1,4	34,4	1,5
		0,9-1,1	36,0	1,6	33,2	1,7	30,7	1,8	28,3	2,0
		1,1-1,3	29,6	2,0	27,5	2,1	25,5	2,3	23,7	2,4
		1,3-1,6	25,0	2,4	23,4	2,5	21,8	2,7	20,3	3,0
		1,6-2,0	20,6	3,0	19,3	3,2	18,0	3,3	17,0	3,5
	Св. 2,0	18,2	3,5	17,0	3,7	16,0	3,8	15,0	4,0	
МТЗ-82, МТЗ-80	ПР-Ф-750	До 0,5	52,4	0,9	46,2	1,1	40,8	1,3	36,0	1,5

		0,5-0,7	40,6	1,1	36,3	1,3	32,5	1,6	29,0	1,8
		0,7-0,9	33,0	1,4	29,8	1,6	27,0	1,9	24,5	2,0
		0,9-1,1	26,8	1,7	24,5	2,0	22,4	2,2	20,5	2,5
		1,1-1,3	22,0	2,1	20,4	2,4	18,8	2,7	17,4	3,0
MT3-82, MT3-80	ПР-Ф-750	1,3-1,6	18,6	2,5	17,3	2,8	16,0	3,1	15,0	3,4
		1,6-2,0	15,8	3,0	14,8	3,3	13,8	3,6	13,0	4,0
		Св. 2,0	13,2	3,5	12,4	3,9	11,6	4,3	11,0	4,7
После боковых граблей										
MT3-82, MT3-80	К-453	До 2,0	21,7	2,7	19,7	2,8	18,0	3,0	16,3	3,2
		2,0-3,0	14,0	4,2	13,0	4,4	12,2	4,6	11,3	5,0
		3,0-4,0	10,6	6,0	9,6	6,0	9,0	6,4	8,5	6,6
		4,0-5,0	7,8	7,5	7,3	8,0	6,8	8,3	6,3	8,7
		5,0-6,0	6,4	9,0	6,0	9,5	5,7	10,0	5,3	10,3
		Св. 6,0	5,5	10,3	5,0	10,7	4,7	11,1	4,4	11,5
MT3-82, MT3-80	К-454	До 2,0	21,3	3,3	19,4	3,5	17,7	3,8	16,2	4,0
		2,0-3,0	14,3	4,7	13,3	5,0	12,3	5,3	11,5	5,7
		3,0-4,0	10,5	6,2	9,8	6,5	9,3	6,8	8,7	7,2
		4,0-5,0	8,0	8,0	7,6	8,5	7,0	9,0	6,5	9,5
		5,0-6,0	6,7	9,6	6,3	10,0	5,8	10,7	5,5	11,3
		Св. 6,0	6,0	10,5	5,7	11,0	5,4	11,6	5,0	12,1
MT3-82, MT3-80	ПР-Ф-750	До 1,0	21,7	2,4	19,6	2,8	17,6	3,3	16,0	3,6
		1,0-2,0	16,5	3,2	15,0	3,5	13,8	4,0	12,6	4,4
		2,0-3,0	12,0	4,4	11,2	4,8	10,4	5,3	9,6	5,7
		3,0-4,0	8,2	6,3	7,8	6,8	7,3	7,3	7,0	8,0
		4,0-5,0	6,0	8,6	5,6	9,4	5,3	10,2	5,0	11,0
		5,0-6,0	4,8	11,0	4,5	11,8	4,3	12,6	4,0	13,5
		Св. 6,0	4,0	13,3	3,7	14,3	3,5	15,3	3,3	16,3
		После КПС-5Г, Е-303								
MT3-82, MT3-80	К-454	До 2,0	18,0	3,8	16,4	4,0	15,0	4,4	13,7	4,8
		2,0-3,0	13,7	5,0	12,7	5,2	11,7	5,6	10,8	6,0
MT3-82, MT3-80	ПР-Ф-750	3,0-4,0	10,4	6,3	9,7	6,7	9,0	7,0	8,5	7,4
		4,0-5,0	8,2	8,0	7,7	8,3	7,3	8,6	6,8	9,0
		5,0-6,0	6,8	9,4	6,5	9,7	6,2	10,0	5,8	10,5
		Св. 6,0	6,2	10,3	6,0	10,7	5,6	11,1	5,3	11,6
		До 1,0	18,3	3,0	16,6	3,4	15,0	3,8	13,5	4,3
		1,0-2,0	14,4	3,7	13,2	4,2	12,0	4,6	11,0	5,2
		2,0-3,0	10,8	4,6	10,0	5,2	9,3	5,8	8,6	6,3
		3,0-4,0	8,2	6,5	7,6	7,2	7,2	7,7	6,7	8,3

		4,0-5,0	6,3	8,3	6,0	9,0	5,7	9,6	5,4	10,2
		5,0-6,0	5,0	10,6	4,7	11,4	4,5	12,0	4,3	12,7
		Св. 6,0	4,0	13,3	3,8	14,0	3,7	14,7	3,5	15,4
После Е-301, Е-302										
МТЗ-82, МТЗ-80	К-454	До 2,0	16,0	4,2	14,6	4,6	13,3	5,0	12,0	5,4
		2,0-3,0	13,0	5,0	12,0	5,5	11,0	6,0	10,2	6,3
		3,0-4,0	10,3	6,3	9,6	6,7	9,0	7,0	8,3	7,5
		4,0-5,0	8,0	8,0	7,4	8,4	7,0	8,8	6,6	9,2
		5,0-6,0	6,8	9,3	6,4	9,7	6,0	10,2	5,8	10,7
МТЗ-82, МТЗ-80	ПР-Ф-750	Св. 6,0	8,2	10,3	6,0	10,7	5,6	11,2	5,3	11,7
		До 1,0	15,6	3,3	14,0	3,8	12,8	4,4	11,6	5,0
		1,0-2,0	12,7	4,0	11,6	4,7	10,6	5,3	9,7	5,8
		2,0-3,0	10,0	5,2	9,3	5,8	8,7	6,4	8,0	7,0
		3,0-4,0	7,8	6,7	7,3	7,4	7,0	8,0	6,4	8,7
		4,0-5,0	6,0	8,6	5,7	9,4	5,4	10,0	5,0	10,8
		5,0-6,0	4,8	11,0	4,5	12,0	4,3	12,7	4,0	13,5
		Св. 6,0	3,8	14,0	3,6	15,0	3,5	16,0	3,3	17,0

14.4.4. Прессование сена из валков с одновременной погрузкой тюков в прицепную тележку

Состав агрегата		Урожайность, т/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор	сельхозмашина		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
После поперечных граблей										
МТЗ-82, МТЗ-80	К-454+2ПТС-4	До 0,5	59,0	1,0	52,8	1,1	47,3	1,2	42,3	1,3
		0,5-0,7	47,5	1,1	43,0	1,2	38,8	1,3	35,0	1,4
		0,7-0,9	39,5	1,3	36,0	1,4	32,7	1,5	29,8	1,6
		0,9-1,1	31,5	1,7	29,0	1,8	26,5	1,9	24,3	2,0
		1,1-1,3	26,0	2,1	24,0	2,2	22,2	2,4	20,5	2,5
		1,3-1,6	22,0	2,5	20,4	2,6	19,0	2,8	17,5	3,0
		1,6-2,0	18,0	2,8	16,7	3,0	15,6	3,2	14,5	3,4
	Св. 2,0	14,0	3,0	12,7	3,2	11,6	3,4	10,5	3,6	
После боковых граблей										
МТЗ-82, МТЗ-80	К-454+2ПТС-4	До 2,0	19,3	3,0	16,8	3,2	15,5	3,5	14,0	3,8
		2,0-3,0	12,6	4,4	11,5	4,7	10,6	5,0	9,7	5,5

3,0-4,0	9,0	6,0	8,5	6,5	8,0	7,0	7,4	7,3
4,0-5,0	7,0	8,0	6,4	8,7	5,8	9,4	5,3	10,0
5,0-6,0	5,7	9,5	5,3	10,0	4,8	10,8	4,6	11,5

14.4.5. Уборка силосных культур

Состав агрегата		Урожай- ность, т/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор, ком- байн кормо- уборочный	сельхоз- машина		I		II		III		IV	
			норма выра- ботки	расход топлива	норма выра- ботки	расход топли- ва	норма выра- ботки	расход топли- ва	норма выра- ботки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КСК-100А-0,1		До 5	16,3	7,4	15,0	8,0	13,7	8,7	12,6	9,4
		5-10	14,3	8,0	13,2	8,6	12,2	9,3	11,3	10,0
		10-15	12,8	8,5	12,0	9,0	11,0	9,7	10,3	10,4
		15-20	11,4	9,0	10,6	9,6	10,0	10,3	9,2	11,0
		20-25	10,2	9,7	9,6	10,3	9,0	11,0	8,4	11,7
		25-30	9,3	10,3	8,7	11,0	8,2	11,6	7,7	12,3
		30-35	8,3	11,3	7,8	12,0	7,4	12,6	7,0	13,4
		35-40	7,6	12,0	7,2	12,7	6,8	13,4	6,5	14,1
		40-45	6,7	13,2	6,4	14,0	6,0	14,6	5,7	15,3
		Св. 45	6,0	14,7	5,7	15,4	5,4	16,1	5,2	16,9
Е-280		До 5	14,6	7,8	13,3	8,4	12,3	9,0	11,3	10,0
		5-10	12,8	8,0	11,7	8,5	10,8	9,2	10,0	10,0
		10-15	9,3	9,8	8,6	10,4	8,0	11,0	8,4	12,0
		15-20	6,6	12,0	6,2	13,3	6,0	14,0	5,5	14,7
		20-25	5,2	15,2	5,0	16,0	4,7	16,7	4,4	17,5
		25-30	4,2	17,8	4,0	18,5	3,8	19,3	3,7	20,1
		30-35	3,6	20,6	3,4	21,4	3,3	22,2	3,0	23,1
		35-40	3,0	23,5	3,0	24,3	2,8	25,2	2,7	26,1
		40-45	2,8	26,1	2,7	27,0	2,6	27,9	2,4	28,8
		Св. 45	2,5	28,7	2,4	29,6	2,3	30,6	2,2	31,6
Е-281		До 5	13,6	7,3	12,4	8,2	11,4	9,0	10,5	10,0
		5-10	12,8	7,9	11,7	8,5	10,8	9,2	10,0	10,0
		10-15	9,3	10,0	8,6	10,5	8,0	11,2	7,4	12,0
		15-20	7,0	12,0	6,7	12,7	6,3	13,5	5,8	14,2
		20-25	6,0	13,5	5,7	14,2	5,4	14,4	5,0	15,6
		25-30	5,4	14,8	5,0	15,5	4,8	16,2	4,6	17,0
		30-35	4,6	16,9	4,4	17,6	4,2	18,4	4,0	19,1
		35-40	4,0	19,4	3,8	20,1	3,6	20,9	3,5	21,7
		40-45	3,5	22,2	3,3	23,0	3,2	23,9	3,0	24,7
		Св. 45	3,2	24,2	3,0	25,1	3,0	26,1	2,8	27,1

"Полесье-250"	До 5	13,8	7,6	12,4	8,7	11,0	9,8	10,0	10,8	
	5-10	12,6	8,2	11,4	9,2	10,3	10,3	9,2	11,4	
	10-15	11,3	8,9	10,2	10,0	9,3	11,2	8,4	12,3	
	15-20	10,3	9,5	9,4	10,5	8,6	11,5	7,8	12,6	
	20-25	9,4	10,1	8,6	11,2	8,0	12,2	7,2	13,3	
	25-30	8,5	10,9	7,8	11,9	7,2	12,9	6,6	13,9	
	30-35	7,6	12,0	7,0	12,9	6,5	13,9	6,0	14,8	
	35-40	7,0	12,9	6,4	13,8	6,0	14,7	5,6	15,6	
	40-45	6,0	14,3	5,7	15,2	5,3	16,2	5,0	17,1	
	45-50	5,5	15,1	5,2	16,0	4,8	17,0	4,5	17,9	
	Св. 50	4,8	16,7	4,5	17,7	4,3	18,7	4,0	19,7	
"Дон-680"	До 5	15,0	7,1	13,3	8,0	12,0	8,9	10,7	9,8	
	5-10	13,4	7,7	12,0	8,6	11,0	9,5	10,0	10,4	
	10-15	12,6	7,9	11,4	8,9	10,3	9,8	9,4	10,7	
	15-20	12,0	8,2	10,8	9,3	9,8	10,3	9,0	11,4	
	20-25	10,4	9,1	9,3	10,1	8,7	11,0	8,0	12,0	
	25-30	9,5	9,8	8,7	10,6	8,0	11,4	7,4	12,2	
	30-35	8,7	10,5	8,0	11,4	7,4	12,2	6,8	13,2	
	35-40	8,0	11,3	7,3	12,1	6,8	12,9	6,3	13,7	
	40-45	7,2	12,1	6,7	12,9	6,2	13,7	5,8	14,5	
	45-50	6,3	13,2	6,0	13,9	5,5	14,7	5,2	15,4	
	Св. 50	5,3	15,1	5,0	15,8	4,7	16,5	4,4	17,3	
Т-150К	КСС-2,6	До 5	11,4	10,2	10,4	11,1	9,4	12,1	8,6	13,2
		5-10	10,3	11,2	9,4	12,2	8,5	13,2	7,8	14,3
		10-15	9,3	11,9	8,6	12,8	8,0	13,9	7,2	15,0
		15-20	8,4	12,5	7,8	13,4	7,2	14,4	6,6	15,5
		20-25	7,7	13,2	7,2	14,1	6,6	15,1	6,2	16,2
		25-30	7,0	13,9	6,6	14,8	6,2	15,8	5,7	16,9
		30-35	6,5	14,8	6,0	15,8	5,7	16,8	5,3	17,9
		35-40	6,0	15,6	5,5	16,6	5,1	17,7	5,0	18,8
		40-45	5,4	16,5	5,0	17,5	4,8	18,6	4,5	19,8
		Св. 45	0,0	18,1	4,6	19,1	4,3	20,1	4,0	21,3
		Т-150К	КС-2,6	До 5	11,4	8,4	10,4	9,2	9,4	10,0
5-10	10,3			9,2	9,4	10,0	8,6	10,8	8,0	11,7
10-15	9,3			9,7	8,6	10,5	8,0	11,3	7,2	12,2
15-20	8,4			10,2	7,8	11,0	7,2	11,8	6,6	12,7
20-25	7,7			10,9	7,2	11,7	6,6	12,5	6,2	13,3
25-30	7,0			11,4	6,6	12,2	6,2	13,0	5,7	13,9
30-35	6,5			12,0	6,0	12,8	5,7	13,7	5,3	14,6

ДТ-75М	КСС-2,6	35-40	6,0	12,4	5,5	13,2	5,2	14,2	5,0	15,1
		До 5	10,2	9,9	9,3	10,8	8,5	11,7	7,8	12,7
		5-10	9,4	10,3	8,6	11,1	8,0	12,1	7,3	13,1
		10-15	9,0	10,9	8,0	11,8	7,2	12,7	6,5	13,7
		15-20	8,0	11,6	7,5	12,5	7,0	13,3	6,4	14,5
		20-25	6,0	12,4	5,7	13,3	5,3	14,2	5,0	15,2
		25-30	5,4	13,2	5,0	14,0	4,8	14,9	4,5	15,9
		30-35	4,8	14,1	4,6	14,9	4,3	15,8	4,0	16,7
		35-40	4,0	17,6	3,7	18,5	3,5	19,5	3,3	20,5
		40-45	3,7	17,9	3,5	18,9	3,3	20,0	3,0	21,1
ДТ-75М	КСС-2,6	Св. 45	3,5	19,4	3,3	20,4	3,0	21,4	3,0	22,4
		До 5	10,2	8,2	9,3	8,9	8,5	9,7	7,8	10,6
		5-10	9,4	8,6	8,6	9,3	8,0	10,1	7,3	10,9
		10-15	8,0	9,1	7,5	9,8	7,0	10,6	6,4	11,4
		15-20	7,0	9,7	6,4	10,4	6,0	11,2	5,6	12,0
		20-25	6,0	10,3	5,7	11,0	5,3	11,8	5,0	12,6
		25-30	5,4	11,0	5,0	11,7	4,8	12,5	4,5	13,3
		30-35	4,8	11,8	4,5	12,5	4,3	13,2	4,0	13,9
		35-40	4,3	13,2	4,0	13,9	4,0	14,7	3,7	15,5
		40-45	4,0	14,7	3,7	15,5	3,5	16,3	3,3	17,1
МТЗ-82, МТЗ-80	КСС-2,6	Св. 45	3,5	16,1	3,3	16,9	3,0	17,7	3,0	18,6
		До 5	10,0	7,9	9,0	8,6	8,3	9,4	7,6	10,3
		5-10	9,0	8,5	8,3	9,2	7,6	10,0	7,0	10,9
		10-15	7,8	9,0	7,2	9,8	6,6	10,6	6,0	11,5
		15-20	6,8	9,7	6,3	10,5	5,8	11,3	5,4	12,2
		20-25	6,0	10,6	5,5	11,3	5,0	12,1	4,8	12,9
МТЗ-82, МТЗ-80	КСС-2,6	25-30	5,2	11,6	5,0	12,3	4,5	13,1	4,2	13,9
		До 5	10,2	7,2	9,2	7,9	8,5	8,6	7,8	9,4
		5-10	9,0	7,3	8,3	7,9	7,6	8,6	7,0	9,4
		10-15	7,8	7,8	7,2	8,4	6,6	9,1	6,0	9,9
		15-20	6,8	8,4	6,3	9,0	5,8	9,7	5,4	10,5
		20-25	6,0	9,1	5,5	9,7	5,0	10,4	4,8	11,1
25-30	5,2	10,1	5,0	10,7	4,5	11,4	4,2	12,1		

14.5. Уборка

14.5.1. Уборка зерновых колосовых культур

14.5.1.1. Кошение зерновых колосовых культур в валки

Состав агрегата		Характеристика хлебостоя (п _{ст} X х п _{ст} на м ²)	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
трактор, комбайн зерноуборочный	сельхозмашина		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СК-6, СК-5	ЖС-6	До 200	24,3	3,2	22,0	3,4	19,7	3,7	17,7	4,0
		200-300	22,0	3,6	19,8	3,8	18,0	4,1	16,2	4,4
		300-400	19,7	4,0	18,0	4,6	16,3	4,6	14,8	4,9
		400-500	17,4	4,5	16,0	4,8	14,6	5,1	13,4	5,4
		Св. 500	15,5	5,1	14,3	5,4	13,0	5,7	12,0	6,1
	ЖРБ-4,2, ЖСК-4А	До 200	19,2	3,3	17,6	3,5	16,2	3,8	14,8	4,0
		200-300	18,0	3,4	16,7	3,6	15,3	3,9	13,3	4,4
		300-400	17,0	3,6	15,6	3,8	14,4	4,1	13,3	4,4
		400-500	15,7	3,8	14,5	4,0	13,5	4,3	12,5	4,6
		Св. 500	14,4	4,0	13,4	4,2	12,4	4,5	11,5	4,8
МТЗ-1221	ЖС-6	До 200	30,0	1,6	26,5	1,8	23,3	2,0	20,6	2,3
		200-300	28,5	1,7	25,2	1,9	22,4	2,1	19,8	2,4
		300-400	26,6	2,0	23,8	2,2	21,1	2,4	18,8	2,7
		400-500	25,0	2,1	22,3	2,3	20,0	2,5	17,8	2,8
		Св.500	23,5	2,3	21,1	2,5	19,0	2,8	17,0	3,0
	ЖРБ-4,2, ЖСК-4А	До 200	22,4	2,2	20,0	2,2	18,0	2,7	16,0	3,0
		200-300	21,2	3,0	19,1	2,5	17,0	2,8	15,3	3,1
		300-400	19,8	2,6	17,8	2,8	16,1	3,1	14,5	3,3
		400-500	19,8	2,9	16,7	3,1	15,1	3,4	13,6	3,7
		Св. 500	07,3	3,2	15,9	3,4	14,3	3,7	13,1	4,0
МТЗ-82, МТЗ-80	ЖС-6	До 200	26,4	1,7	23,3	1,9	20,6	2,1	18,2	2,4
		200-300	25,2	1,8	22,3	2,0	19,8	2,2	17,5	2,5
		300-400	23,5	2,1	21,0	2,3	18,6	2,5	16,6	2,8
		400-500	22,0	2,2	19,7	2,4	17,6	2,6	15,7	2,9

	Св. 500	20,7	2,4	18,6	2,6	16,7	2,9	15,0	3,1
ЖРБ-4,2, ЖСК-4А	До 200	19,7	2,3	17,6	2,5	15,8	2,8	14,0	3,1
	200-300	18,7	2,4	16,8	2,6	15,0	2,9	13,5	3,2
	300-400	17,4	2,7	15,7	2,9	14,2	3,2	12,8	3,4
	400-500	16,3	3,0	14,7	3,2	13,3	3,5	12,0	3,8
	Св. 500	15,3	3,3	14,0	3,5	12,6	3,8	11,5	4,1

