

## Система машин для механизации растениеводства

## 1. Мобильные энергетические средства

Наименование	Марка	Основные параметры			
		класс тяги	мощность двигателя, л. с.	часовой расход топлива, кг/ч	максимальное удельное давление на почву, кг/см <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
Колесный трактор	«Беларус-3022»	5	298	48	1,5
Колесный трактор	«Беларус-2822В»	5	280	45	1,5
Колесный трактор	«Беларус-2522В»	5	250	40,5	1,5
Гусеничный трактор	«Беларус-2502»	5	250	40,5	0,5
Колесный трактор	«Беларус-2102»	3	180	35	0,5
Колесный трактор	«Беларус-2022»	3	180	35	1,4
Колесный трактор	«Беларус-1523»	3	155	25,1	1,8
Колесный трактор	«Беларус-1221»	2	130	21,6	н/д
Колесный трактор	«Беларус-1021»	1,4	100	13,8	1,4
Колесный трактор	«Беларус-900/920»	1,4	81	14,2	1,4
Колесный трактор	«Беларус-800/820»	1,4	81	13,1	1,4
Колесный трактор	«Беларус-550/552»	1,4	57	10	1,4
Колесный трактор	«Беларус-622»	0,9	42,6	11,2	1,2
Колесный трактор	«Беларус-310/320»	0,6	33,5	5,4	1,1
Колесный трактор	«Беларус-210/220»	0,4	22,0	3,6	1,2

ПРИЛОЖЕНИЯ

1	2	3	4	5	6
Шасси тракторное	«Беларус-ШУ-356»	2,0	81	13,5	1,4
Мини-трактор	«Беларус-082BS»	0,2	12,5	2,2	1,2
Мотоблок	«Беларус-082BS»	0,2	8	2,0	1,1
Универсальное энергетическое средство	УЭС-2-280А	н/д	290	46,6	н/д
Универсальное энергетическое средство	УЭС-2-250А	н/д	265	43,2	н/д
Универсальное мобильное энергетическое средство	УЭС-290/450		от 290 до 450	53,3 (при мощности 350 л.с.)	н/д
Универсальное мобильное энергетическое средство	УЭС-210/280		от 210 до 280	43,2 (при мощности 265 л.с.)	н/д

## 2. Транспортные средства

Наименование	Марка	Основные параметры		Особенности конструкции
		агрегируется с трактором	грузоподъемность, т	
1	2	3	4	5
Автомобиль-самосвал	«МАЗ-555102-2123 (-223)»	двигатель 169 (230) кВт (л.с.)	8,5-12,0	для перевозки различных сыпучих грузов
Шасси автомобильное	«МАЗ-437040-040 (-080)»	двигатель 100 (136) кВт (л.с.)	6,0	для перевозки прессованных солоmistых материалов
Прицеп автомобильный двухосный	«МАЗ-857100»	седельный тягач МАЗ-555102-2123 (-223)	10,6	двухсторонняя боковая разгрузка, для перевозки различных сыпучих грузов

1	2	3	4	5
Прицеп-шасси автомобильный	«МАЗ-892500-02»	седельный тягач МАЗ-437040-040 (080)		двухсторонняя боковая разгрузка, для перевозки прессованных солоmistых материалов
Прицеп тракторный	1-ПТС-2	0,6	2,0	самосвальный, двухосный
Прицеп тракторный	2-ПТС-4	1,4	4,0	самосвальный, двухосный
Прицеп тракторный	«Сармат 85261»	1,4-2	6	самосвальный, двухосный
Прицеп тракторный	«Сармат 95573»	2-3	11	самосвальный
Полуприцеп самосвальный	ПСТ-9	2	9,5	самосвальный, двухосный
Полуприцеп самосвальный	ПСТ-12	3-5	11	самосвальный
Полуприцеп самосвальный тракторный	ПСТ-7-1	1,4-2	6	самосвальный, двухосный
Полуприцеп специальный низкорамный	ПСН-7	1,4-2	6	для использования на птицефабриках
Прицеп тракторный универсальный	ПТУ-7,5	1,4-2	н/д	для перевозки сельскохозяйственных грузов
Прицеп-емкость специальная	ПСЕ-Ф-12,5Б	1,4	4,2-4,5	самосвальный для перевозки измельченной массы
Прицеп специальный	ПС-30	1,4	6	самосвальный, двухосный
Прицеп специальный	ПС-45	2	10	самосвальный, двухосный
Прицеп специальный	ПС-60	3; 5	20	самосвальный, двухосный