14.5.1.2. Подбор валков зерновых колосовых культур

Состав агрегата		Урожай- ность, ц/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
комбайн зер- ноуборочный	ширина валкооб- разовате- ля, м		I		II		III		IV	
			норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
"Дон-1500"	6	До 12	20,3	7,7	18,7	8,1	17,2	8,6	16,0	9,0
		12,1-15	19,3	8,0	17,8	8,4	16,5	8,9	15,2	9,3
		15,1-18	18,0	8,4	16,8	8,8	15,5	9,3	14,4	9,7
		18,1-21	17,0	8,8	15,8	9,0	14,6	9,7	13,6	10,2
		21,1-24	16,0	9,3	14,8	9,8	13,8	10,2	12,8	10,7
		24,1-27	14,8	9,8	13,8	10,3	13,0	10,8	12,0	11,3
		27,1-30	13,7	10,4	13,0	11,0	12,0	11,4	11,3	11,9
		30,1-36	12,2	11,6	11,4	12,0	10,8	12,6	10,0	13,1
		36,1-42	10,5	13,1	10,0	13,7	9,4	14,2	8,8	14,8
		42,1-48	9,0	15,1	8,6	15,6	8,2	16,2	7,8	16,8
		48,1-54	8,0	17,4	7,7	17,5	7,3	18,1	7,0	18,7
		54,1-60	7,0	19,0	6,8	19,6	6,5	20,3	6,2	21,0
Св. 60	6,7	20,1	6,4	20,8	6,0	21,0	5,6	22,1		
"Дон-1500"	4,2	До 12	14,4	10,9	13,4	11,5	12,5	12,0	11,6	12,6
		12,1-15	14,0	11,2	13,0	11,7	12,0	12,3	11,3	12,9
		15,1-18	13,3	11,6	12,4	12,2	11,6	12,7	10,8	13,3
		18,1-21	12,8	11,9	12,0	12,5	11,2	13,0	10,5	13,6
		21,1-24	12,2	12,4	11,4	12,9	10,7	13,5	10,0	14,1
		24,1-27	11,8	12,7	11,0	13,3	10,4	13,9	9,7	14,5
		27,1-30	11,4	13,1	10,7	13,7	10,0	14,3	9,4	14,9
		30,1-36	10,6	13,8	10,0	14,4	9,3	15,0	8,8	15,5
		36,1-42	9,8	14,8	9,2	15,3	8,7	16,0	8,2	16,5
		42,1-48	8,8	16,1	8,3	16,7	7,8	17,4	7,4	18,0
		48,1-54	8,0	17,5	7,5	18,2	7,2	18,9	6,8	19,6

		54,1-60	7,2	19,1	6,8	19,8	6,5	20,5	6,2	21,2
		Св. 60	6,7	20,6	6,4	21,6	6,0	22,0	5,8	22,7
"Дон-1500"	6	До 12	22,3	6,7	20,5	7,0	19,1	7,4	17,5	7,7
		12,1-15	21,5	6,8	20,0	7,2	18,5	7,5	17,1	7,8
		15,1-18	20,7	6,9	19,3	7,3	17,8	7,7	16,6	8,0
		18,1-21	19,6	7,2	18,2	7,5	16,8	8,1	15,6	8,5
		21,1-24	18,4	7,7	16,8	8,1	15,9	8,4	14,7	8,8
		24,1-27	17,0	8,1	15,9	8,5	14,9	8,9	13,8	9,3
		27,1-30	15,8	8,6	15,0	9,1	13,8	9,4	13,0	9,8
		36,1-42	13,1	9,9	12,5	10,4	11,8	10,8	11,0	11,2
		42,1-48	11,3	11,5	10,8	11,8	10,3	12,3	9,8	12,8
		48,1-54	10,0	13,2	9,7	13,3	9,1	13,8	8,8	14,2
		54,1-60	9,1	13,9	8,8	14,4	8,5	15,3	8,1	15,4
		Св. 60	8,7	14,0	8,3	14,6	7,8	15,4	7,3	16,2
IKs-240	4,2	До 12	15,8	9,4	14,7	10,0	13,8	10,3	12,9	11,0
		12,1-15	15,5	9,7	14,5	10,1	13,6	10,4	12,7	11,2
		15,1-18	15,2	9,8	14,2	10,1	13,3	10,5	12,4	11,4
		18,1-21	14,9	9,9	13,9	10,1	12,9	10,5	12,1	11,4
		21,1-24	14,4	10,0	13,5	10,4	12,6	11,4	11,8	11,6
		24,1-27	14,1	10,2	13,2	10,7	12,4	11,3	11,6	11,7
		27,1-30	13,9	10,2	13,0	10,8	12,2	11,2	11,5	11,8
		30,1-36	13,3	10,5	12,5	10,9	11,6	11,4	11,0	11,9
		36,1-42	12,3	11,2	11,5	11,6	10,9	12,2	10,2	12,5
		42,1-48	11,0	12,2	10,4	12,7	9,8	13,2	9,5	13,6
		48,1-54	10,0	13,3	9,4	13,8	9,0	14,4	8,5	15,6
		54,1-60	9,4	14,6	8,5	15,1	8,2	15,6	7,8	16,1
		Св. 60	8,4	15,7	8,0	16,4	7,5	16,7	7,3	17,3
СК-5	6	До 12	15,5	5,0	14,5	5,3	13,5	5,5	13,0	5,8
		12,1-15	14,0	5,6	13,0	5,9	12,0	6,1	11,5	6,4
		15,1-18	12,5	6,3	12,0	6,5	11,0	6,8	10,5	7,1
		18,1-21	11,5	7,0	11,0	7,3	10,5	7,5	10,0	7,8
		21,1-24	10,5	7,8	10,0	8,0	9,7	8,3	9,2	8,5
		24,1-27	10,0	8,5	9,5	8,8	9,0	9,0	8,7	9,3
		27,1-30	9,2	9,3	8,8	9,5	8,4	9,8	8,0	10,0
		30,1-36	8,3	10,4	8,0	10,6	7,7	11,0	7,4	11,0
		36,1-42	7,0	12,0	7,0	12,2	6,7	12,5	6,4	13,0
		42,1-48	6,3	13,4	6,0	13,7	6,0	14,1	5,7	14,5
				Св. 48	6,0	14,5	5,7	14,9	5,5	15,3
СК-5	4,2	До 12	12,5	6,3	11,5	6,6	11,0	7,0	10,5	7,4

12,1-15	11,5	6,8	11,0	7,1	10,5	7,5	9,7	7,9
15,1-18	11,0	7,3	10,5	7,6	10,0	8,0	9,4	8,4
18,1-21	11,0	7,9	10,5	8,3	9,7	8,6	9,0	9,0
21,1-24	10,5	8,5	9,8	8,9	9,3	9,3	8,8	9,6
24,1-27	9,6	9,3	9,0	9,6	8,6	10,0	8,0	10,4
27,1-30	9,0	10,0	8,4	10,4	8,0	10,8	7,6	11,1
30,1-36	8,0	11,1	7,5	11,5	7,0	12,0	6,8	12,4
36,1-42	6,8	12,6	6,6	13,0	6,3	13,5	6,0	14,0
42,1-48	6,0	14,1	5,7	14,5	5,5	15,0	5,2	15,5
Св. 48	5,5	15,3	5,3	15,8	5,0	16,3	5,0	16,8

14.5.1.3. Прямое комбайнирование зерновых колосовых культур

Состав агрегата		Урожай- ность, ц/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
комбайн зерно- уборочный	ширина жатки, м		I		II		III		IV	
			норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
"Дон-1500"	6	До 12	20,0	9,0	18,0	9,7	16,0	10,5	14,3	11,3
		12,1-15	18,8	9,5	17,0	10,3	15,0	11,1	13,5	11,9
		15,1-18	17,5	10,1	15,7	10,9	14,2	11,7	12,7	12,5
		18,1-21	16,3	10,6	14,7	11,4	13,3	12,2	12,0	13,1
		21,1-24	15,0	11,3	13,6	12,1	12,4	12,9	11,2	13,8
		24,1-27	14,0	11,8	12,8	12,6	11,7	13,5	10,6	14,4
		27,1-30	13,0	12,6	12,0	13,4	11,0	14,3	10,0	15,2
		30,1-36	11,6	13,8	10,6	15,0	9,8	15,6	9,0	16,5
		36,1-42	10,0	15,8	9,2	16,7	8,5	17,6	8,0	18,6
		42,1-48	8,7	18,0	8,0	18,8	7,5	19,8	7,0	20,7
		48,1-54	7,7	20,1	7,2	21,0	6,7	22,0	6,3	23,0
		54,1-60	7,0	22,1	6,5	23,0	6,0	24,0	5,7	25,2
		Св. 60	6,5	23,6	6,0	24,6	5,8	25,7	5,4	26,8
"Дон-1500"	5	До 12	17,0	11,0	15,3	11,8	13,8	12,7	12,4	13,6
		12,1-15	16,0	11,5	14,5	12,3	13,0	13,2	12,0	14,2
		15,1-18	15,3	12,0	13,8	12,9	12,5	13,8	11,3	14,7
		18,1-21	14,5	12,5	13,2	13,4	12,0	14,3	11,0	15,2
		21,1-24	13,6	13,1	12,4	14,0	11,3	14,9	10,3	15,8
		24,1-27	12,8	13,7	11,7	14,5	10,7	15,4	9,8	16,3
		27,1-30	12,0	14,3	11,0	15,2	10,2	16,1	9,4	17,1
		30,1-36	11,0	15,4	10,0	16,3	9,3	17,2	8,6	18,2

		36,1-42	9,8	17,0	9,0	17,8	8,4	18,8	7,8	19,8		
		42,1-48	8,6	18,8	8,0	19,8	7,5	20,8	7,0	21,8		
		48,1-54	7,7	20,7	7,2	21,7	6,7	22,8	6,3	24,4		
		54,1-60	6,8	23,0	6,5	24,0	6,0	25,1	5,8	26,2		
		Св. 60	6,4	24,9	6,0	26,0	5,7	27,1	5,4	28,3		
IKs-240	6	До 12	22,0	7,8	19,8	8,3	17,6	9,1	15,7	9,8		
		12,1-15	20,7	8,2	18,7	8,9	16,5	9,6	14,9	10,2		
		15,1-18	20,1	8,3	18,1	9,0	16,3	9,7	14,8	10,4		
		18,1-21	18,8	8,8	16,9	9,7	15,3	10,0	13,8	10,8		
		21,1-24	17,3	9,2	15,9	9,8	14,6	10,4	13,1	11,2		
		24,1-27	16,8	9,4	15,4	10,0	14,0	10,7	12,7	11,5		
		27,1-30	15,6	9,9	14,4	10,7	13,2	11,3	12,0	12,0		
		30,1-36	14,5	10,5	13,3	11,4	12,3	11,9	11,3	12,5		
		36,1-42	12,8	12,0	11,5	12,7	10,6	13,3	10,0	14,2		
		42,1-48	11,1	13,4	10,2	13,4	9,6	14,8	8,9	15,5		
		48,1-54	10,1	14,7	9,4	15,3	8,7	16,1	8,2	16,8		
		54,1-60	9,1	16,2	8,5	16,8	7,8	17,5	7,4	18,4		
		Св. 60	8,6	16,9	8,0	17,4	7,5	18,4	7,2	19,2		
		IKs-240	5	До 12	18,7	9,5	16,9	10,2	15,2	11,0	13,6	11,7
				12,1-15	17,1	9,6	16,0	10,4	14,8	11,2	13,3	12,0
15,1-18	17,6			9,9	15,8	10,6	14,5	11,4	13,0	12,2		
18,1-21	16,7			10,3	15,2	11,1	13,8	11,8	12,7	12,6		
21,1-24	15,6			10,5	14,3	11,3	13,0	12,0	11,9	12,8		
24,1-27	15,4			10,8	14,0	11,5	12,8	12,2	11,8	13,0		
27,1-30	14,4			11,3	13,2	12,0	12,2	13,2	11,3	13,5		
30,1-36	13,2			12,2	12,0	12,9	11,2	13,6	10,3	14,4		
36,1-42	12,3			12,9	11,3	13,6	10,5	14,2	9,8	15,0		
42,1-48	10,8			14,3	10,0	15,0	9,4	15,8	8,8	16,6		
48,1-54	10,0			15,1	9,3	15,9	8,7	16,7	8,2	17,8		
54,1-60	8,8			16,8	8,3	17,5	7,8	18,3	7,5	19,1		
Св. 60	8,3			18,2	7,8	19,0	7,4	19,8	7,0	20,6		
CK-5	5			До 12	15,0	5,3	14,0	5,6	13,0	6,0	12,5	6,4
				12,1-15	14,0	6,0	13,0	6,4	12,5	6,8	11,5	7,1
		15,1-18	12,5	6,8	11,5	7,1	11,0	7,5	10,5	7,9		
		18,1-21	11,5	7,5	10,5	7,9	10,0	8,3	9,6	8,6		
		21,1-24	10,5	8,3	10,0	8,6	9,0	9,0	9,0	9,4		
		24,1-27	9,7	9,0	9,2	9,4	8,7	9,8	8,3	10,1		
		27,1-30	8,8	10,1	8,4	10,1	8,0	10,5	7,6	10,9		
		30,1-36	8,0	11,0	7,6	11,2	7,2	11,6	7,0	12,0		
		36,1-42	7,0	12,4	6,5	12,7	6,3	13,2	6,0	13,7		

			42,1-48	6,0	14,0	5,8	14,4	5,5	15,0	5,3	15,4
			Св. 48	5,6	15,0	5,4	15,5	5,2	16,0	5,0	16,5
СК-5	4,2	До 12	12,5	6,3	11,5	6,6	11,0	7,0	10,5	7,4	
		12,1-15	11,5	6,8	11,0	7,1	10,5	7,5	9,7	7,9	
		15,1-18	11,2	7,3	10,7	7,6	10,0	8,0	9,4	8,4	
		18,1-21	11,0	7,9	10,5	8,3	9,7	8,6	9,0	9,0	
		21,1-24	10,5	8,5	9,8	8,9	9,3	9,3	8,8	9,6	
		24,1-27	9,6	9,3	9,0	9,6	8,6	10,0	8,0	10,4	
		27,1-30	9,0	10,0	8,4	10,4	8,0	10,8	7,6	11,1	
		30,1-36	8,0	11,1	7,5	11,5	7,0	12,0	6,8	12,4	
		36,1-42	6,8	12,6	6,6	13,0	6,3	13,5	6,0	14,0	
		42,1-48	6,0	14,1	5,7	14,5	5,5	15,0	5,2	15,5	
		Св. 48	5,5	15,3	5,3	15,8	5,0	16,3	5,0	16,8	

14.5.2. Уборка гороха

14.5.2.1. Кошение гороха в валки

Состав агрегата		Характеристика хлебобостоя, (п _{ср} Х _{ср} на м ²)	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
комбайн зерноуборочный	ширина жатки, м		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СК-5	6	До 50	15,4	3,8	14,2	4,0	13,0	4,3	12,0	4,6
		50,1-75	13,5	4,1	12,5	4,4	11,6	4,6	10,7	4,9
		75,1-100	11,3	4,7	10,5	5,0	9,8	5,3	9,2	5,6
		100,1-125	9,6	5,6	9,0	5,9	8,4	6,2	8,0	6,5
		Св. 125	7,4	6,9	7,0	7,2	6,6	7,5	6,3	7,9
СК-5	4	До 50	13,5	4,8	12,4	5,1	11,4	5,5	10,5	5,9
		50,1-75	12,0	5,1	11,0	5,4	10,3	5,8	9,5	6,1
		75,1-100	10,3	5,7	9,6	6,0	9,0	6,4	8,3	6,7
		100,1-125	9,0	6,3	8,3	6,6	7,8	7,0	7,3	7,3
		Св. 125	8,0	7,4	7,3	7,8	6,8	8,1	6,4	8,5
МТЗ-1221	6	До 50	21,8	2,3	19,3	2,6	16,9	2,9	15,0	3,3
		50,1-75	20,8	2,4	18,4	2,7	16,3	3,0	14,4	3,6
		75,1-100	19,4	2,9	17,3	3,2	15,4	3,5	13,7	3,9
		100,1-125	18,2	3,1	16,3	3,3	14,6	3,6	13,0	4,0
		Св. 125	17,1	3,3	15,4	3,6	13,8	4,0	12,4	4,3

MT3-1221	4	До 50	17,0	3,1	15,1	3,4	13,6	3,7	12,1	4,1
		50,1-75	16,0	3,2	14,2	3,5	12,8	3,9	11,6	4,3
		75,1-100	15,0	3,6	13,4	3,9	12,2	4,3	11,0	4,6
		100,1-125	14,2	4,0	12,6	4,3	11,4	4,7	10,3	5,1
		Св. 125	13,0	4,5	12,0	4,7	10,8	5,1	10,0	5,7
MT3-82, MT3-80	2,1	До 50	9,3	5,7	8,6	6,0	8,0	6,4	7,4	6,7
		50,1-75	8,4	5,8	7,8	6,2	7,3	6,5	6,8	6,9
		75,1-100	7,5	6,4	7,0	6,7	6,6	7,1	6,2	7,5
		100,1-125	6,7	6,7	6,3	7,1	6,0	7,4	5,6	7,8
		Св. 125	5,8	7,2	5,5	7,6	5,2	7,9	5,0	8,3

14.5.2.2. Подбор валков гороха

Состав агрегата		Урожай- ность, ц/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
комбайн зер- ноуборочный	ширина жатки, м		I		II		III		IV	
			норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
"Дон-1500"	6	До 12	01,3	7,5	19,3	8,0	17,4	8,6	15,8	9,2
		12,1-15	20,0	8,1	18,2	8,6	16,5	9,2	15,0	9,8
		15,1-18	18,8	8,4	17,0	8,9	15,6	9,5	14,2	10,2
		18,1-21	17,3	9,0	15,8	9,6	14,5	10,1	13,2	10,8
		21,1-24	16,0	9,5	14,8	10,1	13,6	10,7	12,5	11,3
		24,1-27	15,3	9,9	14,0	10,5	13,0	11,1	12,0	11,7
		27,1-30	14,4	10,4	13,3	11,0	12,3	11,6	11,3	12,2
		30,1-33	13,3	10,8	12,3	11,4	11,4	12,1	10,6	12,7
		33,1-36	12,2	12,0	11,3	12,6	10,5	13,3	9,8	13,9
		36,1-39	11,4	12,7	10,6	13,4	10,0	14,0	9,2	14,8
		39,1-42	10,4	13,9	9,7	14,5	9,0	15,2	8,5	15,9
		42,1-45	9,8	14,7	9,2	15,3	8,6	16,0	8,0	16,7
		45,1-48	9,0	15,9	8,5	16,6	8,0	17,3	7,5	18,0
Св. 48	8,5	16,8	8,0	17,5	7,5	18,2	7,0	19,0		
"Дон-1500"	4	До 12	15,2	9,0	14,0	9,5	12,7	10,1	11,6	10,7
		12,1-15	14,4	9,3	13,2	9,9	12,0	10,4	11,1	11,0
		15,1-18	13,8	9,7	12,7	10,2	11,7	10,8	10,8	11,4
		18,1-21	13,3	9,9	12,3	10,5	11,3	11,0	10,4	11,6
		21,1-24	12,6	10,3	11,6	10,9	10,7	11,4	10,0	12,0
		24,1-27	12,2	10,6	11,3	11,2	10,4	11,8	9,6	12,4
		27,1-30	11,8	10,9	11,0	11,5	10,0	12,1	9,4	12,7
		30,1-33	11,3	11,2	10,5	11,8	9,7	12,4	9,0	13,0
		30,1-33	11,3	11,2	10,5	11,8	9,7	12,4	9,0	13,0