### 3. Погрузочно-разгрузочные средства

Наименование	Марка	Основные параметры			Особенности конструкции
		агрегируется с трактором	емкость ковша, м <sup>3</sup>	грузоподъемность, т	
1	2	3	4	5	6
Универсальное погрузочное средство	ПФС-0,75	1,4	0,38	0,75	имеет пять сменных рабочих органов
Погрузчик непрерывного действия	ТМ-3-02	двигатель мощностью 60 л.с.	230 м <sup>3</sup> /ч	н/д	для погрузки в транспортные средства зерна и других сыпучих материалов
Погрузчик одноковшовый фронтальный	ТО-28А (Амкордор 342А)	двигатель мощностью 148 л.с.	2,3	4,0	одноковшовый фронтальный, для погрузочных работ в сельском хозяйстве и строительстве
Бульдозер-погрузчик	ДЗ-133	1,4	0,38	0,75	имеет экскаваторное и погрузочное оборудование
Машина погрузочная с манипулятором	МП-05	1,4	0,3	0,7	для выполнения погрузочно-разгрузочных работ и планировки грунта
Погрузчик одноковшовый фронтальный	ТО-18Б-2	двигатель мощностью 135 л.с.	1,9	3,4	ширина режущей крышки ножа 2,5 м, высота разгрузки - 2,8 м
Погрузчик монтируемый сельскохозяйственный	ПМС-08	1,4	0,6-10	0,8	имеет набор сменных рабочих органов

1	2	3	4	5	6
Погрузчик специальный, с телескопической стрелой	Не определена	самоходный	н/д	1,0	высота погрузки рулонов до 13 м
Универсальное погрузочное средство	ПФС-1	2,0	н/д	1,2	высота погрузки сельскохозяйственных грузов до 5,8 м, имеет 6 сменных рабочих органов
Погрузчик навесной	ПН-0,5, ПН-0,5-1	1,4		0,5	для погрузки сельскохозяйственных грузов, бревен и т. д.

### 4. Машины для обработки почвы и посева

Наименование	Марка	Основные параметры			Особенности конструкции и применения
		агрегируется с трактором класса	производительность, га/ч	расход топлива, кг/га	
1	2	3	4	5	6
<b>Машины для основной обработки почвы</b>					
<i>Луцильники</i>					
Плуг-луцильник навесной	ПЛН-2,6	3,0	1,1-1,4	9,4-12	состоит из двух поворотных секций корпусов, рыхлительных стоек с лапами, разравнивателя и катка-уплотнителя
<i>Бороны дисковые</i>					
Борона навесная дисковая	БНД-1,8	1,4	1,6	12,0	для обработки пласта трав
Борона дисковая тяжелая	БНД-2,0	1,4	0,8-0,9	13,8	навесная
Борона дисковая тяжелая	Л-113	2-3	2,0-2,6	4,5-5,0	прицепная

1	2	3	4	5	6
Борона дис- ковая тяжелая	БПД- 3МW, БДТ-3, БПТД-3, (БПТД- 3,3)	2-3	2,1- 2,9	7,0- 10	прицепная
Борона дис- ковая тяжелая	БПД- 7МW, (БДТ-7), БПТД-7	5	3,9- 5,3	7,1- 7,6	прицепная
<b>Культиваторы чизельные</b>					
Культиватор чизельный	КПМ-4	3	2,0- 2,5	7,4- 9,3	включает два ряда рыхлительных лап, ряд дисковых бата- рей и два ряда уп- лотняющих катков
Культиватор чизельный к тракторам класса 5	КЧД-6	5	2,3- 3,8	9-12	включает два ряда рыхлительных лап, ряд дисковых бата- рей и два ряда уп- лотняющих катков
Культиватор чизельный с приставкой катковой	КЧ- 5,1+ ПКД- 5,1	3	1,7- 2,6	12- 14	прицепной, имеет пружинные стойки
Культиватор навесной чи- зельный	КНЧ- 4,2	2-3	1,3- 2,7	12- 14	имеет пружинные стойки
Агрегат для глубокого рыхления почвы	АКР-3	2	1,2- 1,4	16- 18	для подпочвенно- го рыхления на глубину 35-40 см под пропашные культуры
<b>Плуги для загонной вспашки</b>					
Плуг навесной	ПЛН-3- 35П	1,4	0,52- 0,55	19,8- 20,5	оборудован полу- винтовыми кор- пусами с углос- никами