IKS-240	6	33,1-36	10,8	11,7	10,0	12,3	9,3	12,9	8,7	13,5
		36,1-39	10,3	12,1	9,6	12,7	9,0	13,3	8,3	13,9
		39,1-42	9,7	12,7	9,0	13,3	8,5	13,9	8,0	14,6
		42,1-45	9,3	13,2	8,7	13,8	8,2	14,4	7,6	15,1
		45,1-48	9,0	13,7	8,4	14,3	7,8	14,9	7,4	15,6
		Св. 48	8,4	14,4	8,0	15,1	7,4	15,7	7,0	16,4
	До 12	23,4	6,0	21,2	6,9	19,1	7,4	17,4	7,9	
	12,1-15	22,3	7,0	20,0	7,4	18,2	7,9	16,5	8,5	
	15,1-18	21,3	7,2	19,1	7,5	17,6	8,0	16,0	8,6	
	18,1-21	19,5	7,6	17,8	8,1	16,3	8,5	15,0	9,2	
	21,1-24	18,4	7,8	17,0	8,3	15,6	8,8	14,4	9,3	
	24,1-27	18,0	8,0	16,5	8,5	15,3	9,0	14,1	9,5	
	27,1-30	17,0	8,4	15,6	8,9	14,5	9,4	13,3	9,7	
	30,1-33	16,0	8,6	14,8	9,0	13,7	9,6	12,7	10,0	
	33,1-36	14,6	9,5	13,6	10,0	12,6	10,5	11,8	11,0	
	36,1-39	13,7	10,1	12,8	10,6	12,0	11,1	11,0	11,7	
	39,1-42	12,7	10,8	11,9	11,2	11,0	11,8	10,4	12,3	
	42,1-45	12,0	11,4	11,3	11,9	10,5	12,4	9,8	13,0	
	45,1-48	11,3	12,1	10,6	12,6	10,0	13,1	9,4	13,7	
Св. 48	10,6	12,8	10,0	13,3	9,4	13,9	8,8	14,5		
IKS-240	4	До 12	16,7	7,8	15,4	8,2	14,0	8,7	12,7	9,2
		12,1-15	15,8	8,0	14,5	8,5	13,2	9,0	12,2	9,5
		15,1-18	15,2	8,4	14,0	8,8	12,9	9,3	11,9	9,8
		18,1-21	14,9	8,4	13,8	8,9	12,7	9,3	11,7	9,8
		21,1-24	14,5	8,5	13,4	9,1	12,3	9,5	11,3	10,1
		24,1-27	14,0	8,8	13,0	9,3	11,8	9,7	11,2	10,2
		27,1-30	13,8	8,9	12,9	9,4	11,7	9,8	11,0	10,3
		30,1-33	13,3	9,0	12,3	9,6	11,4	10,0	10,6	10,5
		33,1-36	13,0	9,2	12,0	9,7	11,2	10,2	10,4	10,7
		36,1-39	12,5	9,5	11,7	9,9	10,9	10,4	10,1	10,9
		39,1-42	11,7	9,9	10,9	10,4	10,3	10,9	9,8	11,4
		42,1-45	11,6	10,0	10,8	10,5	10,3	10,9	9,5	11,5
		45,1-48	11,3	10,4	10,5	10,9	9,8	11,2	9,3	11,9
		Св. 48	10,5	10,9	10,0	11,5	9,3	11,9	8,7	12,5
СК-5	4	До 12	12,5	8,0	11,6	8,4	10,8	8,8	10,0	9,2
		12,1-15	12,0	8,2	11,0	8,6	10,3	9,1	9,6	9,5
		15,1-18	11,2	8,6	10,5	9,0	9,8	9,4	9,0	9,8
		18,1-21	10,4	9,0	9,7	9,4	9,0	8,5	8,5	10,3
		21,1-24	9,8	9,3	9,2	9,7	8,6	10,2	8,0	10,6
		24,1-27	9,4	9,7	8,8	10,1	8,3	10,5	7,8	10,9
		27,1-30	8,8	10,1	8,3	10,5	7,8	10,9	7,3	11,3
		30,1-33	8,3	10,5	7,8	10,9	7,4	11,4	7,0	11,9

33,1-36	7,6	11,3	7,2	11,7	6,8	12,2	6,5	12,7
36,1-39	7,0	11,9	6,7	12,3	6,4	12,8	6,0	13,3
39,1-42	6,6	12,6	6,3	13,1	6,0	13,6	5,6	14,1
42,1-45	6,4	13,0	6,0	13,5	5,8	14,0	5,5	14,4
45,1-48	6,0	13,9	5,6	14,4	5,4	14,8	5,0	15,3
Св. 48	5,6	14,7	5,3	15,2	5,0	15,7	4,8	16,2

14.5.3. Уборка подсолнечника

Состав агрегата		Урожай- ность, ц/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
комбайн зер- ноуборочный	ширина жатки, м		I		II		III		IV	
			норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	рас- ход топли- ва	норма выра- ботки	расход топлива
"Дон-1500"	5,6	До 6	18,7	7,4	17,3	7,9	15,9	8,4	14,6	8,9
		6,1-12	17,0	7,8	15,8	8,3	14,6	8,8	13,6	9,3
		12,1-18	15,2	8,5	14,2	9,1	13,2	9,5	12,2	10,0
		18,1-24	13,6	9,3	12,7	9,8	12,0	10,3	11,0	11,0
		24,1-30	12,0	10,3	11,3	10,8	10,6	11,3	10,0	12,0
		30,1-36	10,6	11,5	10,0	11,9	9,5	12,5	9,0	13,0
		Св. 36	9,7	12,5	9,0	13,0	8,6	13,6	8,0	14,2
IKs-240	5,6	До 6	20,6	6,4	19,0	6,8	17,5	7,3	16,1	7,7
		6,1-12	18,7	6,5	17,4	7,2	16,1	7,6	15,0	8,0
		12,1-18	17,5	7,0	16,3	7,5	15,2	7,8	14,0	8,3
		18,1-24	16,0	7,5	15,0	7,9	14,1	8,3	13,0	8,9
		24,1-30	14,4	8,2	13,6	8,6	12,7	8,9	12,0	9,5
		30,1-36	13,0	8,9	12,3	9,2	11,6	9,7	11,0	10,0
		Св. 36	12,2	9,5	11,3	9,9	10,8	10,3	10,0	10,8
СК-5	4,2	До 6	14,5	6,8	13,3	7,2	12,2	7,7	11,2	8,1
		6,1-12	12,8	7,7	12,0	7,8	11,0	8,2	10,0	8,7
		12,1-18	11,2	8,0	10,4	8,7	9,7	9,0	9,0	9,3
		18,1-24	9,7	8,7	9,1	9,0	9,1	9,6	8,0	10,1
		24,1-30	8,5	9,6	8,0	10,1	7,5	10,5	7,0	11,1
		30,1-36	7,4	10,7	7,0	11,2	6,5	11,6	6,2	12,1
		Св. 36	6,7	11,5	6,3	12,0	6,0	12,5	5,7	13,0

14.5.4. Уборка кукурузы на зерно

Состав агрегата		Урожай- ность, ц/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
комбайн	ширина жатки, м		I		II		III		IV	
			норма выработ- ки	расход топли- ва	норма вырабо- тки	расход топли- ва	норма выработ- ки	расход топли- ва	норма вырабо- тки	расход топлива
КСКУ-6	4,2	До 2,5	15,3	13,5	15,1	13,7	15,0	13,8	14,8	13,9
		2,6-3,5	14,0	15,0	13,8	15,1	13,7	15,2	13,4	15,3
		3,6-4,5	12,4	16,2	12,3	16,3	12,2	16,8	12,0	17,0

“Дон-1500”	4,2	4,6-5,5	11,5	17,7	11,4	17,8	11,2	18,2	11,0	18,8
		5,6-6,5	10,8	19,3	10,6	19,3	10,5	19,6	10,3	19,8
		Св. 6,5	10,0	20,8	9,9	20,9	9,8	21,0	9,7	21,0
		До 2,5	13,0	10,4	12,6	10,6	12,3	10,7	11,5	11,2
		2,6-3,5	11,6	11,6	11,2	11,8	11,0	12,0	10,3	12,7
		3, 6-4, 5	10,5	12,7	10,3	13,0	10,0	13,1	9,4	13,6
		4,6-5,5	9,0	14,1	9,0	14,5	8,7	14,6	8,0	15,2
		5,6-6,5	8,2	15,8	8,0	16,1	7,8	16,2	7,3	17,0
IKs-240	4,2	Св. 6,5	7,3	17,6	7,1	17,8	7,0	18,1	6,6	18,9
		До 2,5	13,0	10,4	12,6	10,6	12,3	10,7	11,5	11,2
		2,6-3,5	11,6	11,6	11,2	11,8	11,0	12,0	10,3	12,7
		3, 6-4, 5	10,5	12,7	10,3	13,0	10,0	13,1	9,4	13,6
		4,6-5,5	9,0	14,1	9,0	14,5	8,7	14,6	8,0	15,2
		5,6-6,5	8,2	15,8	8,0	16,1	7,8	16,2	7,3	17,0
		Св. 6,5	7,3	17,6	7,1	17,8	7,0	18,1	6,6	18,9
		СК-5	2,8	До 2,5	9,0	8,1	8,8	8,3	8,6	8,4
2,6-3,5	7,3			10,4	7,2	10,7	7,0	10,9	6,6	11,3
3,6-4,5	6,4			12,6	6,3	12,8	6,1	13,1	5,8	13,5
4,6-5,5	5,5			14,6	5,4	14,8	5,3	15,0	5,1	15,8
5,6-6,5	4,9			16,0	4,8	16,2	4,7	16,4	4,6	16,9
Св. 6,5	4,4			17,8	4,3	18,1	4,2	18,4	4,0	18,9

14.5.5. Уборка семенников трав

14.5.5.1. Подбор и обмолот семенников клевера

Состав агрегата		Урожайность, ц/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
комбайн зерноуборочный	ширина жатки, м		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
“Дон-1500”	6	До 1,0	22,2	7,5	20,0	8,0	18,0	8,6	16,3	9,1
		1,1-1,5	21,2	7,8	19,2	8,3	17,4	8,9	15,7	9,5
		1,6-2,0	20,0	8,1	18,2	8,6	16,5	9,2	15,0	9,8
		2,1-2,5	19,0	8,4	17,3	8,9	15,9	9,5	14,3	10,1
		2,6-3,0	17,8	8,8	16,3	9,4	15,0	9,9	13,6	10,5
		3,1-3,5	17,0	9,2	15,5	9,8	14,2	10,3	13,0	10,9
		3,6-4,0	15,7	9,7	14,4	10,3	13,3	10,9	12,2	11,5
		Св. 4,0	14,8	10,2	13,7	10,8	12,6	11,4	11,6	12,0
“Дон-1500”	4,2	До 1,0	15,7	10,3	14,4	11,0	13,0	11,7	12,0	12,4
		1,1-1,5	15,0	10,9	13,8	11,7	12,7	12,2	11,7	12,9
		1,6-2,0	14,5	11,3	13,3	11,9	12,2	12,6	11,2	13,3
		2,1-2,5	14,0	11,5	13,0	12,2	12,0	12,9	11,0	13,6
		2,6-3,0	13,6	11,8	12,5	12,5	11,5	13,2	10,6	13,6
		3,1-3,5	13,0	12,2	12,0	12,9	11,2	13,6	10,3	14,3
		3,6-4,0	12,7	12,5	11,7	13,2	10,8	13,9	10,0	14,6

"Дон-1500"	2,1	Св. 4,0	12,0	13,0	11,2	13,7	10,4	14,4	9,6	15,1
		До 1,0	8,0	21,2	7,3	22,2	6,8	23,3	6,4	24,4
		1,1-1,5	7,8	21,4	7,2	22,4	6,7	23,5	6,3	24,6
		1,6-2,0	7,7	21,7	7,2	22,7	6,7	23,8	6,2	24,9
		2,1-2,5	7,6	21,9	7,0	23,0	6,6	24,0	6,0	25,2
		2,6-3,0	7,5	22,2	7,0	23,3	6,5	24,3	6,0	25,5
		3,1-3,5	7,3	22,4	6,8	23,5	6,4	24,6	6,0	25,7
		3,6-4,0	7,0	23,0	6,6	24,1	6,2	24,1	5,8	26,3
		Св. 4,0	7,0	23,3	6,5	24,4	6,0	25,5	5,7	26,6
IKs-240	6	До 1,0	24,4	6,5	22,0	7,6	20,7	7,4	17,9	7,9
		1,1-1,5	23,3	6,7	21,1	7,2	19,1	7,7	17,3	8,2
		1,6-2,0	22,5	6,8	20,5	7,3	18,6	7,8	16,8	8,3
		2,1-2,5	21,4	7,1	19,5	7,5	17,9	8,0	16,1	8,5
		2,6-3,0	20,5	7,3	18,7	7,8	17,3	8,2	15,6	8,7
		3,1-3,5	20,0	7,4	18,2	7,8	16,7	8,3	15,3	8,1
		3,6-4,0	18,8	7,7	17,3	8,2	16,0	8,6	14,6	9,1
		Св. 4,0	18,0	8,0	16,6	8,4	15,3	8,9	14,1	9,4
		IKs-240	4,2	До 1,0	17,3	8,9	15,8	9,5	14,3	10,1
1,1-1,5	16,8			9,4	15,4	9,8	14,0	10,3	12,9	11,0
1,6-2,0	16,3			9,5	15,0	10,0	13,7	10,6	12,6	11,3
2,1-2,5	16,0			9,6	14,8	10,1	13,4	10,7	12,7	11,4
2,6-3,0	15,6			9,7	14,4	10,3	13,2	10,9	12,2	11,6
3,1-3,5	15,2			9,9	14,1	10,5	13,0	11,0	12,0	11,6
3,6-4,0	14,8			10,1	13,7	10,6	12,7	11,2	11,7	11,8
Св. 4,0	14,4			10,3	13,4	10,8	12,5	11,4	11,5	12,0
IKs-240	2,1			До 1,0	9,4	17,1	8,6	17,9	8,0	18,8
		1,1-1,5	9,2	17,3	8,5	18,1	7,9	19,0	7,4	19,9
		1,6-2,0	9,0	17,5	8,5	18,4	7,9	19,2	7,3	20,1
		2,1-2,5	8,9	17,7	8,2	18,6	7,7	19,4	7,1	20,4
		2,6-3,0	8,8	17,9	8,2	18,8	7,6	19,6	7,0	20,6
		3,1-3,5	8,6	18,1	8,0	19,0	7,5	19,8	7,0	20,8
		3,6-4,0	8,2	18,6	7,8	19,5	7,3	19,5	6,8	21,3
		Св. 4,0	8,1	18,8	7,6	19,7	7,1	20,1	6,6	21,5
		СК-5	6	До 1,0	18,7	5,5	17,2	5,8	16,0	6,2
1,1-1,5	17,6			5,6	16,3	6,0	15,0	6,4	14,0	6,8
1,6-2,0	16,3			6,1	15,0	6,4	14,0	6,8	13,0	7,2
2,1-2,5	15,0			6,4	13,8	6,8	12,8	7,2	12,0	7,6
2,6-3,0	13,8			6,8	13,0	7,2	12,0	7,5	11,2	7,9
3,1-3,5	12,7			7,2	12,0	7,6	11,0	8,0	10,4	8,4
3,6-4,0	11,6			7,6	11,0	8,0	10,2	8,4	9,6	8,8
Св. 4,0	10,4			8,4	9,8	8,8	9,2	9,2	8,7	9,6
СК-5	4,2			До 1,0	13,4	7,7	12,3	8,1	11,3	8,6
		1,1-1,5	12,7	8,0	11,7	8,5	10,8	8,9	10,0	9,4

СК-5	2,1	1,6-2,0	12,0	8,3	11,0	8,7	10,2	9,2	9,5	9,7
		2,1-2,5	11,4	8,6	10,6	9,1	9,8	9,5	9,0	10,0
		2,6-3,0	10,7	8,9	10,0	9,4	9,2	9,8	8,6	10,3
		3,1-3,5	10,3	9,3	9,6	9,8	9,0	10,2	8,3	10,7
		3,6-4,0	9,7	9,6	9,0	10,1	8,4	10,5	8,0	11,0
		Св. 4,0	9,0	10,0	8,5	10,5	8,0	11,0	7,4	11,5
		До 1,0	7,0	15,3	6,5	16,0	6,0	16,7	5,7	17,5
		1,1-1,5	6,7	15,5	6,3	16,5	6,0	17,0	5,6	17,7
		1,6-2,0	6,6	15,6	6,2	16,3	5,8	17,1	5,5	17,9
		2,1-2,5	6,5	15,8	6,0	16,5	5,8	17,3	5,4	18,1
		2,6-3,0	6,3	16,1	6,0	16,8	5,6	17,5	5,3	18,3
		3,1-3,5	6,2	16,2	5,8	16,9	5,5	17,7	5,2	18,5
		3,6-4,0	6,0	16,4	5,7	17,1	5,4	17,9	5,0	18,7
		Св. 4,0	6,0	16,8	5,6	17,5	5,2	18,3	5,0	19,1

14.5.5.2. Подбор и обмолот семенников бобовых трав

Состав агрегата		Урожай- ность, ц/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
комбайн зерно- уборочный	ширина валкооб- разова- теля, м		I		II		III		IV	
			норма вырабо- тки	расход топли- ва	норма вырабо- тки	расход топли- ва	норма вырабо- тки	расход топли- ва	норма вырабо- тки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
"Дон-1500"	6	До 2,0	22,0	7,5	20,0	8,0	18,3	8,5	16,6	9,1
		2,1-3,3	20,0	8,0	18,2	8,5	16,6	9,1	15,0	9,7
		3,4-4,5	18,3	8,6	16,7	9,1	15,3	9,7	14,0	10,3
		4,6-5,8	16,5	9,4	15,0	10,0	14,0	10,5	12,7	11,1
		5,9-7,0	15,0	10,1	13,8	10,7	12,8	11,3	11,8	11,9
		7,1-8,5	13,3	11,2	12,3	11,8	11,4	12,4	10,6	13,1
		8,6-10,0	11,6	12,7	10,8	13,3	10,0	14,0	9,4	14,7
		Св. 10,0	10,2	14,2	9,6	14,9	9,0	15,5	8,4	16,2
"Дон-1500"	4	До 2,0	15,6	10,6	14,3	11,3	13,0	11,9	12,0	12,7
		2,1-3,3	14,6	11,2	13,4	11,9	12,3	12,5	11,3	13,3
		3,4-4,5	13,7	11,8	12,6	12,4	11,6	13,1	10,7	13,8
		4,6-5,8	12,8	12,4	11,8	13,1	11,0	13,8	10,0	14,5
		5,9-7,0	12,0	13,0	11,0	13,7	10,3	14,4	9,6	15,1
		7,1-8,5	11,0	13,9	10,3	14,6	9,6	15,3	9,0	16,1
		8,6-10,0	10,5	14,7	9,8	15,4	9,0	16,1	8,5	16,9
		Св. 10,0	9,6	15,6	9,0	16,3	8,4	17,0	8,0	17,8
"Дон-1500"	2,1	До 2,0	8,0	21,3	7,3	22,3	6,8	23,4	6,4	24,5
		2,1-3,3	7,7	21,6	7,2	22,6	6,7	23,7	6,2	24,9
		3,4-4,5	7,4	22,2	6,9	23,2	6,5	24,3	6,0	25,4
		4,6-5,8	7,3	22,5	6,8	23,6	6,4	24,6	6,0	25,8
		5,9-7,0	7,0	23,0	6,6	24,0	6,2	25,1	5,8	26,2

IKs-240	6	7,1-8,5	6,8	23,7	6,4	24,8	6,0	25,9	5,6	27,1		
		8,6-10,0	6,6	24,3	6,2	25,4	5,8	26,5	5,4	27,7		
		Св. 10,0	6,4	24,9	6,0	26,0	5,6	27,1	5,3	28,3		
		До 2,0	24,2	6,5	22,0	6,9	20,1	7,3	18,3	7,9		
		2,1-3,3	22,0	6,9	20,0	7,3	18,3	7,9	16,5	8,3		
		3,4-4,5	20,6	7,3	18,9	7,7	17,2	8,2	15,8	8,7		
		4,6-5,8	18,6	7,9	16,9	8,4	15,8	8,9	14,3	9,4		
		5,9-7,0	17,3	8,3	15,9	8,8	14,8	9,3	13,6	9,8		
		7,1-8,5	16,0	8,7	14,8	9,3	13,9	9,8	12,9	10,3		
		8,6-10,0	14,1	9,8	13,8	10,3	12,4	11,0	11,6	11,5		
Св. 10,0	12,4	11,1	11,6	11,6	10,9	12,1	10,2	12,7				
IKs-240	4	До 2,0	17,6	9,2	15,7	9,8	15,2	10,3	14,1	11,0		
		2,1-3,3	16,1	9,7	14,7	10,3	13,5	10,8	12,4	11,5		
		3,4-4,5	15,4	10,0	14,2	10,5	13,0	11,0	12,0	11,7		
		4,6-5,8	14,7	10,2	13,6	10,8	12,7	11,4	11,5	12,0		
		5,9-7,0	13,8	10,8	12,7	11,3	11,8	11,9	11,0	12,5		
		7,1-8,5	12,9	11,2	12,1	11,8	11,3	12,4	10,6	13,0		
		8,6-10,0	12,3	11,9	11,5	12,5	10,6	13,0	10,0	13,7		
		Св. 10,0	11,5	12,4	10,8	12,9	10,1	13,5	9,6	14,1		
		IKs-240	2,1	До 2,0	9,2	17,6	8,4	18,4	7,8	19,3	7,4	20,2
				2,1-3,3	8,9	17,8	8,3	18,3	7,7	19,6	7,1	20,6
3,4-4,5	8,5			18,3	7,9	19,2	7,5	20,0	6,9	21,0		
4,6-5,8	8,4			18,6	7,8	19,5	7,4	20,3	6,8	21,3		
5,9-7,0	8,1			19,0	7,6	19,8	7,1	20,7	6,7	21,6		
7,1-8,5	7,8			19,6	7,4	19,8	6,9	21,4	6,4	22,4		
8,6-10,0	7,6			20,0	7,1	21,0	6,7	21,9	6,2	22,9		
Св. 10,0	7,4			20,6	6,9	21,5	18,3	22,4	6,1	23,4		
CK-5	6			До 2,0	18,7	5,5	17,2	5,8	16,0	6,2	14,6	6,6
				2,1-3,3	16,0	6,1	14,8	6,5	13,8	6,8	12,8	7,2
		3,4-4,5	14,4	6,4	13,4	6,8	12,5	7,2	11,7	7,6		
		4,6-5,8	11,8	7,6	11,0	8,0	10,4	8,4	9,8	8,8		
		5,9-7,0	10,0	8,6	9,4	9,0	9,0	9,4	8,4	9,8		
		7,1-8,5	8,5	9,9	8,0	10,3	7,6	10,8	7,3	11,2		
		8,6-10,0	7,3	11,3	7,0	11,7	6,6	12,2	6,3	12,7		
		Св. 10,0	6,4	12,7	6,0	13,1	6,0	13,6	5,6	14,1		
		CK-5	4	До 2,0	13,3	7,8	12,2	8,2	11,2	8,7	10,3	9,2
				2,1-3,3	12,2	8,2	11,2	8,6	10,4	9,1	9,5	9,6
3,4-4,5	11,2			8,6	10,4	9,1	9,6	9,6	9,0	10,1		
4,6-5,8	10,2			9,2	9,5	9,7	8,8	10,2	8,2	10,7		
5,9-7,0	9,2			10,0	8,6	10,5	8,0	11,0	7,5	11,5		
7,1-8,5	8,3			10,8	7,8	11,3	7,8	11,8	6,8	12,3		
8,6-10,0	7,4			11,7	7,0	12,2	6,6	12,7	6,2	13,3		