1	2	3	4	5	6
Плуг навесной	ПЛН-5- 35П	2-3	0,89- 1,19	16,8- 22,5	оборудован полу- винтовыми корпу- сами с углосниками
Плуг навесной	ПНУ-8- 35У	5,0	1,6- 1,8	18,9- 21,2	с изменяемой ши- риной захвата
Плуг навесной	ПЛН-4- 40	2	1,2	16,7	для почв, не засо- ренных камнями
Плуги навесные	ПКМГ- 4-40Р, ПКМ- 5-40Р, ПКМ- 6-40Р	2-3	1,0- 1,4	15,2- 19,5	с рессорной защи- той корпусов
Плуги навесные	ПГП-4- 40-2А, ПГП-7- 40-2	3,0-5,0	1,1- 1,4 1,6- 1,9	16,0- 19,1 17,3- 20,6	для почв, засорен- ных камнями
Плуг полуна- весной	ППЗ-5- 40	2	1,12	18,1	с рессорной защи- той корпусов
Плуг полуна- весной	ПЛН-8- 30/50	4-5	2,22	15,5	с рессорной защи- той корпусов
Плуг полуна- весной	ПГП-7- 40П	5	2,07	19,2	с пневматической защитой корпусов
Рыхлитель плужной по- дошвы	РПП-20	5	1,9- 2,4	до 26,8	к плугам типа ПГП для рыхления плужной подошвы
<b>Плуги для гладкой вспашки</b>					
Плуг навес- ной поворот- ный	ПНГ-3- 43	1,4	0,6- 0,8	15,3- 16,2	для вспашки лег- ких почв, с разовой защитой корпусов
Плуг полуна- весной обо- ротный	ППО-4- 40	2; 3	0,7- 0,8	16,0- 18,3	модульные, с рес- сорной защитой, на опорной тележ- ке, оборудуются корпусами и пред- плужниками для различных поч- венных условий

1	2	3	4	5	6
Плуг полунавесной оборотный	ППО-5-40	2-3	0,8-0,9	18,7-20,1	
<b>Машины для поверхностной обработки почвы</b>					
<i>Агрегаты бороновальные и прикатывающие</i>					
Агрегат бороновально-пропашный навесной	АБ-9, АБ-12	1,4 2,0	5,4 7,2	1,6 1,8	оборудуются пружинными зубьями и механизмом регулирования режима работы
Каток кольчато-шпоровый	3-ЗККШ-5,2	1,4	2,1	4,2	трехзвенный, прицепной
Каток водоналивной	по типу ЗКВГ-1,4	1,4-2	1,9	4,6	трехзвенный, прицепной, гладкий
<b>Культиваторы для сплошной обработки почвы</b>					
Культиватор для сплошной обработки почвы	КПС-4	1,4	1,9	5,1	оборудован С-образными рабочими органами
Культиватор для сплошной обработки почвы	КП-6	2	3,3-3,6	2,9-3,1	оборудован S-образными рабочими органами, комплектом зубовых борон и катковыми приставками
Культиватор для сплошной обработки почвы	КПС-6М	2	2,9-3,1	3,3-3,6	оборудован рыхлительными рабочими органами на С-образных стойках

1	2	3	4	5	6
<b>Агрегаты комбинированные почвообрабатывающие:</b>					
<i>с пассивными рабочими органами</i>					
Агрегат комбинированный	ВКШ-3,6, АКШ-6, АКШ-7,2	1,4 2-3	1,8-2,1 2,6-4,0	4,5 5,4	укомплектованы сменными рабочими органами, адаптированными к различным почвам и агрофонам
Агрегат комбинированный	АКШ-9	5	5,3-9,1	6,3	для предпосевной обработки почвы, ширина захвата 9 м
Агрегат комбинированный	АКШ-4Т, АКШ-6Т	3 5	2,2 3,5	8,0-10,0 12,0	оборудован усиленными рабочими органами и несущей рамой для обработки тяжелых почв, ширина захвата 4 и 6 м
<i>с активными рабочими органами</i>					
Агрегат комбинированный почвообрабатывающий шириной захвата 3 м	не определена	1,4	2,0	4,8	навесной
4 м	не определена	2,0	1,2-3,0	5,4	
6 м	не определена	3-5	1,8-4,8	7-8	

1	2	3	4	5	6
<b>Агрегаты для минимальной обработки почвы</b>					
Агрегаты для минимальной обработки почвы	АКМ-4	3	1,5-2,5	5,1-9,3	предназначен для минимальной обработки почвы под посев зерновых и других культур, имеет два ряда дисковых батарей, рыхлительных лап, один ряд катков
<b>Машины для посева зерновых культур и трав</b>					
<b>Сеялки пневматические</b>					
Сеялка пневматическая универсальная	СПУ-4, СПУ-6	1,4 1,4-2	1,6-2,3 2,2-2,6	3,9-4,2 3,5-3,6	для посева зерновых, зернобобовых, трав и льна; навесные, оборудуются сменными сошниками для различных способов посева
Сеялка пневматическая универсальная	С-6	1,4	3,5-3,8	2,2-2,4	предназначена для посева зерновых, зернобобовых, трав и льна; полунавесная, оборудуется сменными сошниками для различных способов посева
Сеялка пневматическая зернотуковая	С-6Т	1,4	3,2-3,9	2,1-2,5	предназначена для посева зерновых, зернобобовых, трав и льна с одновременным внесением в рядки минеральных удобрений; полунавесная, оборудуется сменными сошниками для различных способов посева

1	2	3	4	5	6
Сеялка прямого посева	СПП-3,6	1,4-2	1,7-2,2	5,4-6,0	полунавесная, с дисковыми рабочими органами
<b>Сеялки механические</b>					
Сеялка зернотуковая для тяжелых почв	СЗТ-4Т	2,0	2,0-2,22	3	для посева зерновых и трав с локальным внесением основной дозы минеральных удобрений
Сеялка кукурузная навесная	СКН-6МІ	1,4	3,5-4,0	4,5-5,0	полунавесная
<b>Агрегаты комбинированные почвообрабатывающе-посевные</b>					
<b>с пассивными рабочими органами:</b>					
Агрегат комбинированный почвообрабатывающе-посевной	АПП-3 (АПП-3-01)	1,4	1,2-1,4	5,8-5,9	для предпосевной обработки почвы и посева на дерново-подзолистых почвах, не засоренных камнями; модификации могут применяться на торфяных почвах
	АПП-4,5	2,0	1,7-2,2	5,4-5,5	
	АПП-6	3,0	3,0-3,3	5,9-8,7	
<b>с активными рабочими органами:</b>					
Агрегат комбинированный почвообрабатывающе-посевной	МПП-3	2,0	1,1-1,3	9-11	полунавесной, шириной захвата 3 м, состоит из роторной бороны и зернотуковой сеялки, обеспечивающей посев с рядковым прикапыванием
	АПП-4А	3	1,2-1,6	13,2-17,6	
Агрегат комбинированный почвообрабатывающе-посевной	АПП-6А	5	1,8-2,4	12-16	со сменными активными и пассивными рабочими органами шириной захвата 4 и 6 м

### 5. Машины для приготовления и внесения удобрений, ухода и защиты растений

Наименование	Марка	Основные параметры			Особенности конструкции и применения
		агрегируется с трактором класса	производительность, га (т)/ч	расход топлива кг/га (т)	
1	2	3	4	5	6
<b>Машины для внесения минеральных удобрений</b>					
Машина для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений	МТТ-4У	0,9-1,4	8-16	0,5-1,0	центробежная, прицепная. Рабочая ширина захвата – 8-22 м, дозы внесения – 100-1000 кг/га, грузоподъемность – 4000 кг
Машина для внесения твердых минеральных удобрений	МТТ-4Ш	1,4	6-8	1,0-1,5	штанговая, прицепная. Рабочая ширина захвата – 12 м, дозы внесения – 80-300 кг/га, неравномерность распределения – 10-15%, грузоподъемность – 4000 кг
Подкормщик штанговый навесной	РШУ-12	1,4	6-8	1,1-1,5	штанговая, навесная. Рабочая ширина захвата – 12 м, дозы внесения – 60-300 кг/га, неравномерность распределения – 10-15%, грузоподъемность – 600 кг