СК-5	2,1	Св. 10,0	6,4	13,0	6,0	13,5	5,7	14,1	5,4	14,7
		До 2,0	6,8	15,4	6,4	16,1	6,0	16,8	5,7	17,5
		2,1-3,3	6,7	15,4	6,3	16,1	6,0	16,9	5,6	17,6
		3,4-4,5	6,5	15,8	6,0	16,5	5,8	17,2	5,4	18,0
		4,6-5,8	6,3	16,1	6,0	16,8	5,6	17,5	5,3	18,3
		5,9-7,0	6,2	16,2	5,8	16,9	5,5	17,6	5,2	18,4
		7,1-8,5	6,0	16,5	5,7	17,2	5,3	18,0	5,0	18,8
		8,6-10,0	5,8	16,8	5,5	17,5	5,2	18,3	5,0	19,0
Св. 10,0	5,6	17,2	5,3	17,9	5,0	18,7	4,8	19,4		

14.5.5.3. Подбор и обмолот семенников злаковых трав

Состав агрегата		Урожайность, ц/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
комбайн зерноуборочный	ширина валкообразователя, м		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
"Дон-1500"	6	До 2,5	21,4	7,6	19,4	8,2	17,5	8,8	16,0	9,4
		2,6-5,0	17,6	8,8	16,0	9,4	14,7	9,9	13,5	10,5
		5,1-7,5	14,6	10,1	13,5	10,7	12,4	11,3	11,5	11,9
		7,6-10,0	12,0	11,8	11,3	12,4	10,5	13,0	9,7	13,7
		Св. 10,0	9,8	14,1	9,2	14,7	8,6	15,4	8,0	16,1
"Дон-1500"	4	До 2,5	15,3	10,7	14,0	11,4	12,8	12,0	11,7	12,8
		2,6-5,0	13,4	11,9	12,3	12,6	11,4	13,3	10,5	14,0
		5,1-7,5	10,7	13,1	10,8	13,8	10,0	14,5	9,3	15,2
		7,6-10,0	10,3	14,3	9,6	15,0	9,0	15,8	8,3	16,5
		Св.10,0	9,0	15,9	8,4	16,6	8,0	17,4	7,4	18,2
"Дон-1500"	2,1	До 2,5	7,8	21,2	7,3	22,2	6,8	23,3	6,3	24,4
		2,6-5,0	7,3	22,4	6,8	23,4	6,4	24,5	6,0	25,7
		5,1-7,5	6,8	23,6	6,4	24,7	6,0	25,8	5,6	27,0
		7,6-10,0	6,4	24,5	6,0	25,6	5,6	26,7	5,3	27,9
		Св. 10,0	6,0	25,6	5,6	26,7	5,3	27,8	5,0	29,0
IKs-240	6	До 2,5	23,5	6,6	21,3	7,1	19,3	7,6	17,6	8,1
		2,6-5,0	19,8	7,4	18,0	7,9	16,5	8,4	15,2	8,9
		5,1-7,5	18,7	8,5	15,3	9,0	14,0	9,5	12,9	10,0
		7,6-10,0	15,0	9,5	13,3	10,0	12,3	10,5	11,4	11,1
		Св. 10,0	11,7	11,2	11,0	11,6	10,3	12,2	9,6	12,7
IKs-240	4	До 2,5	18,5	9,2	15,4	9,8	14,1	10,3	12,8	11,0
		2,6-5,0	15,1	10,0	13,8	10,6	12,8	11,2	11,8	11,8
		5,1-7,5	13,4	10,8	12,4	11,4	11,5	12,0	10,7	12,6
		7,6-10,0	12,3	11,3	11,5	12,5	10,8	12,5	10,0	12,9
		Св. 10,0	11,3	12,1	10,5	12,6	10,0	13,2	9,3	13,8

IKs-240	2,1	До 2,5	9,2	17,1	8,6	17,9	8,0	18,8	7,4	19,7
		2,6-5,0	8,6	18,1	8,0	18,9	7,5	19,8	8,0	20,8
		5,1-7,5	8,0	19,0	7,5	19,9	7,1	20,8	6,6	21,8
		7,6-10,0	7,5	19,8	7,0	20,7	6,6	21,6	6,2	22,6
		Св. 10,0	7,1	20,6	6,6	21,6	6,3	22,5	5,9	23,4
СК-5	6	До 2,5	17,6	5,7	16,3	6,0	15,0	6,4	14,0	6,8
		2,6-5,0	13,5	6,5	12,7	6,8	12,0	7,2	11,2	7,5
		5,1-7,5	10,0	8,0	9,6	8,4	9,0	8,7	8,6	9,1
		7,6-10,0	9,4	10,4	8,7	10,9	8,0	11,3	7,4	11,8
		Св. 10,0	5,8	12,8	5,6	13,2	5,3	13,7	5,0	14,2
СК-5	4	До 2,5	12,7	7,9	11,7	8,4	10,7	8,8	10,0	9,3
		2,6-5,0	10,3	8,9	9,6	9,3	9,0	9,8	8,3	10,3
		5,1-7,5	8,5	10,0	8,0	10,5	7,4	11,0	7,0	11,5
		7,6-10,0	7,0	11,3	6,7	11,8	6,3	12,3	6,0	12,9
		Св. 10,0	6,0	13,0	5,6	13,5	5,3	14,1	5,0	14,7
СК-5	2,1	До 2,5	6,7	15,4	6,3	16,1	6,0	16,9	5,6	17,6
		2,6-5,0	6,0	16,1	5,7	16,8	5,4	17,6	5,0	18,4
		5,1-7,5	5,5	17,1	5,2	17,8	5,0	18,6	4,7	19,4
		7,6-10,0	5,0	18,2	4,7	19,0	4,5	19,8	4,2	20,6
		Св. 10,0	4,5	19,4	4,3	20,2	4,0	21,0	4,0	21,8

14.5.6. Уборка семенников сахарной свеклы

14.5.6.1. Кошение в валки

Состав агрегата		Урожайность, ц/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
комбайн с жаткой	ширина валкообразователя, м		I		II		III		IV	
			норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива
"Дон-1500"	4	До 2,5	13,8	11,8	12,6	12,7	11,5	10,8	13,0	14,2
		2,6-5,0	13,4	11,9	12,3	12,6	11,4	13,3	10,5	14,0
		5,1-7,5	12,4	12,4	11,5	13,0	10,6	13,7	9,9	14,3
		7,6-10,0	11,1	13,2	10,4	13,9	9,7	14,2	9,0	15,1
		Св. 10,0	9,9	14,5	9,2	15,1	8,8	15,8	8,1	16,5
IKs-240	4	До 2,5	16,7	9,7	14,1	10,3	12,7	10,8	11,5	12,4
		2,6-5,0	15,1	10,0	13,8	10,6	12,8	11,2	11,8	11,8
		5,1-7,5	14,5	9,5	13,4	10,0	12,4	10,6	11,6	11,1
		7,6-10,0	13,3	9,9	10,1	11,0	11,7	11,0	10,8	11,3
		Св.10,0	12,4	10,5	11,6	10,9	11,0	11,4	10,2	11,9
СК-5	4	До 1,0	11,7	6,2	10,7	6,7	9,7	7,3	8,9	7,3
		1,1-1,5	10,3	7,1	9,5	7,7	8,7	8,3	8,0	9,0
		1,6-2,0	9,5	7,8	8,8	8,4	8,1	9,0	7,4	9,7
		2,1-2,5	8,7	8,7	8,1	9,3	7,5	10,0	6,9	10,7

MT3-1221	4	2,6-3,0	7,5	10,3	7,0	11,0	6,5	11,7	6,1	12,4
		Св. 3,0	6,3	12,4	5,9	13,1	5,5	13,9	5,2	14,8
		До 1,0	14,2	3,7	12,6	4,1	11,3	4,4	10,1	4,9
		1,1-1,5	13,3	3,8	11,8	4,2	10,7	4,7	9,6	5,2
		1,6-2,0	12,5	4,3	11,2	4,7	10,1	5,2	9,2	5,5
		2,1-2,5	11,8	4,8	10,4	5,2	9,5	5,6	8,6	6,1
		Св. 2,5	10,8	5,4	10,0	6,6	9,0	6,1	8,3	7,0

14.5.6.2. Подбор валков

Состав агрегата		Урожай- ность, ц/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (кг/га) по группам норм							
комбайн зер- ноуборочный	ширина валкообра- зователя, м		I		II		III		IV	
			норма выработ- ки	расход топлива	норма выра- ботки	расход топлива	норма выра- ботки	расход топлива	норма выра- ботки	расход топлива
"Дон-1500"	4	До 0,9	12,2	13,2	11,2	14,1	10,1	15,0	9,4	15,9
		0,91-1,2	12,0	13,2	10,5	15,4	9,7	16,0	8,9	17,0
		1,21-1,5	11,0	14,9	10,1	15,7	9,3	16,6	8,5	17,5
		1,51-1,8	9,9	16,2	9,2	17,2	8,2	18,2	7,8	19,2
		1,81-2,1	9,2	17,5	8,4	18,5	7,8	19,6	7,2	20,1
		2,11-2,4	8,3	18,9	7,7	20,0	7,2	21,1	6,6	22,2
		2,41-2,7	7,8	20,3	7,2	21,5	6,7	22,6	6,2	23,7
		2,71-3,0	7,1	21,8	6,7	23,0	6,2	24,2	5,7	25,4
Св. 3,0	6,5	22,9	6,1	24,4	5,7	26,2	5,3	28,1		
IKs-240	4	До 0,9	13,1	12,1	12,0	12,9	10,8	13,7	10,0	14,5
		0,91-1,2	12,5	11,7	11,7	12,2	10,6	12,9	9,8	11,0
		1,21-1,5	12,1	12,2	11,1	12,8	10,1	13,6	9,4	14,5
		1,51-1,8	11,5	12,7	10,7	13,3	9,6	14,1	9,1	15,0
		1,81-2,1	10,8	13,3	9,9	14,2	9,1	15,0	8,4	16,0
		2,11-2,4	9,8	14,6	9,1	15,5	8,5	16,2	7,7	17,1
		2,41-2,7	9,1	15,6	8,4	16,4	7,8	17,0	7,2	18,2
		2,71-3,0	8,4	17,6	7,8	17,5	7,3	18,5	6,6	19,5
Св. 3,0	7,7	19,2	7,2	20,5	6,7	22,1	6,1	24,2		
СК-5	4	До 0,9	10,5	7,2	9,6	7,8	8,8	8,5	8,1	9,2
		0,91-1,2	8,9	8,4	8,3	9,0	7,8	9,7	7,3	10,4
		1,21-1,5	7,8	9,5	7,2	10,1	7,2	10,8	6,3	11,5
		1,51-1,8	7,2	10,0	6,7	10,7	6,3	11,4	5,8	12,1
		1,81-2,1	6,4	11,3	6,0	11,9	5,6	12,6	5,3	13,3
		2,11-2,4	5,9	12,3	5,5	13,0	5,2	13,7	4,9	14,4
		2,41-2,7	5,5	13,0	5,2	13,7	4,9	14,4	4,6	15,1
		2,71-3,0	5,1	13,7	4,8	14,4	4,5	15,1	4,3	15,9
Св. 3,0	4,7	14,8	4,5	15,5	4,2	16,2	4,0	16,9		

14.5.7. Уборка сахарной свеклы

14.5.7.1. Уборка ботвы

Состав агрегата		Урожай- ность корне- плодов, т/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (кг/га) по группам норм							
трактор	сельхоз- машина		I		II		III		IV	
			норма выра- ботки	расход топлива	норма выра- ботки	расход топли- ва	норма выра- ботки	расход топли- ва	норма выра- ботки	расход топлива

При работе в комплексе с Эррио Н-4										
Т-70С	БМ-6	До 15	8,1	5,5	7,3	6,2	6,5	6,9	6,0	7,5
		15,1-25	7,6	5,9	6,9	6,5	6,3	7,1	5,8	7,8
		25,1-35	6,9	6,5	6,3	7,1	5,8	7,8	5,3	8,5
		Св. 35	6,4	7,0	5,8	7,8	5,4	8,3	5,0	9,0
МТЗ-80, МТЗ-82	БМ-6	До 15	8,1	6,5	7,3	6,8	6,5	7,7	6,0	8,3
		15,1-25	7,6	6,6	6,9	7,2	6,3	7,9	5,8	8,6
		25,1-35	6,9	7,2	6,3	7,9	5,8	8,6	5,3	9,4
		Св. 35	6,4	7,8	5,8	8,6	5,4	9,3	5,0	10,0
При работе в комплексе с КС-6										
Т-70С	БМ-6	До 15	6,8	6,5	6,2	7,2	5,6	7,9	5,1	8,7
		15,1-25	6,4	6,9	5,8	7,6	5,3	8,3	4,8	9,1
		25,1-35	5,8	7,6	5,3	8,3	4,9	9,2	4,5	10,1
		Св. 35	5,4	8,8	5,0	4,6	9,6	10,5	4,2	11,4
МТЗ-80, МТЗ-82	БМ-6	До 15	6,8	7,4	6,2	8,0	5,6	8,6	5,1	9,3
		15,1-25	6,4	7,8	5,8	8,4	5,3	9,1	4,8	9,8
		25,1-35	5,8	8,6	5,3	9,3	4,9	10,0	4,5	10,8
		Св. 35	5,4	10,0	5,0	10,8	9,6	11,7	4,2	12,6
При работе в комплексе с РКС-6										
Т-70С	БМ-6	До 15	6,0	7,4	5,4	8,2	4,9	9,0	4,4	9,9
		15,1-25	5,6	7,9	5,1	8,7	4,6	9,6	4,2	10,5
		25,1-35	5,1	8,7	4,7	9,5	4,3	10,4	3,9	11,4
		Св. 35	4,7	10,2	4,3	11,1	4,0	12,1	3,7	13,1
МТЗ-80, МТЗ-82	БМ-6	До 15	6,0	8,4	5,4	9,1	4,9	9,8	4,4	10,6
		15,1-25	5,6	9,0	5,1	9,7	4,6	10,5	4,2	11,3
		25,1-35	5,1	9,9	4,7	10,7	4,3	11,5	3,9	12,5
		Св. 35	4,7	11,6	4,3	12,5	4,0	13,5	3,7	14,6

14.5.7.2. Уборка корнеплодов

Комбайн	Урожай- ность корне- плодов, т/га	Сменные нормы выработки (га) и расход топлива (л/га) по группам норм							
		I		II		III		IV	
		норма выра- ботки	расход топлива	норма выра- ботки	расход топли- ва	норма выра- ботки	расход топли- ва	норма выра- ботки	расход топлива
КК-4	До 15	8,1	14,8	7,3	16,4	6,5	18,5	6,0	19,5
	15,1-25	7,6	15,7	6,9	17,3	6,3	19,0	5,8	20,6
	25,1-35	6,9	17,4	6,3	19,0	5,8	20,6	5,3	22,6
	Св. 35	6,4	18,8	5,8	20,7	5,4	22,2	5,0	24,0
КС-6	До 15	6,8	15,9	6,2	17,2	5,6	17,2	5,1	20,1
	15,1-25	6,4	17,2	5,8	18,5	5,3	20,0	4,8	21,5
	25,1-35	5,8	19,7	4,9	21,3	4,5	21,3	4,5	23,0
	Св. 35	5,4	21,0	5,0	22,3	4,2	23,7	4,2	25,2
РКС-6	До 15	6,0	17,0	5,4	19,4	4,9	20,4	4,4	22,5
	15,1-25	5,6	19,3	5,1	20,8	4,6	22,4	4,2	24,1
	25,1-35	5,1	19,7	4,7	21,3	4,3	22,9	3,9	24,7

15. Тракторно-транспортные работы

Так как данный нормативный материал предназначен для МТС, предприятий высокого уровня механизации, то и нормы выработки ориентированы на промышленные формы организации производственного процесса: транспортировку грузов первого, второго и третьего классов; механизированный способ погрузки-разгрузки.

Нормы выработки и расхода топлива на тракторно-транспортные работы даны с учетом основных нормообразующих факторов: состава агрегата; класса груза; группы дорожного покрытия; расстояния транспортировки.

Класс груза характеризуется степенью использования им грузоподъемности тракторного прицепа или коэффициентом использования (отношение фактической вместимости к номинальной грузоподъемности).

Ниже приведены значения вместимости тракторных прицепов в зависимости от их конструктивной грузоподъемности по классам грузов.

Расчетные значения вместимости тракторных прицепов по классам грузов

Класс груза	Вместимость прицепа при конструктивной грузоподъемности, т				
	4	6	9	12	15
I	4,0	6,0	9,0	12,0	15,0
II	3,2	4,8	7,2	9,6	12,0
III	2,4	3,6	5,4	7,2	9,0

Классификация грузов

Класс груза	Груз
1	2
I класс Допускаемое использование грузоподъемности 1,00-0,71	1. Продукция сельскохозяйственного производства и перерабатывающих отраслей в таре: емкостях, мешках, ящиках, корзинах и др. 1.1. Зерно и зернобобовые 1.2. Фрукты, бахчевые культуры

- 1.3. Грибы свежие и соленые
- 1.4. Мед
- 1.5. Мука, отруби, крупа
- 1.6. Жир, мясо
- 1.7. Рыба соленая и свежая и т.д.
- 2. Корнеплоды в таре и навалом
- 3. Строительные материалы
 - 3.1. Вар в бочках
 - 3.2. Галька, гравий, щебень
 - 3.3. Глина, дерн, земля, ил, камень
 - 3.4. Известь негашеная, кирпич полнотелый, шлак
 - 3.5. Гипс, туф известковый, известняк
 - 3.6. Толь, шифер, черепица
- 4. Лесоматериалы
 - 4.1. Бревна, лес крепежный, жерди
 - 4.2. Доски, древоплиты, брус, фанера, древо-блоки, шпалы
 - 4.3. Дрова
- 5. Удобрения органические
 - 5.1. Навоз, перепревший перегной, помет птичий
 - 5.2. Торф брикетированный
- 6. Удобрения минеральные
- 7. Лед, вода
- 8. Соль
- 9. Уголь каменный

II класс

Допускаемое использование грузоподъемности 0,70-0,51

- 1. Продукция сельскохозяйственного производства и перерабатывающих отраслей
 - 1.1. Бахчевые культуры навалом, помидоры, зелень огородная, перец, огурцы свежие, капуста свежая, кукуруза в початках, кабачки, баклажаны, рассада
 - 1.2. Лен-волокно, пакля прессованная, табак
 - 1.3. Жмых, жом, комбикорм, желуди
 - 1.4. Овес навалом, подсолнечник, семена масличных культур
 - 1.5. Молоко свежее в бочках и бочонках
 - 1.6. Субпродукты, рыба сушеная, яйца

III класс Допускаемое использование грузоподъемности 0,50-0,41	<ul style="list-style-type: none"> 1.7. Сено и солома прессованная, ботва навалом, силосная и сенажная масса, птица битая 1.8. Фрукты свежие без упаковки, ягоды свежие 1.9. Чеснок и лук в мешках 1.10. Морковь в ящиках и корзинах 2. Строительные материалы <ul style="list-style-type: none"> 2.1. Опилки 2.2. Известь гашеная 3. Удобрения органические <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Зола древесная, компосты 3.2. Навоз свежий солоmistый 4. Машины сельскохозяйственные 1. Продукция сельскохозяйственного производства и перерабатывающих отраслей <ul style="list-style-type: none"> 1.1. Волокно джутовое, конопляное, лен-волокно непрессованный 1.2. Деревья, саженцы, кусты 1.3. Молоко в бидонах и флягах, перо птичье в кипах 1.4. Овощи, фрукты, грибы сушеные и вяленые в мешках 1.5. Подсолнечник (головки) 1.6. Сенажная масса подвяленная, табак (листья) 2. Лесоматериалы <ul style="list-style-type: none"> 2.1. Переплеты оконные деревянные, дверные коробки 2.3. Щиты деревянные 3. Инвентарь 4. Снег сухой 5. Уголь древесный 6. Ядохимикаты
--	--

Дорожные условия характеризуются видом и состоянием покрытия дорог и по этому признаку делятся на три группы:

I — дороги с твердым покрытием, грунтовые проселочные в хорошем состоянии и снежные укатанные;

II — дороги гравийные, щебенчатые разбитые, песчаные проселочные, грунтовые, разъезженные после дождя; стерня зерновых и

зернобобовых, пласт многолетних трав, целина; почва в твердом состоянии зимой и летом;

III — дороги разбитые с глубокой колеей, оттаявшие после длительных оттепелей, гребнистые, пашня, поле после корнеклубнеплодов, бездорожье в весеннюю и осеннюю распутицу; снежный покров до 15 см.

При установлении норм выработки и расхода топлива для маршрутов с преобладающими подъемами и спусками необходимо применять поправочные коэффициенты на средний по маршруту угол склона (см. таблицу).

Тип трактора	Класс груза	Длина маршрута, км	Поправочные коэффициенты при угле склона, град					
			до 1	1-3	3-5	5-7		
К нормам выработки								
Колесный	I-II	1	1,00	0,97	0,88	0,81		
		2	1,00	0,90	0,82	0,74		
		3-5	1,00	0,87	0,77	0,67		
		6-10	1,00	0,84	0,73	0,63		
		Св. 10	1,00	0,81	0,69	0,57		
	III	1	1,00	0,96	0,93	0,90		
		2	1,00	0,94	0,90	0,84		
		3-5	1,00	0,90	0,84	0,77		
		6-10	1,00	0,87	0,80	0,70		
		Св. 10	1,00	0,83	0,73	0,62		
		К нормам расхода топлива			1,0	1,03	1,06	1,17

15.1. Транспортировка грузов I класса

Состав агрегата		Расстояние перевозки, км	Сменные нормы выработки (т) и расход топлива (л/т) по группам дорог					
трактор	грузоподъемность прицепа, т		I		II		III	
		норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
K-700,	15	До 2,5	177,0	0,27	154,0	0,38	121,0	0,68
K-700A,		2,6-3,0	167,0	0,32	144,0	0,46	109,0	0,82

K-701		3,1-3,5	158,0	0,37	133,0	0,54	100,0	0,95
		3,6-4,0	152,0	0,42	110,0	0,69	92,0	1,10
		4,1-5,0	140,0	0,49	115,5	0,72	82,5	1,30
		5,1-6,0	132,0	0,57	103,5	0,86	72,0	1,57
		6,1-7,0	117,0	0,68	93,0	1,01	63,5	1,85
		7,1-8,0	108,0	0,77	85,0	1,14	57,0	2,12
		8,1-9,0	100,0	0,83	77,5	1,30	51,5	2,40
		9,1-10,0	93,0	0,96	71,5	1,44	47,0	2,56
		10,1-12,0	84,0	1,10	64,0	1,67	42,0	3,06
		12,1-14,0	75,0	1,28	56,5	1,94	36,0	3,60
		14,1-21,0	61,0	1,66	45,5	2,52	28,0	4,69
		21,1-32,0	49,0	2,17	35,5	3,33	21,5	6,18
	K-700, K-700A, K-701	12	2,0-2,5	150,0	0,32	135,0	0,44	106,0
		2,6-3,0	141,0	0,38	126,0	0,52	95,6	0,94
		3,1-3,5	133,0	0,44	117,0	0,61	87,5	1,09
		3,6-4,0	127,0	0,50	110,0	0,69	80,7	1,25
		4,1-5,0	117,0	0,59	101,0	0,82	72,2	1,48
		5,2-6,0	107,0	0,70	90,6	0,98	63,3	1,79
		6,1-7,0	97,0	0,82	81,5	1,15	55,9	2,10
		7,1-8,0	88,9	0,94	74,1	1,31	50,0	2,42
		8,1-9,0	82,1	1,05	67,9	1,48	45,3	2,73
		9,1-10,0	76,3	1,17	62,6	1,65	41,4	3,04
		10,1-12,0	68,9	1,34	56,1	1,90	36,6	3,51
		12,1-14,0	61,1	1,58	49,3	2,23	31,5	4,13
		14,1-16,0	54,8	1,81	44,0	2,56	27,5	4,76
	16,1-18,0	49,7	2,04	39,7	2,89	24,4	5,38	
	18,1-21,0	44,6	2,34	35,3	3,31	21,4	6,16	
K-700, K-700A, K-701	9	2,0-2,5	123,0	0,40	116,0	0,49	106,0	0,78
		2,6-3,0	115,0	0,47	108,0	0,58	95,6	0,94
		3,1-3,5	108,0	0,54	101,0	0,67	87,5	1,09
		3,6-4,0	102,0	0,61	94,6	0,76	80,7	1,25
		4,1-5,0	94,1	0,72	86,5	0,89	72,2	1,48
		5,2-6,0	85,0	0,87	77,6	1,07	63,3	1,79
		6,1-7,0	76,9	1,01	69,8	1,26	55,9	2,10
		7,1-8,0	70,1	1,15	63,4	1,44	50,0	2,42
		8,1-9,0	64,5	1,30	58,1	1,62	45,3	2,73
		9,1-10,0	59,7	1,44	53,6	1,80	41,4	3,04
		10,1-12,0	53,7	1,66	48,0	2,07	36,6	3,51
		12,1-14,0	47,4	1,94	42,1	2,43	31,5	4,13
		14,1-16,0	42,4	2,23	37,6	2,79	27,5	4,76
	16,1-18,0	38,4	2,52	33,9	3,15	24,4	5,38	
	18,1-21,0	34,3	2,88	30,0	3,60	21,4	6,16	

T-p 240	15	До 2,5	175,0	0,22	152,0	0,36	119,0	0,60
		2,6-3,0	164,0	0,27	141,0	0,42	107,0	0,71
		3,1-3,5	156,0	0,29	131,0	0,49	98,0	0,85
		3,6-4,0	150,0	0,34	123,0	0,56	90,5	0,97
		4,1-5,0	138,0	0,40	112,0	0,66	81,0	1,16
		5,1-6,0	129,0	0,46	100,0	0,80	70,5	1,39
		6,1-7,0	115,0	0,57	90,5	0,92	61,5	1,62
		7,1-8,0	106,0	0,63	82,0	1,05	55,5	1,90
		8,1-9,0	97,0	0,70	75,5	1,19	50,0	2,13
		9,1-10,0	91,0	0,78	69,5	1,35	46,0	2,34
		10,1-12,0	82,0	0,90	62,5	1,51	40,5	2,72
		12,1-14,0	73,5	1,04	52,5	1,80	34,5	3,21
		14,1-21,0	59,5	1,35	42,5	2,35	27,5	4,21
		21,1-32,0	47,5	2,03	33,5	3,20	20,0	5,88
T-p 240	12	До 2,5	148	0,28	133	0,42	104,0	0,69
		2,6-3,0	138	0,34	123	0,47	93,5	0,80
		3,1-3,5	131	0,36	115	0,55	96 0	0,96
		3,6-4,0	125	0,47	123	0,56	90,5	0,97
		4,1-5,0	115	0,48	98,0	0,75	71,0	1,32
		5,1-6,0	104	0,68	87,5	0,91	61,5	1,58
		7,1-8,0	87,5	0,89	71,5	1,21	48,5	2,18
		8,1-9,0	79,5	1,06	66, 0	1,35	44,4	2,42
		9,1-10,0	74,5	1,08	61, 0	1,55	40,3	2,68
		10,1-12,0	67,5	1,01	54,5	1,72	35,5	3,09
		12,1-14,0	60,0	1,49	46,0	2,07	30,1	3,69
		14,1-21,0	53,5	1,59	41,0	2,39	26,6	4,28
		21,1-32,0	48,0	1,75	37,5	2/60	22 4	4,34
		T-p 240	9	До 2,5	121,0	0 28	114,0	0,47
2,6-3,0	112,0			0,34	105,0	0,52	82,0	0,90
3,1-3,5	106,0			0,36	99,5	0,60	84,5	1,08
3,6-4,0	100,0			0,47	97,2	0,62	90,5	0,97
4,1-5,0	92,5			0,48	84,0	0,81	62,0	1,50
5,1-6,0	82,5			0,68	75,0	1,00	53,8	1,80
6,1-7,0	75,5			0,80	68,0	1,15	47,3	2,09
7,1-8,0	69,0			0,89	61,0	1,33	42,3	2,50
8,1-9,0	62,5			1,06	56,5	1,48	38,9	2,75
9,1-10,0	58,0			1,08	52,5	1,69	35,3	3,07
10,1-12,0	52,5			1,01	46,6	1,87	31,1	3,51
12,1-14,0	46,5			1,49	39,3	2,26	26,2	4,24
T-150K	15	До 2,5	172,0	0,20	147,0	0,34	116,0	0,56
		2,6-3,0	163,0	0,24	136,0	0,39	104,0	0,66
		3,1-3,5	154,0	0,27	127,0	0,46	95,0	0,79
		3,6-4,0	148,0	0,30	119,0	0,53	87,5	0,91
		4,1-5,0	136,0	0,35	108,0	0,63	78,0	1,08

		5,1-6,0	123,0	0,42	93,5	0,78	68,0	1,31
		6,1-7,0	112,0	0,49	86,0	0,88	59,5	1,55
		7,1-8,0	102,5	0,56	78,0	1,02	53,5	1,77
		8,1-9,0	94,5	0,63	71,5	1,14	48,0	2,00
		9,1-10,0	88,0	0,69	65,5	1,27	44,0	2,22
		10,1-12,0	79,5	0,80	58,5	1,47	39,0	2,57
		12,1-14,0	70,5	0,93	51,5	1,71	33,5	3,01
		16,1-18,0	57,5	1,20	41,0	2,27	26,0	3,92
		21,1-32,0	37,5	1,96	28,0	3,38	18,0	5,73
T-150K	12	2,0-2,5	147,0	0,23	130,0	0,38	102,0	0,64
		2,6-3,0	138,0	0,27	120,0	0,45	92,0	0,77
		3,1-3,5	130,0	0,32	112,0	0,53	83,9	0,90
		3,6-4,0	124,0	0,36	105,0	0,60	77,2	1,03
		4,1-5,0	114,0	0,42	95,3	0,71	68,8	1,22
		5,2-6,0	103,0	0,50	85,0	0,86	60,1	1,48
		6,1-7,0	93,3	0,59	76,1	1,00	52,9	1,74
		7,1-8,0	85,3	0,67	68,9	1,15	47,3	2,00
		8,1-9,0	78,6	0,76	63,0	1,29	42,7	2,25
		9,1-10,0	72,8	0,84	57,9	1,44	39,0	2,25
		10,1-12,0	65,7	0,97	51,8	1,66	34,3	2,90
		12,1-14,0	58,0	1,14	45,3	1,95	29,6	3,42
		14,1-16,0	52,0	1,31	40,3	2,24	25,9	3,93
		16,1-18,0	47,1	1,47	36,3	2,54	22,9	4,45
		18,1-21,0	42,1	1,69	32,3	2,90	20,1	5,10
		22,1-14,0	49,3	1,87	41,6	2,52	17,5	5,88
		24,1-16,0	44,3	2,15	37,1	2,89	15,2	6,78
		26,1-18,0	40,1	2,42	33,5	3,27	13,2	7,82
T-150K	9	2,0-2,5	122,0	0,27	113,0	0,40	88,4	0,75
		2,6-3,0	113,0	0,32	104,0	0,47	79,7	0,90
		3,1-3,5	106,0	0,37	96,9	0,55	72,8	1,05
		3,6-4,0	100,0	0,42	90,7	0,62	67,0	1,20
		4,1-5,0	92,1	0,49	82,6	0,74	59,8	1,42
		5,2-6,0	82,9	0,59	73,7	0,89	52,2	1,71
		6,1-7,0	74,8	0,69	66,0	1,04	46,0	2,01
		7,1-8,0	68,1	0,79	59,8	1,19	41,1	2,31
		8,1-9,0	62,6	0,88	54,6	1,34	37,2	2,61
		9,1-10,0	57,8	0,98	50,3	1,49	33,9	2,90
		10,1-12,0	51,9	1,13	44,9	1,71	30,0	3,35
		12,1-14,0	45,7	1,33	39,3	2,01	25,6	3,95
		14,1-16,0	40,8	1,52	35,0	2,31	22,4	4,54
		16,1-18,0	36,9	1,72	31,5	2,61	19,9	5,14
		18,1-21,0	32,9	1,97	27,9	2,98	17,4	5,88
		22,1-14,0	39,1	2,29	34,7	2,83	15,2	6,78
MT3-80,	6	1,1-1,5	111,0	0,19	107,0	0,26	101,0	0,31

MT3-82	1,6-2,0	98,1	0,27	92,5	0,36	86,2	0,45	
	2,1-2,5	88,1	0,34	82,0	0,47	75,2	0,59	
	2,6-3,0	80,0	0,42	73,7	0,58	66,8	0,73	
	3,1-3,5	73,5	0,49	67,2	0,59	60,3	0,86	
	3,6-4,0	68,0	0,57	61,7	0,79	55,0	1,00	
	4,1-5,0	63,4	0,64	57,2	0,90	50,7	1,14	
	5,1-6,0	57,4	0,75	51,4	1,06	45,2	1,35	
	6,1-7,0	50,9	0,90	45,3	1,27	39,5	1,62	
	7,1-8,0	45,4	1,05	40,1	1,49	34,8	1,90	
	8,1-9,0	40,9	1,20	36,0	1,70	31,1	2,18	
	9,1-10,0	37,3	1,35	32,7	1,92	28,1	2,46	
	10,1-12,0	34,2	1,50	29,9	2,13	25,6	2,73	
	12,1-14,0	30,5	1,72	26,5	2,45	22,7	3,15	
	14,1-16,0	26,6	2,02	23,1	2,88	19,5	3,70	
	16,1-18,0	23,6	2,32	20,3	3,31	17,0	4,26	
	4	1,1-1,5	82,7	0,26	79,3	0,33	75,4	0,42
		1,6-2,0	72,5	0,35	68,3	0,47	63,7	0,61
		2,1-2,5	64,6	0,45	60,2	0,60	55,3	0,79
		2,6-3,0	58,4	0,54	53,9	0,74	49,0	0,98
		3,1-3,5	53,4	0,64	48,8	0,87	44,0	1,16
3,6-4,0		49,3	0,73	44,8	1,00	40,1	1,35	
4,1-5,0		45,8	0,83	41,4	1,14	36,8	1,53	
5,1-6,0		41,3	0,97	37,1	1,34	32,8	1,81	
6,1-7,0		36,5	1,17	32,5	1,61	28,5	2,18	
7,1-8,0		32,4	1,36	28,8	1,88	25,1	2,55	
8,1-9,0		29,2	1,55	25,8	2,15	22,4	2,92	
9,1-10,0		26,5	1,74	23,3	2,42	20,2	3,29	
10,1-12,0		24,3	1,93	21,3	2,69	18,4	3,66	
12,1-14,0		21,6	2,22	18,9	3,09	16,1	4,22	
14,1-16,0		18,8	2,60	16,3	3,63	13,8	4,96	
16,1-18,0		16,6	2,99	14,2	4,17	12,1	5,70	
18,1-21,0		14,7	3,37	12,7	4,70	10,7	6,44	

15.2. Транспортировка грузов II класса

Состав агрегата		Расстояние перевозки, км	Сменные нормы выработки (т) и расход топлива (л/т) по группам дорог					
			I		II		III	
трактор	грузоподъемность прицепа, т		норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива	норма выработки	расход топлива

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
K-700, K-700A, K-701	15	До 2,5	150,0	0,32	131,0	0,38	103,0	0,68	
		2,6-3,0	142,0	0,38	123,0	0,46	93,0	0,82	
		3,1-3,5	135,0	0,43	113,0	0,54	85,5	0,95	
		3,6-4,0	130,0	0,49	105,5	0,69	78,5	1,10	
		4,1-5,0	119,0	0,58	98,5	0,72	70,5	1,30	
		5,1-6,0	113,0	0,67	88,5	0,86	61,5	1,57	
		6,1-7,0	106,5	0,75	79,5	1,01	54,0	1,85	
		7,1-8,0	100,5	0,83	72,5	1,14	48,5	2,12	
		8,1-9,0	85,5	0,97	66,0	1,30	44,0	2,40	
		9,1-10,0	79,5	1,12	61,0	1,44	40,0	2,56	
		10,1-12,0	71,5	1,29	54,5	1,67	38,5	3,06	
		12,1-14,0	64,0	1,5	48,0	1,94	30,7	3,60	
		14,1-21,0	52,0	1,95	39,0	2,52	24,0	4,69	
		21,1-32,0	42,0	2,66	30,5	3,33	18,5	6,18	
		12	2,0-2,5	123,0	0,38	113,0	0,50	90,5	0,85
	2,6-3,0		116,0	0,45	105,0	0,60	82,1	1,02	
	3,1-3,5		109,0	0,52	98,5	0,69	75,3	1,19	
	3,6-4,0		103,0	0,59	92,7	0,78	69,7	1,35	
	4,1-5,0		95,7	0,70	84,9	0,92	62,5	1,61	
			5,2-6,0	86,8	0,83	76,2	1,11	54,9	1,94
6,1-7,0			78,8	0,97	68,6	1,30	48,5	2,28	
7,1-8,0			72,2	1,11	62,4	1,49	43,5	2,61	
8,1-9,0			66,6	1,25	57,2	1,67	39,4	2,95	
9,1-10,0			61,8	1,39	52,8	1,86	36,1	3,29	
10,1-12,0			55,8	1,59	47,3	2,14	31,9	3,79	
12,1-14,0			49,3	1,87	41,6	2,52	27,6	4,46	
14,1-21,0			44,3	2,15	37,1	2,89	24,1	5,14	
21,1-32,0			40,1	2,42	33,5	3,27	21,4	5,81	
Св. 32,0			35,9	2,77	29,8	3,74	18,8	6,65	
9			2,0-2,5	107,0	0,47	101,0	0,57	79,1	0,97
			2,6-3,0	99,8	0,55	93,0	0,67	71,3	1,16
			3,1-3,5	93,3	0,64	86,4	0,78	64,9	1,35
			3,6-4,0	87,7	0,72	80,8	0,88	59,7	1,54
			4,1-5,0	80,2	0,85	73,4	1,04	53,2	1,82
	5,2-6,0	71,9	1,02	65,4	1,25	46,4	2,20		
	6,1-7,0	64,7	1,19	58,5	1,46	40,8	2,58		
	7,1-8,0	58,8	1,36	52,9	1,67	36,5	2,96		
	8,1-9,0	53,9	1,53	48,3	1,88	32,9	3,34		
	9,1-10,0	49,7	1,70	44,4	2,10	30,0	3,72		
10,1-12,0	44,5	1,95	39,5	2,41	26,3	4,29			
Т-р 240	15	До 2,5	148,0	0,26	129,0	0,43	101,0	0,54	
		2,6-3,0	139,0	0,32	120,0	0,54	91,0	0,71	
		3,1-3,5	133,0	0,34	111,0	0,63	83,0	0,84	