1	2	3	4	5	6
Рассеиватель минеральных удобрений	РУ-1600	1,4	8-12	0,9-1,1	центробежная, навесная. Рабочая ширина захвата – до 28 м, дозы внесения – 40-1100 кг/га, грузоподъемность – 1600 кг
Рассеиватель минеральных удобрений	РУ-3000	0,9-1,4	8-12	0,9-1,1	центробежная, прицепная. Рабочая ширина захвата – до 28 м, дозы внесения – 40-1100 кг/га, грузоподъемность – 3000 кг
Сеялка для внесения минеральных удобрений	СУ-12	1,4	5-7	1,3-1,8	штанговая, пневматическая, навесная. Рабочая ширина захвата – 12 м, дозы внесения – 10-240 кг/га, неравномерность распределения – 4-6%, вместимость бункера – 0,5 м
Распределитель минеральных удобрений	РУ-7000	2,0-3,0	8-18	0,7-1,0	центробежная, прицепная. Рабочая ширина захвата – 8-24 м, дозы внесения – 100-700 кг/га, грузоподъемность – 7000 кг

1	2	3	4	5	6
Разбрасыватель удобрений дисковый	РДУ-1,5	2	8-12	0,9-1,1	центробежная, навесная. Рабочая ширина захвата – 10-28 м, дозы внесения – 50-500 кг/га, вместимость бункера – 1,5 м
Машина для внесения жидких минеральных удобрений	АПЖ-12	1,4	9-11	0,8-1,0	штанговая, прицепная. Рабочая ширина захвата – 12 м, дозы внесения – 60-390 кг/га, неравномерность распределения – до 10%, грузоподъемность – 4500 кг
Транспортировщик-загрузчик минеральных удобрений	ТПУ-7	1,4-2,0	-	0,8-1,0	прицепной, грузоподъемность – 7 т. Производительность загрузки – 300 кг/мин.
<b>Машины для внесения химмелиорантов</b>					
Машина для транспортировки и внесения пылевидных удобрений	АРУП-8	седельный тягач ЗИЛ-441510	30-35*		прицепная, пневматическая. Рабочая ширина захвата – 12-14 м, грузоподъемность – 8000 кг, дозы внесения – 1000-9000 кг/га

1	2	3	4	5	6
Машина для внесения пылевидных удобрений и извести	РУП-8 (10)	3	34-39*		прицепная, пневматическая. Рабочая ширина захвата – 12-14 м, грузоподъемность – 8000 кг, дозы внесения – 2000-10000 кг/га, неравномерность внесения – 55-70%
Машина самоходная штанговая для внесения химмелиорантов	МШХ-9	2,0; 3,0	36*	1,22*	прицепная, штанговая. Рабочая ширина захвата – 9 м, грузоподъемность – 10000 кг, дозы внесения – 3000-6000 кг/га, неравномерность – 15%
<b>Машины для внесения органических удобрений</b>					
Машина для внесения твердых органических удобрений	МТТ-4	0,9-1,4	14*	0,4**	ширина внесения удобрений – 4-8 м, доза внесения – 10-40 т/га, вместимость кузова – 3,9 м <sup>3</sup>
Машина для внесения твердых органических удобрений	ПРТ-11	3,0	36*	0,5**	ширина внесения удобрений – 4-8 м, доза внесения – 20-60 т/га, вместимость кузова – 8,5 м <sup>3</sup>



Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6
Машина для внесения жидких органических удобрений	МЖТ-11	3,0	12,3*	1,5**	ширина внесения удобрений – 6-12 м, доза внесения – 10-60 т/га, вместимость цистерны – 11 м <sup>3</sup>
Машина для транспортирования и внесения жидких органических удобрений	МЖТ-20	5,0	22*	н/д	штанговая, объем емкости 20 м <sup>3</sup> , Ширина захвата – 9 м, неравномерность распределения – 20%
<b>Машины для внесения химических средств защиты растений</b>					
Опрыскиватель	ОСШ-2500	самоходный	до 18	1,0-1,35	рабочая ширина захвата – 18 м, расход рабочей жидкости – 75-400 л/га, вместимость бака – 2500 л, энергосредство – шасси самоходное ШУ-356 «Беларус»
Опрыскиватель	ОТМ-2,3	1,4	6,5-7,5 (9-11)	1,2-1,4 (0,8-1)	прицепной, штанговый. Рабочая ширина захвата – 12 (18) м, расход рабочей жидкости 100-600 л/га, вместимость бака – 2000 л

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6
Опрыскиватель	Мекосан 2000-12 (2000-18)	1,4	7-8 (10-12)	1,1-1,3 (0,7-0,9)	прицепной, штанговый. Рабочая ширина захвата – 12 (18) м, расход рабочей жидкости 100-600 л/га, вместимость бака – 2000 л
Опрыскиватели	Rall-300H Rall-400H Rall-600H Rall-800H	1,4	6-8	1,2-1,6	шланговые, навесные, рабочая ширина захвата – 12-18 м, вместимость бака 300, 400, 600 или 800 л, расход рабочей жидкости 100-600 л/га
Опрыскиватели	Rall-1500П Rall-2000П Rall-2200П	1,4	7-12	0,8-1,4	шланговые прицепные, рабочая ширина захвата – 12-18 м, вместимость бака - 1500, 2000, 2200 л, колея – 1400, 1500, 1800 мм, расход рабочей жидкости 100-600 л/га
Опрыскиватели	Мекосан 2000 В2 1200 В2 600 НВ2	1,4	2,9-3,8	2,3-3,0	вентиляторные. Доза внесения – 100-1000 л/га, вместимость бака – 2000, 1200 и 600 л соответственно

1	2	3	4	5	6
Оборудование к чизельным культиваторам для ленточного внесения пестицидов	ОД-650	1,4	1,2-1,5	6,5-8,2	рабочая ширина захвата 5,4 м, ширина междурядий – 40-90 см, вместимость бака – 650 л, расход рабочего раствора – 50-150 л/га
Культиватор для ухода за посевами кукурузы с локально-ленточным внесением гербицидов и удобрений	не определена	1,4	2,4	5,8	навесной, оснащен оборудованием для рыхления почвы, локального внесения удобрений и обработки посевов гербицидами

**6. Машины для уборки и послеуборочной обработки зерна и семян**

Наименование	Марка	Основные параметры			Особенности конструкции и применения
		агрегируется с трактором класса	производительность, га (т)/ч	расход топлива, кг/га (т), кВт·ч/т	
1	2	3	4	5	6
Зерноуборочный комбайн РУП «Гомсельмаш»	КЗС-7	самоходный	10-11,5*	2,8**	пропускная способность – 6-8 кг/с
Зерноуборочный комбайн ОАО «Лидагропромаш»	Лида 1300	самоходный	1,87	12,7	пропускная способность – 6-8 кг/с

1	2	3	4	5	6
Зерноуборочный комбайн АО «Ростсельмаш»	Дон-1500Б	самоходный	2,0	12,7	пропускная способность – 8-10 кг/с
Зерноуборочный комбайн РУП «Гомсельмаш»	КЗС-10К	самоходный	15*	2,9**	пропускная способность – 8-10 кг/с
Зерноуборочный комбайн РУП «Гомсельмаш»	КЗР-10 «Полесье-Ротор»	УЭС-2-250А	14,4*	3,9**	пропускная способность – 8-10 кг/с
Зерноуборочный комбайн ОАО «Лидагропромаш»	не определена	самоходный	20*	3,1**	пропускная способность – 14 кг/с
Зерноуборочный комбайн «КЛААС» (Германия)	«Мега 204»	самоходный	12*	2,6**	пропускная способность – 6-8 кг/с
Зерноуборочный комбайн «КЛААС» (Германия)	«Мега 208»	самоходный	14*	2,6**	пропускная способность – 10 кг/с
Зерноуборочный комбайн «КЛААС» (Германия)	«Мега 218»	самоходный	18*	2,8**	пропускная способность – 12 кг/с
Зерноуборочный комбайн «КЛААС» (Германия)	«Лексион-560»	самоходный	20*	2,7**	пропускная способность – 14-16 кг/с
Жатка валковая	ЖСК-4ВБ	2	0,7-1,4	8,1	
Жатка валковая	ЖТ-6	3	1,5-2,2	7,2	гидропривод мотовила
Жатка зернобобовая	не определена	2	1,0-1,4	7,8	навесная, с двухножевым режущим аппаратом