		3,6-4,0	128,0	0,40	118,0	0,89	86,5	1,21
		4,1-5,0	117,0	0,47	95,5	0,82	69,0	1,13
		5,1-6,0	110,0	0,54	85,5	0,97	60,5	1,37
		6,1-7,0	105,0	0,62	77,5	1,15	52,5	1,69
		7,1-8,0	98,5	0,68	70,0	1,28	47,5	1,88
		8,1-9,0	83,0	0,82	64,5	1,46	42,5	2,21
		9,1-10,0	77,8	0,91	59,5	1,58	39,5	2,38
		10,1-12,0	69,8	1,06	53,0	1,89	34,5	2,90
		12,1-14,0	62,7	1,22	44,5	2,14	29,2	3,26
		14,1-21,0	50,7	1,58	36,5	2,78	23,6	4,29
		21,1-32,0	40,7	2,37	28,8	3,56	17,2	5,96
	12	До 2,5	121,0	0,34	105,0	0,49	82,0	0,62
		2,6-3,0	113,0	0,42	97,5	0,61	74,0	0,80
		3,1-3,5	107,0	0,44	91,5	0,71	76,5	0,84
		3,6-4,0	101,0	0,58	98,0	0,89	72,0	1,21
		4,1-5,0	94,0	0,59	78,0	0,93	56,5	1,28
		5,1-6,0	84,5	0,84	69,5	1,10	49,0	1,56
		6,1-7,0	78,0	0,98	63,0	1,30	42,5	1,92
		7,1-8,0	71,0	1,10	56,5	1,47	38,5	2,15
		8,1-9,0	64,5	1,31	52,5	1,68	35,5	2,48
		9,1-10,0	60,3	1,33	48,5	1,81	32,0	2,74
		10,1-12,0	54,7	1,25	43,2	2,15	28,2	3,29
		12,1-14,0	48,5	1,84	36,5	2,47	23,9	3,77
		14,1-16,0	43,2	1,97	32,5	2,82	21,1	4,34
		16,1-18,0	38,7	2,17	29,8	3,30	17,8	5,52
	9	До 2, 5	105,0	0,35	98,5	0,59	78,5	0,74
		2,6-3,0	97,2	0,42	87,5	0,75	68,5	0,95
		3,1-3,5	91,6	0,44	82,5	0,87	70,5	1,01
		3,6-4,0	86,0	0,60	90,5	1,08	84,0	1,16
		4,1-5,0	78,9	0,64	72,0	1,14	53,0	1,54
		5,2-6,0	69,8	0,88	61,8	1,34	44,5	1,86
		6,1-7,0	63,5	1,04	53,5	1,60	37,5	2,28
		7,1-8,0	58,0	1,18	56,5	1,81	32,0	2,57
		8,1-9,0	52,2	1,37	51,8	2,06	29,0	3,67
		9,1-10,0	48,3	1,44	43,0	2,24	26,9	3,58
		10,1-12,0	43,5	2,21	41,0	2,34	25,5	3,83
T-150K	15	До 2,5	148,0	0,22	125,0	0,44	102,0	0,95
		2,6-3,0	138,0	0,27	116,0	0,54	91,5	1,07
		3,1-3,5	131,0	0,30	107,0	0,63	74,0	1,15
		3,6-4,0	127,0	0,34	99,0	0,80	75,0	1,80
		4,1-5,0	116,0	0,40	92,0	0,82	68,0	1,39
		5,1-6,0	110,0	0,47	82,0	0,99	60,0	1,92
		6,1-7,0	103,0	0,52	73,5	1,16	52,7	2,29

		7,1-8,0	96,6	0,58	66,5	1,31	47,0	2 37
		8,1-9,0	82,5	0,68	60,5	1,49	41,2	2,82
		9,1-10,0	77,0	0,78	55,5	1,65	38,7	2,93
		10,1-12,0	69,0	0,91	49,5	1,92	33,9	3,73
		12,1-14,0	61,5	1,05	43,4	2,23	29,0	4,12
		14,1-21,0	49,5	1,37	35,2	2,89	23,2	5,45
		21,1-32,0	39,8	1,87	27,4	3,82	17,8	7,44
	12	До 2,5	121,0	0,27	108,0	0,43	83,1	0,78
		2,6-3,0	113,0	0,32	99,0	0,51	74,4	0,94
		3,1-3,5	106,0	0,37	92,9	0,59	68,1	1,10
		3,6-4,0	101,0	0,42	87,0	0,67	62,6	1,25
		4,1-5,0	92,6	0,49	79,2	0,80	55,7	1,49
		5,2-6,0	83,8	0,59	70,6	0,96	48,6	1,80
		6,1-7,0	75,8	0,68	63,2	1,13	42,7	2,12
		7,1-8,0	69,2	0,78	57,2	1,29	38,1	2,43
		8,1-9,0	63,7	0,88	52,3	1,45	34,4	2,75
		9,1-10,0	59,0	0,98	48,1	1,62	31,4	3,06
		10,1-12,0	53,1	1,13	43,0	1,86	27,7	3,53
		12,1-14,0	46,9	1,32	37,6	2,19	23,7	4,16
		14,1-16,0	41,9	1,52	33,5	2,52	20,7	4,79
		16,1-18,0	37,9	1,71	30,1	2,85	18,4	5,42
		Св. 18,0	33,9	1,96	26,7	3,25	16,1	6,21
	9	До 2,5	102,0	0,31	94,0	0,47	73,1	0,87
		2,6-3,0	94,6	0,37	86,5	0,55	65,7	1,04
		3,1-3,5	88,4	0,43	80,3	0,64	59,8	1,21
		3,6-4,0	83,1	0,49	75,0	0,73	54,9	1,39
		4,1-5,0	76,1	0,57	68,0	0,86	48,8	1,84
		5,2-6,0	68,3	0,69	60,5	1,03	42,5	1,99
		6,1-7,0	61,4	0,80	54,0	1,21	37,4	2,33
		7,1-8,0	55,8	0,92	48,8	1,38	33,4	2,68
		8,1-9,0	51,2	1,03	44,5	1,56	30,1	3,02
		9,1-10,0	47,2	1,14	40,9	1,73	27,4	3,37
		10,1-12,0	42,3	1,32	36,5	1,99	24,0	3,89
		12,1-14,0	37,2	1,55	31,9	2,34	20,5	4,58
		14,1-16,0	33,1	1,77	28,3	2,69	17,9	5,27
		16,1-18,0	29,9	2,00	25,4	3,04	15,9	5,96
		Св. 18,0	26,6	2,29	22,3	3,48	13,9	6,83
MT3-80, MT3-82	6	1,1-1,5	86,9	0,22	83,4	0,30	79,4	0,38
		1,6-2,0	77,0	0,31	72,7	0,43	67,7	0,54
		2,1-2,5	69,2	0,39	64,5	0,55	59,2	0,71
		2,6-3,0	63,0	0,48	58,1	0,68	52,8	0,88
		3,1-3,5	57,9	0,56	53,0	0,80	47,7	1,04

		3,6-4,0	53,7	0,65	48,8	0,93	43,5	1,21
		4,1-5,0	50,1	0,73	45,3	1,05	40,1	1,38
		5,1-6,0	45,4	0,86	40,7	1,24	35,8	1,63
		6,1-7,0	40,3	1,03	25,9	1,49	31,4	1,96
		7,1-8,0	36,0	1,20	31,8	1,74	27,6	2,30
		8,1-9,0	32,5	1,37	28,6	1,99	24,7	2,63
		9,1-10,0	29,6	1,54	26,0	2,24	22,4	2,97
		10,1-12,0	27,2	1,71	23,8	2,49	20,4	3,30
		12,1-14,0	24,2	1,96	21,1	2,87	18,1	3,80
		14,1-16,0	21,2	2,30	18,4	3,37	15,6	4,47
		16,1-18,0	18,8	2,64	16,2	3,87	13,6	5,14
MT3-80,	4	1,1-1,5	64,9	0,30	62,2	0,40	59,2	0,52
MT3-82		1,6-2,0	57,0	0,42	53,8	0,55	50,2	0,74
		2,1-2,5	50,9	0,53	47,4	0,71	43,6	0,97
		2,6-3,0	46,1	0,64	42,5	0,87	38,7	1,19
		3,1-3,5	42,2	0,76	38,6	1,03	34,8	1,42
		3,6-4,0	39,0	0,87	35,4	1,19	31,7	1,64
		4,1-5,0	36,2	0,98	32,8	1,35	29,2	1,87
		5,1-6,0	32,7	1,15	29,4	1,59	26,0	2,20
		6,1-7,0	28,9	1,38	25,8	1,91	22,7	2,65
		7,1-8,0	25,8	1,60	22,9	2,22	20,0	3,10
		8,1-9,0	23,2	1,83	20,5	2,54	17,8	3,55
		9,1-10,0	21,1	2,06	18,6	2,86	16,1	4,01
		10,1-12,0	19,3	2,28	17,0	3,18	14,7	4,46
		12,1-14,0	17,2	2,62	15,1	3,66	12,9	5,13
		14,1-16,0	15,0	3,07	13,0	4,29	11,0	6,03
		16,1-18,0	13,2	3,53	11,4	4,93	9,7	6,94

16. Нормы и нормативы технической эксплуатации МТП

Одним из основных условий эффективной работы МТС является безотказность ее машинно-тракторного парка, которая может быть достигнута путем технической качественной его эксплуатации.

Техническая эксплуатация включает периодическое техническое обслуживание (ТО), ремонт и хранение машин. Конкретный объем основных ремонтно-обслуживающих работ назначается по результатам диагностирования, которое обеспечивает предупреждение отказов, а значит и простоев машин, что сопровождается значительным снижением затрат на их техническую эксплуатацию (см. ниже).

16.1. Диагностирование

16.1.1. Снижение уровня затрат на производственную эксплуатацию при техническом обслуживании с использованием диагностирования

Путем диагностирования сокращаются затраты: на ремонт, техническое обслуживание и устранение отказов на 30%, расход масла — на 50, топлива — на 10%.

16.1.2. Основные контрольно-диагностические средства для определения технического состояния машин

Контрольно-диагностическое средство	Контролируемые параметры	Шифр средства
1	2	3
Индикатор расхода газов	Техническое состояние ЦПГ по объему газов, прорывающихся в картер, л/мин	КИ-13671 КИ-17999
Анализатор герметичности цилиндров двигателя или пневмотестер	Разрежение, измеряемое через форсуночные или свечные отверстия. Герметичность надпоршневого пространства	КИ-5973 К 272
Электронный расходомер топлива	Объемный расход топлива	КИ-28094
Автостетоскоп	Стуки и шумы механизмов и агрегатов	ТУ 17 МО 082.017 или ТУ 17.М0.082.07
Устройство для измерения давления	Давление в главной масляной магистрали	КИ-13936
Моментоскоп	Начало подачи топлива	КИ-4941
Механотестер для проверки топливной аппаратуры дизелей	Давление впрыскивания и качество распыла топлива без снятия форсунок	КИ-5918
Устройство для диагностирования турбокомпрессора	Давление наддува турбокомпрессора	КИ-28095
Измеритель мощности двигателя	Мощность двигателя по ускорению разгона	ИМДЦ-2
Прибор для проверки гидросистемы	Производительность масляного насоса гидросистемы, давление срабатывания автоматов золотников рас-	КИ-5473

	пределителя и предохранительного клапанов	
Прибор для проверки рулевого управления	Свободный ход рулевого управления и усилие на рулевом колесе	К 402
Переносной прибор для проверки авто-тракторного электро-оборудования	Проверка генераторов постоянного и переменного тока, реле-регуляторов, стартера и аккумуляторов	Ц-4324 или КИ-11400
Угломер	Момент начала подачи топлива и фаз газораспределения	КИ-13926
Устройство для проверки системы топливоподдачи низкого давления	Параметры состояния подкачивающего насоса, перепускного клапана и фильтра тонкой очистки топлива	КИ-13936
Измеритель линейных величин	Сходимость передних колес машины	КИ-650 (КИ-13927)
Линейка мастера-диагноста	Номинальные, допускаемые и предельные значения параметров	КИ-13934
Плотномер жидкости	Плотность электролита	КИ-13951
Индикатор загрязнения жидкости	Загрязненность топлива, масла	ИЗЖ
Индикатор часового типа	Перемещение	ИЧ-10 кл. 1
Тахометр	Частота вращения	ТЧ-10Р
Наконечник с манометром	Давление	НИИАТ-458М
Секундомер	Время	СОС пр. 26 2
Автотестер	Параметры карбюраторных двигателей	К-484
Анализатор		К-518
Комплект диагностический	Параметры автомобиля	К-517
Прибор для проверки и регулировки фар	Направление светового потока	К-310
Газоанализатор	Концентрация окиси углерода и углеводородов	ГИАМ-2701, АВ-ТОТЕСТ СО-СН
Дымомер	Степень сгорания топлива	МЕТА, КИД-2М
Прибор для проверки	Замедление	“Эфтор” фирмы

эффективности тормозных систем транспортных средств	Усилие нажатия на педаль Тормозной путь Время срабатывания тормозной системы	МЕТА
---	---	------

16.1.3. Трудоемкость проведения диагностических операций

Операции и марки используемых диагностических средств	Трудоемкость, чел.-мин
1	2
1. Оценка эффективной мощности дизельного двигателя (ИМД-ЦМ)	30
2. Цилиндропоршневая группа:	
2.1. Измерение давления (компрессии) в цилиндрах двигателя (К-52, КИ-861)	10
2.2. Измерение разрежения в надпоршневом пространстве цилиндров двигателя (КИ-5973)	16
2.3. Измерение расхода картерных газов (КИ-13671)	8
3. Измерение давления масла в главной смазывающей магистрали двигателя (КИ-13936)	15
4. Контроль качества моторного масла (КИ-28019)	30
5. Проверка зазора между бойком коромысла и торцом стержня клапана (КИ-9918)	32
6. Система питания карбюраторного двигателя:	
6.1. Определение давления, развиваемого бензонасосом, и времени его падения (мод. 527)	6
6.2. Определение производительности ускорительного насоса карбюратора ("Карат-4")	15
6.3. Проверка пропускной способности жиклеров карбюратора ("Нева-2")	12
7. Система топливоподачи низкого давления дизеля:	
7.1. Определение давления, развиваемого топливоподкачивающим насосом (КИ-13943)	5
7.2. Оценка степени засоренности фильтрующих элементов фильтров тонкой очистки (КИ-13943)	3
7.3. Оценка работоспособности перепускного клапана топливного насоса высокого давления (КИ-13943)	3

8. Система подачи и очистки воздуха:	
8.1. Определение давления наддувочного воздуха турбокомпрессора (КИ-28095)	10
8.2. Определение времени выбега ротора турбокомпрессора (секундомер, стетоскоп)	3
8.3. Определение разрежения во впускном воздушном тракте (КИ-13948)	8
8.4. Выявление мест подсоса воздуха во впускном тракте (КИ-4870)	5
8.5. Определение степени загрязненности воздухоочистителя (ОР-9928)	8
9. Система топливоподачи высокого давления дизеля:	
9.1. Определение качества распыливания топлива форсункой (КИ-5918)	15
9.2. Определение герметичности форсунки по запирающему конусу распылителя (КИ-5918)	25
9.3. Определение давления впрыска топлива форсункой (КИ 5918)	30
9.4. Проверка угла опережения подачи топлива (КИ-13926,КИ-4941)	22
10. Контроль дымности отработавших газов машин с дизельными двигателями (КИД-2)	15
11. Контроль токсичности отработавших газов машин с карбюраторными двигателями ("Авто-тест")	18
12. Электрооборудование:	
12.1. Определение уровня электролита в аккумуляторной батарее (стеклянная трубка с внутренним диаметром 5 мм)	3
12.2. Определение плотности электролита (плотномер или ареометр) КН-13951	8
12.3. Измерение напряжения аккумуляторной батареи (Э-107, ЛЭ-2)	2
12.4. Измерение величины силы тока, потребляемого стартером, и напряжения на его клеммах (КИ-11400)	10
12.5. Определение частоты вращения вала ротора генератора и напряжения на его клеммах (КИ-11400)	12

12.6. Определение пробивного напряжения на свечах зажигания (К-297)	7
12.7. Контроль угла наклона и силы света фар системы освещения (К-310)	20
12.8. Контроль угла опережения зажигания (контрольная лампочка)	10
13. Рулевое управление:	
13.1. Измерение давления воздуха в шинах колес (мод. 458М1)	2
13.2. Определение высоты рисунка протектора шин (штангенглубиномер ШГ-160 ГОСТ 162)	5
13.3. Определение сходимости колес (КИ-650)	8
13.4. Определение люфта в рулевом управлении и усилия на ободе рулевого колеса (К-526)	5
14. Проверка натяжения приводных ремней (КИ-13918)	2
15. Тормозная система:	
15.1. Определение свободного (полного) хода педали тормоза (линейка)	2
15.2. Проверка эффективности рабочей тормозной системы ("Эфтор")	12
16. Гидростатическая трансмиссия:	
16.1. Определение разрежения во всасывающей магистрали (КИ-11382)	10
16.2. Определение давления в магистрали "гидронасос-гидромотор" (КИ-11382)	15
16.3. Определение давления в системе подпитки (КИ-11382)	8
16.4. Проверка давления во внутренних полостях гидронасоса и гидромотора (КИ-11382)	5
17. Гидросистема:	
17.1. Определение производительности гидронасосов (КИ-5473)	15
17.2. Определение давления срабатывания автоматов золотников гидрораспределителя (КИ-5473)	10
17.3. Определение давления срабатывания предохранительных клапанов (КИ-5473)	8

16.1.4. Нормативы основных диагностических параметров тракторов

Параметры и единица измерения	Допускаемые значения параметров по маркам тракторов						
	К-701	К-700	Т-150К	Т-4А	ДТ-75М	МТЗ-80, МТЗ-82	новые к номиналу, %
1	2	3	4	5	6	7	8
Эксплуатационная мощность двигателя:							
кВт	192-210	140-151	115-130	92-107	65-70	53-60	0,92-1,02
л.с.	258-282	188-203	155-175	124-144	87-95	71-81	
Расход топлива на холостом ходу:							
л/ч	24,5	17,6	12,2	8,6	6,8	6,7	1,10
кг/ч	16,8	12,2	10,0	7,1	5,6	5,5	1,10
Удельный расход топлива, г/кВт·ч	275	272	268	257	267	257	1,065
Давление в системе смазки, МПа:							
при $n_{\text{опт}}$	0,35-0,70	0,40-0,70	0,20-0,50	0,20-0,50	0,20-0,50	0,15-0,40	0,56-1,10
при $n_{\text{мин}}$	0,08-0,40	0,08-0,40	0,10-0,50	0,10-0,25	0,10-0,25	0,10-0,25	До 0,64
Суммарный зазор в головках шатуна, мм·10 ⁻²	56	56	45	54	54	37	3,3
Расход картерных газов, л/мин	180	130	100	110	110	68	2,25
Угол начала подачи топлива, град	17-21	<u>16-20</u> 18-22	24-30	28-32	28-33	24-28	<u>-2,3</u> +2,3
Давление впрыскивания топлива форсункой, МПа	16,5-18,5	16,5-18,5	17,0-18,5	17,0-18,5	16,5-18,5	17,0-18,5	0,94-1,05
Минимально устойчивая частота вращения коленчатого вала, мин ⁻¹	750	650	850	750	750	650	1,09
Напряжение на аккумуляторе при запуске, В	Св. 16,0	Св. 17,0	Св. 10,5	Св. 10,5	Св. 10,5	Св. 10,5	Св. 0,84
Суммарный угловой зазор, град:							
карданного вала переднего моста	4,5	4,5	5,5			2-3	9,0
заднего моста	5,0	5,0	4,5			7,0	6,5
передачи переднего моста	45	45	50			25	2,5
заднего моста	50	50	45				3,0
Свободный ход рулевого колеса, град	25	25	30			25	1,28
Падение давления в гидро-	2,3	2,3	2,5			2,0	4,0

приводе навесного механизма за 5 с, МПа						
Тормозная сила колес, кгс:						
переднего моста	3800	3250	2100			
заднего моста	1900	1850	1650			
					<u>1450</u> 1650	0,61

16.1.5. Нормативы основных диагностических параметров зерноуборочных комбайнов

Параметры и единица измерения	Значение параметра (допуск) по маркам комбайнов					
	“Дон-1500” (СМД-31А)	СК-6 (СМД-64)	СК-5 (СМД-18К)	КСК-100 (СМД-72)	КПС-5Г (Д-240)	новые к номиналу, %
1	2	3	4	5	6	7
Эксплуатационная мощность двигателя:						
кВт	157-172	106-124	71-69	144-157	52-59	0,93-1,02
л.с.	212-232	143-168	96-93	195-212	70-80	
Расход топлива на холостом ходу, л/ч	20,7	11,9	9,7	14,6	6,7	1,15
Удельный расход топлива, г/кВт·ч	195	197	195	197	189	1,065
Давление в системе смазки, МПа:						
при $n_{\text{опт}}$	0,25-0,50	0,25-0,50	0,25-0,50	0,25-0,50	0,25-0,50	0,60-0,11
при $n_{\text{мин}}$	0,10-0,40	0,10-0,50	0,10-0,30	0,08-0,50	0,08-0,05	0,75-3,82
Суммарный зазор в головках шатуна, мм·10 ⁻²	45	45	45	45	37	3,02
Расход картерных газов, л/мин	140	100	80	120	68	2,34
Угол начала подачи топлива, град	26-31	34-39	23-27	25-30	24-28	2-3
Давление впрыска топлива форсунки, МПа	17,0-18,5	17,0-18,5	17,0-18,5	17,0-18,5	17,0-18,5	0,96-1,04
Минимально устойчивая частота вращения коленчатого вала, мин ⁻¹	650	850	650	850	650	1,07
Напряжение на аккумулятор при работе стартера, В	Св. 17,0	Св. 10,5	Св. 10,5	Св. 10,5	Св. 8,5	Св. 0,79
Суммарный угловой зазор в силовой передаче, град:						
I передача		32	32	35	35	2,65
II передача		28	28	30	30	2,90
III передача		26	26	27	27	3,50