1	2	3	4	5	6
Пресс-подборщик сено-соломистых материалов	ПРС-1,5	1,4	1,8	5,0	полуприцепной, с регулируемой плотностью прессования
Стоговоз	СТП-2М	1,4-2	1,3-1,5	6,7-7,8	для самозагрузки, транспортировки и саморазгрузки соломы
Волокуша толкающая	ВТН-8	3-5	8-10	4,5-5,9	для свлакивания копен соломы
Протравитель зерна	ПСК-15	5,6 кВт	8,2*	0,7*	для протравливания водными суспензиями ядохимикатов
Протравитель зерна	ПСС-20	6,1 кВт	12,4*	0,5*	

**7. Машины для заготовки кормов из трав и силосных культур**

Наименование	Марка	Основные параметры			Особенности конструкции и применения
		агрегируется с трактором класса	производительность, га (т) /ч	расход топлива, кг/га (т)	
1	2	3	4	5	6
<b>Косилки</b>					
Косилка однобрусная	КС-Ф-2,1Б-4	0,6-1,4	0,9-1,2	3,2-4,6	навесная, с сегментно-пальцевым режущим аппаратом
Косилка навесная	КДН-210	1,4	1,6	5,5	для скашивания высокоурожайных полеглых трав

1	2	3	4	5	6
Косилка двухбрусная сегментно-пальцевая	КДС-4,0	1,4	2,4-4,8	4,0	для скашивания сеяных и естественных трав
Косилка-плющилка прицепная	КПП-3,1	1,4	1,8	4,2	рабочая скорость до 10 км/ч, ротационный режущий аппарат, плющильный аппарат бильно-дековый
Косилка-плющилка прицепная «Krone» (Германия)	АМТ 400CV	2	4,0-5,0	4,9-5,3	ротационная плющилка и широкий распределитель массы
Косилка-плющилка навесная «Claas» (Германия)	Disko 8550	3-5	5,0	6,2-9,5	агрегируется с реверсивным трактором или энергетическим средством, ширина захвата 8 м
Косилка дисковая	КДН-280	1,4	2,0	3,9	ширина захвата – 2,8 м
<b>Машины для ворошения и сгребания травы</b>					
Грабли-ворошилка	ГВР-320/420	0,6-1,4	2,1-2,4	1,2-1,8	ширина захвата регулируется от 3,2 до 4,2 м

1	2	3	4	5	6
Грабли-ворошилка	ГВР-630	1,4	3,0-3,4	0,8-0,9	обеспечивает ворошение и сгребание трав, прицепные, ротационные
Ворошитель-вспушиватель навесной «Кгопе» (Германия)	КВ 7,7/6×7	1,4	7,0	1,6	обеспечивает ворошение скошенной косилкой травы, ускоряет процесс влагоотдачи, ширина захвата – 7,5 м
Грабли-валкователи	ГВЦ-6,6	1,4	6,0	2,6	прицепные, с центральным размещением валка, ширина захвата до 6,6 м
<b>Машины для заготовки прессованных кормов из трав</b>					
Погрузчик-транспортёрщик рулонов	ПТР-10	1,4	9,9*	1,4*	перевозит на платформе до 10 рулонов диаметром 1,5 м
Измельчитель рулонов грубых кормов	ИГК-3	1,4	2*	8,8**	измельчает рулоны грубых кормов любого диаметра
Пресс-подборщики рулонные	ПР-Ф-180 ПР-Ф-145 ПР-Ф-110	1,4-2,0 1,4 1,4	0,9 0,7 0,6	7,2 9,0 9,0	диам. рулона: 1,8 м 1,45 м 1,10 м

1	2	3	4	5	6
<b>Машины для уборки и закладки на хранение трав и силосных культур с измельчением</b>					
Косилка-измельчитель	КИП-1,5	1,4	0,5-0,8	12,0-16,0	прицепная, с роторным режущим аппаратом
Комплекс навесной кормоуборочный	КВК-500	УЭС-290/450	пропускная способность на кукурузе 38-44 кг/с	0,5-0,9**	энергосредство с реверсивным постом управления
Комбайн кормоуборочный «Слаас» (Германия)	Ягуар 890	самходный	пропускная способность 59 кг/с	0,51**	мощность двигателя 503 л.с., ширина кукурузной жатки – 4,5-6 м, ширина подборщика – 2,2-3,0 м
Оборудование для упаковки кормов в полимерные рукава	не определена	3	60*	0,3**	обеспечивает в процессе упаковки в рукав корма обезвоженные избыточно-влажного сырья, а также сбор и утилизацию влаги (сока)