Схождение колес, мм	2-7	2-7	2-7	1-6	2-9	0,43-1,75
Свободный ход рулевого колеса, град	25	25	25	25	25	1,43
Падение давления в гидроприводе навесного механизма за 5 с, МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,76
Подача насоса гидропривода РУ, л/мин	34	40	40	35	37	0,61

16.2. Нормы и нормативы периодичности технического обслуживания машин

Комплекс работ по технической эксплуатации включает следующие виды технического обслуживания (ТО):

при эксплуатационной обкатке	- ТО-0
ежесменное	- ЕТО
первое	- ТО-1
второе	- ТО-2
третье	- ТО-3
при подготовке к хранению	- ТО-ПХ
в процессе хранения	- ТО-Х
при снятии с хранения	- ТО-СХ
сезонное при переходе к весенне-летнему сезону	- СТО-ВЛ
сезонное при переходе к осенне-зимнему сезону	- СТО-03
предсезонное	- ТО-Э

16.2.1. Периодичность технического обслуживания машин

Техника	Вид ТО	Единица измерения	Значение
1	2	3	4
Тракторы	ТО-0		В начале и конце обкатки
	ЕТО	ч	8...10
	ТО-1	мото-ч	125
	ТО-2	- " -	500

Комбайны и самоходные машины	ТО-3	- " -	1000
	СТО-ВЛ	год	1 (весной при t 5°C)
	СТО-03	- " -	1 (осенью при t 5°C)
	ТО при подготовке к хранению	- " -	1 (10 дней после окончания сезона)
	ТО при снятии с хранения	- " -	1 (15 дней до на- чала сезона)
	ТО-0		В начале и конце обкатки
	ЕТО	ч	10
	ТО-1	мото-ч	60
	ТО-2	- " -	240
	ТО при подготовке к хранению	год	1 (10 дней после окончания сезона)
Навесные и прицепные	ТО при снятии с хранения	- " -	1 (15 дней до на- чала сезона)
	ТО при хранении на открытой пло- щадке	месяц	1 2
	в закрытом поме- щении	- " -	
	ТО-0		В начале и конце обкатки

сельскохозяйственные машины			
	ЕТО	ч	8...10
	ТО-1	- " -	60
	ТО-Э	- " -	240 (планируемой нагрузки за сезон)
	ТО при подготовке к хранению	год	1 (10 дней после окончания сезона)
	ТО при снятии с хранения	- " -	1 (15 дней до начала сезона)
	ТО при хранении на открытой площадке	месяц	1
	в закрытом помещении	- " -	2
Автомобили:			
легковые	ТО-1	пробег, км	4000
автобусы	ТО-2	- " -	16000
грузовые	ТО-1	- " -	3500
автобусы	ТО-2	- " -	14000
на базе	ТО-1	- " -	3000
грузовых автомобилей	ТО-2		12000

16.2.2. Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта тракторов, самоходных шасси, мини-тракторов, мотоблоков, чел.-ч

Машина	ЕТО	ТО-1	ТО-2	ТО-3	Сезонное ТО	Ремонт на 1000 мото-ч		Устранение неисправностей (за год)	ТО при хранении (за год)
						текущий	капитальный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тракторы гусеничные:									
Т-130 (Т-130Б)	0,85	3,15	8,88	22,06	8,34	221,0	49,6	183,0	24,5
Т-170М	1,06	3,95	11,00	28,00	10,40	276,0	62,0	230,0	30,5
Т-4А , Т-4М	0,76	3,74	6,77	20,36	8,34	193,0	58,7	160,0	21,7
Т-250	0,85	3,15	8,88	22,06	8,34	221,0	49,6	183,0	24,5
Т-150	0,69	3,79	7,98	26,80	5,06	189,0	54,2	155,0	20,8
ДТ-175М "Волгарь"	0,70	3,86	8,10	19,63	6,10	216,0	68,9	165,0	21,0
ДТ-75М (ДТ-75НМ ДТ-75НП ДТ-75НБ)	0,67	3,14	6,98	16,73	9,00	126,0	35,3	105,0	19,6
Тракторы колесные:									
Т-150К	0,93	3,15	8,72	26,69	4,59	198,0	53,4	164,0	19,2
Т-40 (Т-40АМ)	0,47	1,64	5,12	12,80	2,39	76,0	20,4	63,0	17,2

T-25A									
T-30A	0,38	1,88	3,44	9,54	1,47	69,0	15,7	49,0	14,2
K-700A	0,88	3,28	8,21	17,30	13,60	277,0	60,7	230,0	26,5
K-701M	0,88	3,28	8,21	17,30	13,60	277,0	63,3	230,0	26,5
K-20	0,39	1,93	3,52	9,80	1,50	60,0	16,1	50,0	14,50
ЮМЗ-6Л (ЮМЗ-6М)	0,57	1,70	4,89	15,84	6,01	87,0	13,4	72,0	19,00
ЛТЗ-55 (ЛТЗ-55А, ЛТЗ-55АН)	0,65	2,15	6,36	15,42	2,64	96,0	21,3	92,0	17,20
ЛТЗ-60АВ	0,68	2,20	6,40	16,20	2,80	98,0	23,2	93,2	18,10
ЛТЗ-85	0,70	2,35	7,20	18,40	2,95	102,0	38,0	108,0	18,40
ЛТЗ-155	0,78	2,85	8,10	21,50	3,70	132,0	44,0	142,0	18,80
МТЗ-80	0,74	2,38	5,54	16,62	2,78	93,0	14,8	77,0	15,20
МТЗ-82	0,74	2,38	5,68	15,99	3,58	102,0	18,0	85,0	15,20
МТЗ-100	0,76	2,47	6,38	15,33	2,04	111,0	19,4	92,0	16,40
МТЗ-102	0,76	2,47	6,48	15,58	2,84	120,0	23,2	100,0	16,40
Самоходные шасси:									
Т-16МГ									
СЦ-25	0,39	1,68	4,08	9,34	1,74	55,0	14,6	46,0	14,2
Энергетичес- кие средства:									
“Дон-800”	0,80	2,67	6,90	16,50	2,40	127,0	24,6	105,0	17,40

УЭС-250 "Полесье"	0,83	2,74	7,15	17,20	2,50	132,0	25,6	110,0	18,10
Трактор мало- габаритный КМЗ-12 (Т-12)	0,10	0,61	1,10	3,08	0,48	19,0	5,1	15,9	4,60
Мини-трактор "Беларусь" МТ-082	0,10	0,84	1,52	4,20	0,65	26,0	6,9	21,5	6,30
Мотоблоки:									
ЗДК-4-905	0,06	0,29	0,53	-	0,22	9,0	2,4	7,5	2,16
МБ-1	0,04	0,20	0,43	-	0,15	6,0	1,6	4,9	1,40
МБ-2	0,04	0,20	0,43	-	0,15	6,0	1,6	4,9	1,40

16.2.3. Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта автомобилей, чел.-ч

Машина	ЕТО	ТО-1	ТО-2	Сезонное ТО	Ремонт	
					текущий на 1000 км пробега	капитальный на ремонтном предприятии
1	2	3	4	5	6	7
Автомобили грузовые:						
УАЗ-330 (УАЗ-451ДМ)	0,30	1,5	7,0	3,2	7,9	116,0
УАЗ-3741 (УАЗ-452)	0,30	1,5	7,0	3,2	7,9	116,0
ГАЗ-53А	0,55	2,8	11,8	2,7	5,9	131,0
ГАЗ-66-01	0,46	1,9	9,3	2,5	5,6	136,0
ЗИЛ-43410 (ЗИЛ-433100)	0,59	3,2	13,8	3,2	5,3	159,0
ЗИЛ-131 (ЗИЛ-133ГЯ)	0,60	4,4	18,9	4,4	13,0	165,0
Автомобили-фургоны:						
УАЗ-452	0,30	1,5	7,0	3,3	7,9	116,0
УАЗ-451М	0,30	1,5	7,0	3,3	7,9	116,0
Автомобиль УАЗ-31512 (УАЗ-3302)						
	0,52	2,2	9,0	3,6	7,9	111,0
Автомобили-самосвалы:						
ГАЗ-САЗ-3507-01	0,50	1,9	11,2	3,1	6,8	144,0
ГАЗ-САЗ-3508	0,42	2,2	9,1	3,1	6,8	144,0
Автомобиль ГАЗ-3302 "Газель"						
	0,43	2,9	11,7	3,5	7,9	116,0
Тягач седельный ЗИЛ-130-В-1						
	0,59	3,2	13,8	3,2	5,3	159,0
Автомобиль-самосвал ЗИЛ-ММЗ-554М (ЗИЛ-ММЗ-4502)						
	0,68	4,0	16,1	3,5	6,1	163,0
Автомобиль грузовой КамАЗ-5320						
	0,98	4,4	18,9	4,4	10,5	200,0
Автомобиль-самосвал КамАЗ-6511						
	0,68	4,3	16,5	4,1	6,1	168,0
Тягач седельный						
	0,98	4,4	18,9	4,8	10,5	200,0

КамАЗ-5410							
Автомобиль-самосвал КрАЗ-256Б1	0,45	3,7	14,7	5,0	6,4	172,0	
Автомобиль грузовой КрАЗ-257Б1	0,65	4,6	14,7	4,4	9,8	237,0	
Тягач седельный КрАЗ-258Б1	0,40	3,7	14,3	4,5	6,6	165,0	
Автомобиль грузовой КрАЗ-2556	0,50	3,3	16,1	-	6,8	237,0	
Тягачи седельные:							
КАЗ-608	0,35	3,5	11,6	4,5	5,3	159,0	
МАЗ-504В	0,35	3,5	12,5	28,3	5,2	158,0	
Автомобиль-самосвал МАЗ-5551	0,50	4,2	16,5	3,5	6,0	130,0	
Автомобили грузовые:							
МАЗ-500А	0,59	4,4	17,9	4,1	9,4	161,0	
«Урал-377Н»	0,62	4,9	21,5	5,0	9,2	185,0	
Тягач седельный «Урал-377СН»	0,62	4,9	21,5	5,0	9,2	185,0	
Автомобиль грузовой «Урал-3750»	0,62	4,9	21,5	5,0	9,2	185,0	
Автомобиль-фургон ГЗСА-891-10 (ГЗСА-3768-10)	0,50	2,2	12,0	4,0	6,8	144,0	
Автомобиль-фургон ГЗСА-891-20 на шасси ГАЗ-3307 (ГЗСА-3768-20)	0,50	1,9	11,2	3,9	6,2	140,0	
Автомобиль-фургон ГЗСА-3777 на шасси ГАЗ-66-12	0,60	2,2	12,3	4,1	6,9	148,0	
Автомобиль-цистерна Г6-ОТА-3,7-01 на шасси ГАЗ-53-12 (молоковоз)	0,50	2,2	12,0	3,5	6,8	131,0	
Автомобиль-цистерна В1-ОТА-1,8 (В1-АТА-1,8-молоковоз) на шасси ГАЗ-66-11	0,46	1,9	9,3	3,8	6,9	136,0	
Автомобиль-	0,50	2,2	12,0	3,5	6,8	131,0	

цистерна 3-613 на шасси ГАЗ-53-12 (бензовоз)							
Автомобиль- цистерна 36133 на шасси ГАЗ-3307 (бензовоз)	0,50	1,9	11,2	4,0	6,2	130,0	
Автомобиль- цистерна ТСВ-7У на шасси ЗИЛ-431410 (бен- зовоз)	0,59	3,2	13,8	4,2	5,3	159,0	
Автомобиль- цистерна 46102 на шасси «Урал-4320- 01» (молоковоз)	0,62	4,9	21,5	5,0	9,2	165,0	
Автомобиль-пикап ИЖ-2715-1	0,46	2,3	9,2	3,2	3,6	110,0	
Примечание. Для КамАЗ-5320, -55102, -5511 и -5410 дополнительно предусмотре- но ТО-3 с нормативом 4,48 чел.-ч, для КамАЗ-53212, -54112 — 4,51 чел.-ч.							

16.2.4. Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта комбайнов, чел.-ч

Машина	ЕТО	ТО-1	ТО-2	Ремонт за год		ТО на подго- товку к хране- нию и снятию с хране- ния
				теку- щий	капи- тальный	
1	2	3	4	5	6	7
Зерноуборочные комбайны:						
“Дон-1500” (“Дон-1200”)	1,1	3,40	6,99	230	60,0	54,0
“Дон-1500Р” (“Дон-1200”)	1,1	4,30	8,80	266	68,4	68,4
“Енисей-1200” (“Кедр-1200”)	0,9	3,40	6,99	210	54,0	54,0
“Енисей-1200Р”	0,9	4,30	8,80	290	76,0	68,0
КЗС-3	0,8	4,85	7,18	180	46,0	45,0
ПН-100 “Про- стор” (прицеп- ной)	0,5	2,80	4,20	135	35,0	28,0

СК-6 "Колос"	0,8	4,85	7,18	170	44,0	50,0
СК-5 "Нива"	0,7	4,85	7,18	180	46,0	45,0
Кормоуборочные комбайны:						
КСК-100						
КСК-100А						
КСК-100А-1	0,5	2,70	7,20	200	64,0	45,0
"Полесье-3000" (навесной)	0,5	1,22	2,50	75,0	19,4	19,4
КДП-Ф-3000 (прицепной)						
ПН-400 "Простор"						
КПИ-2,4	0,3	1,36	3,50	83,0	21,6	21,6
"Ярославец" ЯСК-170						
ЯСК-200	0,5	2,82	7,50	208,0	67,0	57,0
Е-280						
Е-281, Е-303						
"Марал-125"	0,3	3,60	7,20	173,0	53,0	45,0
Силосоуборочные комбайны:						
КСС-2,6Н-1						
КС-2,6						
КСС-2,6	0,5	2,70	-	40,0	13,0	14,0
Кукурузоуборочные комбайны:						
КСКУ-6АС	0,6	3,60	7,20	160,0	36,0	45,0
ККН-4 (навесной)	0,5	1,20	2,40	48,0	12,0	15,0
ККП-3 (прицепной)	0,5	1,48	-	66,5	14,8	18,6
Косилка-плющилка						
КПС-5Г	0,4	3,60	7,20	131,0	40,0	43,0
Клещевиноуборочный комбайн						
ККС-8	0,6	3,40	6,99	230,0	60,0	54,0
Корнеуборочные машины:						
КС-6Б						
КС-6	0,6	3,60	7,20	112,0	69,0	19,0
РКС-6	0,5	3,60	7,20	86,0	45,0	34,0
Ботвоуборочная машина БМ-6А						
Прицепная свеклоуборочная машина КСП-6	0,3	3,60	7,20	56,0	10,0	15,0
	0,2	1,54	-	24,0	3,9	6,5

Подборщик корне- плодов ПКП-0,8	0,3	4,10	-	64,5	11,5	17,2
Комбайн свекло- уборочный КСТ-3А	0,5	4,00	-	112,0	69,0	19,0
Комбайны карто- фелеуборочные:						
ККУ-2А	0,5	3,60	-	69,0	25,0	13,4
КПК-2-01	0,5	4,50	-	65,0	23,0	13,0
Копатели карто- феля:						
двухрядный элеваторный ККЭ-2	0,2	1,30	-	21,0	2,5	5,0
однорядный ККН-1	0,1	0,46	-	7,4	0,6	1,75
Комбайны льно- уборочные:						
ЛКВ-4Т						
ЛКВ-4А						
ЛК-4А	0,4	2,70	-	46,0	10,0	5,00

16.2.5. Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин, чел.-ч

Машины	Техническое обслужива- ние		Текущий ре- монт за год
	еже- дневное	при хранении (за год)	
1	2	3	4
Плуги:			
ПМЛ-5-35	0,12	2,00	21,0
ПЛМ-4-35	0,12	3,40	17,0
ПЛМ-3-35	0,12	3,25	14,0
ПЧЯ-2-35	0,12	-	29,0
ПТК-9-35	0,25	8,40	50,0
ПТН-40	0,25	-	8,0
ПЛП-6-35	0,20	5,40	35,0
ПНВ-3-35, ППН-50	0,20	2,40	45,0
ПЛН-7-30	0,15	2,60	40,0
ПЛН-5-35	0,12	2,00	21,0
ПЛН-4-40, ПЛН-5-40	0,12	3,40	17,0
ПН-4У, ПН-5У	0,12	4,20	18,2
ПН-8У	0,20	6,20	40,2

ПН-3-20	0,12	3,25	14,0
ПЯ-4-30	0,12	4,50	17,4
ПОН-2-30, ПОН-3-30	0,12	4,20	18,2
ПН-35	0,12	-	4,0
ПЧ-10	0,20	8,40	50,0
Плуги-луцильники:			
ППЛ-10-25	0,20	6,65	29,0
ППЛ-5-25	0,10	6,65	20,0
ПЛС-5-25	0,12	6,65	21,0
Глубококорыхлители:			
РН-80Б	0,20	5,20	45,0
КПГ-2,2	0,18	3,40	36,0
КПГ-250	0,25	3,40	10,0
КПГ-2-150	0,25	3,40	10,0
ПРК-70-40	0,30	6,40	45,0
Дисковые луцильники:			
ЛДГ-20	0,25	6,20	81,0
ДЛГ-15	0,20	6,20	36,0
ЛДГ-10Б	0,15	6,20	26,4
ЛДГ-5	0,10	6,20	17,0
Бороны дисковые:			
БД-10	0,25	12,70	67,0
БДН-3	0,10	4,45	29,0
БДН-3,6	0,10	4,45	31,0
БДС-3,5	0,10	4,60	24,0
БНТ-3	0,10	4,45	29,0
БДН-1,3А	0,10	4,60	12,0
БДСТ-2,5	0,10	5,06	34,0
БДГ-3	0,10	4,60	29,0
БДН-1,3Б-02	0,10	4,60	12,0
Бороны зубовые:			
БЗСС-1	-	-	4,0
БЗТС-1			
Борона игольчатая			
БИГ-3А	0,22	7,78	39,0
Катки:			
ЗККШ-6	0,10	3,25	20,0
ККН-2,8	0,10	2,38	6,0
СКГ-2	0,10	3,25	14,0
Культиваторы:			
КРН-5,6; КРН-5,6Б	0,25	6,0	48,0
КРН-4,2; КРН-4,2Б	0,25	6,0	38,0

КРН-2,8А; КОН-2,8ПН	0,18	4,3	27,0
КПШ-9	0,20	10,7	37,0
КШУ-12-01	0,18	4,1	26,5
КПЭ-3,8Г	0,16	3,8	25,8
КРГ-3,6	0,20	10,2	36,5
КПС-4	0,11	6,0	22,0
ЧКУ-4А	0,25	12,0	44,0
КРХ-5,4	0,22	11,0	31,0
КФ-5,4	0,50	11,0	33,0
КГФ-2,8	0,25	-	43,0 (1,5)*
КПЭ-3,8А	0,30	-	23,0 (1,5)*
КШ-3,6А	0,18	-	7,0
УСМК-5,4А	0,25	-	64,0
КФТ-3,4	0,25	9,6	61,0
КФУ-2,8	0,25	6,0	38,0
КФУ-1,8	0,22	3,5	22,2
КПН-8,4	0,25	6,0	48,0
КСО-4	0,15	6,0	22,0
КРК-5,6	0,25	7,3	46,0
КУП-2,8	0,25	4,3	27,0
КУН-2,7	0,25	4,3	27,0
КСМ-5	0,25	4,3	27,0
Сеялки:			
прицепная зернотуковая рядо- вая СЗ-3,6А	0,15	5,0	63,0
зернотуковая узкорядная СЗУ- 3,6	0,15	5,0	63,0
зернотуковая анкерная СЗА-3,6	0,15	5,0	43,0
зернотукотравяная СЗТ-3,6А	0,15	5,0	83,0
зернотуковая прессовая СЗП-3,6	0,30	5,0	83,0
сеялка-культиватор зерновая стерневая СЗС-2,1	0,15	7,3	29,0
рисовая навесная СРН-3,6	0,25	-	34,0
сеялка-луцильник ЛДС-6	0,33	9,4	89,0
зерновая стерневая СЗС-9	0,15	-	23,0
зернотукотравяная навесная СЗНТ-1,8	0,10	0,5	8,3
зернольняная СЗЛ-3,6	0,30	-	45,0
свекловичная ССТ-12А	0,25	8,9	69,0
свекловичная ССТ-8	0,25	7,9	56,0
пропашная универсальная пневматическая СПУ-12	0,35	9,9	69,0
пневматическая точного высева	0,35	8,9	69,0

для сахарной свеклы СТВС-12 пневматическая точного высева "Мультикрон"	0,35	8,5	72,0
кукурузная навесная комбини- рованная СКНК-8	0,40	5,0	26,0
бороздковая кукурузная СБК-4	0,25	5,0	38,0
с пневматическим высевающим аппаратом СУПН-8А	0,25	8,0	57,0
универсальная точного высева "АИСТ" (СТВ-01, СТВ-02)	0,40	8,50	72,0
пропашные навесные:			
СПН-4	0,15	5,00	43,0
СПН-6	0,15	5,00	56,0
СПН-8	0,15	5,00	63,0
соевая навесная ССН-5,8Д	0,35	10,50	75,0
туковая СЛН-8Б	0,20	6,55	37,0
овощная четырехрядная СОН- 2,8А	0,15	6,00	13,0
овощная универсальная СО-4,2	0,20	7,30	43,0
овощная навесная СОН-1,6	0,15	5,00	29,0
Машины рассадопосадочные:			
СКН-6А	0,40	17,65	58,0
МРГ-6	0,40	17,65	58,0
Картофелесажалки:			
полунавесная шестирядная СКМ-6	0,30	9,88	98,0
навесная четырехрядная СН-4Б-1	0,30	8,00	53,0
полунавесная четырехрядная им. Лавочкина НПО	0,30	8,00	53,0
Машина вторичной очистки зерна ОСМ-3У	0,23	5,0	60,0
Зерносушилки:			
СЗСБ-8	0,14	-	58,0 (7,5)
СЗШ-16А	2,40	-	62,0 (7,5)
С-10 (С-20)	3,85	-	85,0
Колонковая зерносушилка	3,70	-	82,0
Зернопогрузчик передвижной ЗСП- 60	0,14	16,0	27,0
Пневмозернопогрузчики:			
ПЗП-10	0,30	5,0	40,0 (5,6)
ПЗП-40	0,30	5,0	50,0 (6,8)
Зерноочистительные машины:			
К-541, К-531, К-523	0,23	-	62,0
Комплект оборудования:			

ЗАВ-10	-	28,0	45,6
ЗАВ-20	-	41,0	67,3
ЗАВ-40	-	64,0	100,0
КЗС-10	-	60,0	98,0
КЗС-10Ш	-	74,0	120,0
КЗС-20Ш	-	93,0	154,0
Картофелекопатели:			
двухрядный навесной КТН-2В	0,30	3,0	28,0 (6,0)
тракторный навесной одноряд- ный швырального типа КТН-1А	0,18	-	12,0
скоростной двухрядный полуна- весной элеваторный КСТ-1,4-2	0,30	-	50,0 (6,0)
двухрядный элеваторный ККЭ-2	0,30	-	56,0 (6,4)
однорядный ККН-1	0,15	-	28,0
Картофелесортировальный пункт КСП-15Б	0,56	22,0	60,0
Транспортер-загрузчик картофеля ТЗК-30	0,30	-	64,0
*В скобках указывается трудоемкость технического обслуживания.			

17. Некоторые нормативы ремонта и эксплуатации зарубежной техники

17.1. Нормативы затрат на ремонт сельскохозяйственной техники (в % от балансовой стоимости)

Машины	Годовая загрузка, ч			Увеличение затрат на каждые 100 ч дополнитель- ной загрузки, %
	Т р а к т о р ы			
	750	1000	1500	
	М а ш и н ы			
	100	150	200	
Тракторы	6,7	8,0	10,5	0,5
Уборочные комбайны (самоходные)	2,5	3,5	4,5	-
Уборочные комбайны и ма- шины (прицепные), пресс- подборщики	5,0	6,0	7,0	2,0
Плуги, культиваторы, зубовые бороны, мотыги	8,0	11,0	14,0	6,0

Роторные культиваторы, косилки	7,0	9,5	12,0	5,0
Дисковые бороны, разбрасыватели удобрений, картофелепосадочные машины	5,5	7,5	9,5	4,0
Сеноворошилки, грабли, сеялки рядовые, полуавтоматические картофелесажалки	4,5	6,5	8,5	4,0
Рядовые сеялки для кукурузы	4,0	5,5	7,0	3,0

Примечание. Норматив расхода масел в час составляет 0,003 л на 1 л.с., 0,004 л на 1 кВт.

17.2. Затраты на ремонт и обслуживание машин в США (в % от цены)

Машины и оборудование	Загрузка машины за срок службы, ч	Межремонтный цикл, ч	Затраты на 100 ч
1	2	3	4
Тракторы:			
два ведущих колеса	12000	100	0,83
четыре ведущих колеса	16000	80	0,5
Оборудование для обработки почвы:			
отвальные плуги	2000	100	5,0
лушильники	2000	60	3,0
культиваторы-глубокорыхлители	2000	75	3,75
культиваторы для сплошной обработки	2000	70	3,5
пружинные бороны	2000	70	3,5
дисковые бороны	2000	40	2,0
ротационные мотыги	2000	60	3,0
пропашные культиваторы	2000	80	4,0
роторные фрезы	1500	80	5,33
Сеялки:			
для пропашных культур	1500	75	5,0
зерновые	1500	75	5,0
Машины для уборочных работ:			
прицепные	2000	60	3,0
самоходные	3000	40	1,33
силосоуборочные (прицепные и навесные)	2500	65	2,60

силосоуборочные (самоходные)	4000	40	1,25
свеклоуборочные	1500	70	6,67
картофелеуборочные	2500	70	2,80
хлопкоуборочные	3000	80	2,67
Сеноуборочные машины:			
косилки обычные	2000	150	7,50
косилки ротационные	2000	175	8,75
косилки-плющилки	2500	80	3,20
косилки-плющилки ротационные	2500	100	4,00
Косилки (жатки) самоходные	3000	55	1,83
Грабли боковые	2500	60	2,40
Пресс-подборщики (прямоугольные тюки)	2000	80	4,00
Пресс-подборщики (прямоугольные крупногабаритные тюки)	3000	75	2,50
Пресс-подборщики рулонные	1500	90	6,00
Прочие машины:			
разбрасыватели минеральных удобрений	1200	80	6,67
опрыскиватели:			
штанговые	1500	70	4,67
садовые	2000	60	3,00
жатки бобовые (валковые)	2000	60	3,00
ботвоуборочные машины	1200	35	2,92
Погрузчики силоса	1500	45	3,00
Прицепы тракторные:			
для кормов	2000	50	2,50
зерна	3000	80	2,67

17.3. Коэффициенты использования рабочего времени и рабочие скорости машин (США)

Операция	Машины	Коэффициент использования рабочего времени	Рабочая скорость, км/ч
1	2	3	4
Обработка	Отвальные плуги	0,88...0,74	5...9

почвы	Дисковые бороны (луциль-ники)	0,90...0,77	6...10
	Пружинные и зубовые бороны	0,83...0,65	6...12
Культивация	Культиваторы-глубокорыхлители (чизели)	0,90...0,75	6...9
	Пропашные культиваторы	0,90...0,68	3...9
	Ротационные мотыги	0,88...0,80	9...20
Посев	Сеялки для пропашных культур и внесения минеральных удобрений	0,78...0,55	7...10
	Зерновые сеялки	0,80...0,65	5...10
	Разбросные сеялки	0,70...0,65	7...10
	Картофелесажалки	0,80...0,55	9...12
Уборка урожая	Косилки-плющилки	0,95...0,80	5...9
	Грабли	0,89...0,62	6...9
Прочие работы	Пресс-подборщики (прямоугольные тюки)	0,80...0,65	5...10
	Пресс-подборщики рулонные	0,50...0,40	5...19
	Силосоуборочные комбайны	0,76...0,50	6...10
	Зерноуборочные комбайны	9,90...0,63	3...8
	Кукурузоуборочные комбайны	0,70...0,55	3...6
	Рядовые (валковые) жатки	0,85...0,75	6...10
	Картофелеуборочные машины	0,90...0,50	3...5
	Опрыскиватели	0,80...0,55	7...10
	Машины для внесения безводного аммиака	0,65...0,55	6...9
	Роторные измельчители стеблей	0,85...0,65	6...10
Разбрасыватели минеральных удобрений	0,90...0,60	6...10	

17.4. Нормативы для расчета себестоимости механизированных работ зарубежной техники

Машины	Производи- тельность	Цена, тыс. долл. США	Срок службы, годы	Нормативный коэффи- циент затрат		Коэффици- ент загрузки двигателя, %	Потреб- ность в зданиях, м ³
				на ремонт	на обслужи- вание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Тракторы с двумя веду- щими колесами мощно- стью, л.с.:							
до 27	-	15,7	12	1,0	0,05	40,0	35
28...40	-	27,1	12	1,0	0,05	40,0	42
41...49	-	24,3	12	1,0	0,05	40,0	46
50...60	-	32,9	12	1,0	0,05	40,0	51
61...73	-	40,7	12	0,9	0,05	40,0	56
74...87	-	46,4	12	0,8	0,05	40,0	58
88...101	-	50,0	12	0,7	0,05	40,0	63
Тракторы с четырьмя ведущими колесами мощностью, л.с.:							
до 40	-	22,1	12	1,0	0,05	40,0	42
41...49	-	29,3	12	1,0	0,05	40,0	47
50...60	-	36,4	12	1,0	0,05	40,0	51
61...73	-	45,7	12	0,9	0,05	40,0	56
74...87	-	54,3	12	0,8	0,05	40,0	61
88...101	-	63,6	12	0,7	0,05	40,0	66
102...128	-	75,0	12	0,7	0,05	40,0	77
129...163	-	92,1	12	0,6	0,05	40,0	82

Тракторные прицепы:			5				
двухосные:							
3 т	-	5,3	15	0,7	0,033	-	51
5 т	-	7,5	15	0,7	0,033	-	59
5 т с гидравлической разгрузкой	-	9,6	15	0,8	0,05	-	59
8 т	-	8,6	15	0,7	0,033	-	67
8 т с гидравлической разгрузкой	-	11,8	15	0,8	0,05	-	67
10 т	-	10,7	15	0,7	0,033	-	75
10 т с гидравлической разгрузкой	-	13,6	15	0,8	0,05	-	75
одноосные:							
6 т	-	5,9	15	0,7	0,033	-	55
6 т с гидравлической разгрузкой	-	8,9	15	0,8	0,05	-	55
Плуги:							
однокорпусные	0,15 га/ч	3,1	12	1,0	0,25	-	15
двухкорпусные	0,25 га/ч	6,3	12	1,0	0,25	-	25
трехкорпусные	0,40 га/ч	10,0	12	1,0	0,25	-	39
четырекорпусные	0,50 га/ч	15,0	12	1,0	0,16	-	45
Дисковая борона прицепная:	1,10 га/ч	8,6	15	1,0	0,10	-	31
2,5 м							
3 м	1,40 га/ч	10,7	15	1,0	0,10	-	40
Почвенная Фреза:							
2,1 м	0,50 га/ч	4,9	12	1,2	0,10	-	17
2,5 м	0,60 га/ч	7,1	12	1,2	0,10	-	23
Прицепной зерноуборочный комбайн 2,6...3 м	0,45 га/ч	20,7	12	1,0	0,75	-	104

Самоходные зерноуборочные комбайны с шириной захвата и мощностью:								
2,5 м, 68 л.с.	0,50 га/ч	62,1	12	0,8	1,00	60	114	
3 м, 81 л.с.	0,60 га/ч	72,1	12	0,8	0,75	60	162	
3 м, 102 л.с.	0,70 га/ч	82,9	12	0,8	0,75	60	162	
3,9...4,2 м, 129 л.с.	0,90 га/ч	129,3	12	0,8	0,50	60	197	
4,2...4,8 м, 170 л.с.	1,10 га/ч	148,6	12	0,8	0,50	60	212	
4,8...5,8 м, 204 л.с.	1,30 га/ч	182,9	12	0,8	0,33	60	238	
5,2...6 м, 238 л.с.	1,50 га/ч	209,3	12	0,8	0,33	60	211	
Измельчитель соломы	-	7,1	12	0,8	0,05	-	-	
Разбрасыватель соломы	-	4,3	12	0,8	0,05	-	-	
Измельчитель соломы 2,2 м (навеска в трех точках)	1,0 га/ч	6,1	12	1,0	0,10	-	23	
Защита растений								
Опрыскиватели навесные шириной захвата 9 м, вместимостью 500 л								
12 м — 600 л	-	4,4	12	0,4	0,1	-	17	
15 м — 800 л	-	5,7	12	0,4	0,1	-	18	
Опрыскиватели прицепные шириной захвата 12 м, вместимостью 1000 л	-	8,9	12	0,4	0,1	-	20	
Опрыскиватели прицепные шириной захвата 12 м, вместимостью 1000 л	-	18,6	12	0,4	0,07	-	38	

Опрыскиватели самоходные шириной захвата 12 м, вместимостью 1200 л, мощностью 44 л.с.	2,0 га/ч	61,4	12	0,5	0,2	40	
Пресс-подборщики:							
высокой плотности прессования	200 тюков/ч	17,1	12	1,0	0,002	-	53
рулонные малые 1,4 м ³	20...25 рулонов/ч	25,0	12	0,6	0,02	-	48
рулонные большие 2,1 м ³	15...17 рулонов/ч	26,4	12	0,6	0,02	-	59
прямоугольные тюки 1,4 м ³	56 тюков/ч	69,3	12	0,3	0,005	-	73
прямоугольные тюки 2,1 м ³	38 тюков/ч	93,6	12	0,3	0,005	-	78
Тележка для перевозки 30...50 тюков	-	5,4	15	1,0	0,001	-	57
Погрузчик тюков	-	3,8	12	0,5	0,001	-	41

Содержание

Введение	3
1. Состав и содержание нормативно-справочной информации, предназначенной для технико-экономических расчетов при эксплуатации сельскохозяйственной техники	9
2. Коэффициенты перевода выработки физических га в условные эталонные га и в мото-часы, литры топлива в мото-часы и в условные эталонные га, годовая наработка тракторов.....	16
3. Коэффициенты перевода физических га в мото-часы и нормативы годовой загрузки комбайнов и самоходных машин	17
4. Поправочные коэффициенты к годовой наработке в зависимости от срока службы техники	19
5. Техничко-эксплуатационные нормативы сельскохозяйственных машин.....	20
6. Коэффициенты использования календарного времени полевых работ в зависимости от метеоусловий для Северо-Кавказской зоны.....	22
7. Средние значения удельного сопротивления сельскохозяйственных машин	22
8. Нормативы затрат времени на отдых и личные надобности механизаторов, подготовку агрегата к работе в течение смены	23
9. Показатели интенсивности потерь урожая при отклонении сроков выполнения полевых работ от агротехнических.....	24
10. Нормы отчислений на амортизацию зданий и сооружений.....	25
11. Нормы отчислений на амортизацию автотранспорта.....	29
12. Нормы отчислений на ремонт, техническое обслуживание и амортизацию сельскохозяйственной техники	30
13. Нормы отчислений на ремонт и техническое обслуживание дорогостоящей сельскохозяйственной техники на срок действия инвестиционного проекта.....	32
14. Нормы выработки и расхода топлива на механизированные полевые работы	34
14.1. Обработка почвы.....	36
14.1.1. Пахота.....	36
Агрофон — пласт многолетних трав	36
Агрофон — старопахотные земли	39
Агрофон — поле после корнеклубнеплодов и перепашки.....	44
14.1.2. Боронование.....	48
14.1.3. Сплошная культивация.....	52
Без боронования	52
С боронованием	53

14.1.4. Дискование	55
Агрофон — целина, пласт многолетних трав и залежь в два про- хода — разделка дернины	55
Агрофон — стерня	56
Агрофон — пар, зябь и пласт многолетних трав	58
14.1.5. Прикатывание	61
14.2. Посев и посадка	63
14.2.1. Посев зерновых культур в районах с почвами, подвер- женными ветровой эрозии	63
14.2.2. Посев зерновых и зернобобовых комбинированными агрегатами	64
14.2.3. Посев пшеницы, ржи, овса, риса, гороха, чечевицы, льна, чины, люпина, вики, нута	65
Без внесения минеральных удобрений	65
С внесением минеральных удобрений	69
14.2.4. Посев кукурузы, подсолнечника	73
Без внесения минеральных удобрений	73
С внесением минеральных удобрений	75
14.2.5. Посадка картофеля	77
Без внесения минеральных удобрений	77
С внесением минеральных удобрений	78
14.2.6. Посев сахарной свеклы:	78
Без внесения минеральных удобрений	78
С внесением минеральных удобрений и гербицидов	79
14.3. Уход за посевами	80
14.3.1. Боронование посевов до всходов	80
14.3.2. Боронование посевов по всходам	81
14.3.3. Прикатывание посевов	82
14.3.4. Междурядная обработка широкорядных посевов зерно- вых и зернобобовых культур	84
Без внесения удобрений	84
С внесением удобрений	85
14.3.5. Междурядная обработка кукурузы и подсолнечника	86
без внесения удобрений	86
с внесением удобрений	87
14.3.6. Боронование посевов сахарной свеклы	91
14.3.7. Прореживание всходов сахарной свеклы вдоль рядов	91
14.3.8. Междурядная обработка сахарной свеклы	92
Без внесения удобрений	92
С внесением удобрений	93
14.3.9. Опрыскивание	95
14.4. Заготовка кормов	96
14.4.1. Кошение трав	96

14.4.2. Подбор валков сенажной массы	100
14.4.3. Прессование сена из валков со сбросом тюков (рулонов) в поле.....	104
14.4.4. Прессование сена из валков с одновременной погрузкой тюков в прицепную тележку	108
14.4.5. Уборка силосных культур	109
14.5. Уборка	114
14.5.1. Уборка зерновых колосовых культур	114
14.5.1.1. Кошение зерновых колосовых культур в валки	114
14.5.1.2. Подбор валков зерновых колосовых культур	116
14.5.1.3. Прямое комбайнирование зерновых колосовых культур.....	119
14.5.2. Уборка гороха	122
14.5.2.1. Кошение гороха в валки	122
14.5.2.2. Подбор валков гороха	124
14.5.3. Уборка подсолнечника.....	127
14.5.4. Уборка кукурузы на зерно.....	128
14.5.5. Уборка семенников трав.....	129
14.5.5.1. Подбор и обмолот семенников клевера	129
14.5.5.2. Подбор и обмолот семенников бобовых трав.....	132
14.5.5.3. Подбор и обмолот семенников злаковых трав	135
14.5.6. Уборка семенников сахарной свеклы	137
14.5.6.1. Кошение в валки	137
14.5.6.2. Подбор валков	138
14.5.7. Уборка сахарной свеклы.....	139
14.5.7.1. Уборка ботвы	139
14.5.7.2. Уборка корнеплодов	140
15. Тракторно-транспортные работы	141
15.1. Транспортировка грузов I класса	145
15.2. Транспортировка грузов II класса	149
16. Нормы и нормативы технической эксплуатации МТП	153
16.1. Диагностирование	153
16.1.1. Снижение уровня затрат на производственную эксплуатацию при техническом обслуживании с использованием диагностирования.....	153
16.1.2. Основные контрольно-диагностические средства для определения технического состояния машин.....	154
16.1.3. Трудоемкость проведения диагностических операций.....	156
16.1.4. Нормативы основных диагностических параметров тракторов	159
16.1.5. Нормативы основных диагностических параметров зерноуборочных комбайнов.....	161

16.2. Нормы и нормативы периодичности технического обслуживания машин	163
16.2.1. Периодичность технического обслуживания машин	163
16.2.2. Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта тракторов самоходных шасси, мини-тракторов, мото-блоков	165
16.2.3. Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта автомобилей.....	168
16.2.4. Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта комбайнов.....	170
16.2.5. Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин	172
17. Некоторые нормативы ремонта и эксплуатации зарубежной техники	177
17.1. Нормативы затрат на ремонт сельскохозяйственной техники.	177
17.2. Затраты на ремонт и обслуживание машин в США.....	177
17.3. Коэффициенты использования рабочего времени и рабочие скорости машин (США)	179
17.4. Нормативы для расчета себестоимости механизированных работ	181



Компьютерная верстка *О.П.Гореловой, Т.В.Морозовой*
Редактор *В. И. Сидорова*
Корректор *В. М. Мирскова*

Набор и верстка на компьютерной системе ФГНУ "Росинформагротех"

Изд. лиц. ЛР 020783 от 16.06.98 Подписано в печать 26. 02 2001 Формат 60x84/16
Бумага писчая Гарнитура шрифта "Arial" Печать офсетная Усл. печ. л. 10,93
Усл. кр.-отт. 11,05 Уч.-изд. л. 8,96 Тираж 1000 экз. Заказ 38

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