1	2	3	4	5	6
Комплект оборудования для внесения жидких консервантов	БОВК-400	Амкордор-3220	40*	0,43**	предназначен для загрузки, разравнивания силосной массы в траншейных хранилищах и внесения жидких консервантов

**8. Машины и оборудование для приготовления консервированного плющеного зерна**

Наименование	Марка	Основные параметры			Особенности конструкции и применения
		агрегируется с трактором класса	производительность, т/ч	расход топлива кг/т, кВт·ч/т	
1	2	3	4	5	6
Оборудование для загрузки и скармливания консервированного влажного зерна в плющеном виде	ПВЗ-10	120 кВт	10*	5,5*	оборудование: плющилка ПВЗ-10; упаковщик влажного зерна УЗР-10; питатель-загрузчик влажного зерна ПЗЗ-10; погрузчик-раздатчик ПР-10
Погрузчик шнековый	ПШ-6	1,5 кВт	6,0*	0,25*	для загрузки влажного зерна
Плющилка влажного зерна	ПВЗ-10	22 кВт	10*	2,5*	

1	2	3	4	5	6
Упаковщик влажного зерна	УЗР-1	1,4	40*	0,21*	для упаковки плющеного зерна в полимерный рукав
Валковая дробилка зерна «ROMILL» Чехия	«ROMILL S600»	18,5 кВт	3*	6,0*	для измельчения фуражного зерна

**9. Машины и оборудование для возделывания, уборки и послеуборочной доработки корнеклубнеплодов и овощей**

Наименование	Марка	Основные параметры			Особенности конструкции и применения
		агрегируется с трактором класса	производительность, га (т)/ч	расход топлива, кг/га (т), кВт·ч/т	
1	2	3	4	5	6
<b>Возделывание, уборка и послеуборочная доработка картофеля</b>					
Агрегат комбинированный почвообрабатывающий с активными рабочими органами	ПАН-3,6	3,0	1,6	14-16	для возделывания картофеля, с шириной междурядий 90 см
Картофелесажалка ОАО «Лидсельмаш» «Grimme» (Германия)	СК-4	1,4	1,8-3,0	7,0-8,0	высаживающие аппараты типа «Grimme GL34Z». Протравливание картофеля при посадке. Междурядья 70-90 см

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6
Культиватор-окучник	ОКГ-4	1,4	2,0-2,7	3,7-4,4	для между-рядных обработок картофеля, с между-рядьями 70-90 см, с защитой от камней
Ботвоуборочная машина	КИ-3	1,4	1,5-1,8	4,9-5,8	для удале-ния ботвы на посадках картофеля с между-рядьями 70 см
Картофелеубороч-ный комбайн	ПКК-2-02 «Поле-сье»	1,4-2	0,2-0,5	22-29	полунавес-ной, имеет бункер вме-стимостью 2,0–2,5 т и перебороч-ный стол
Протравитель кар-тофеля малообъем-ный	ПКМ-15	стацио-нарный	15*	0,1-0,15*	для пред-посевного и после-уборочного протравли-вания кар-тофеля
Пункт картофе-сортировальный	ПКСП-25	стацио-нарный	25*	0,6*	разделяет клубни на три фракции
Транспортер-загрузчик картофеля	ТЗКМ-30	ста-ционар-ный	30*	0,4*	модульного исполне-ния, при-емный бун-кер, систе-ма транс-портеров

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6
Оборудование для по-слеуборочной и предреализационной подготовки картофеля и корнеплодов	Не оп-ределе-на	ста-ционар-ный	10-30 т/ч	0,3-0,5 кВт ч/т	аналог ком-плекта тех-ники «Bjelsma Hercules»
<b>Возделывание и уборка сахарной свеклы</b>					
Сеялка механическая	СМН-12	1,4	2,5	2,8-3,5	механиче-ская, точ-ного высева
Сеялка точного высева	СТВ-12	1,4	2,7-3,0	3,2-3,6	использу-ется для посева се-мян куку-рузы и под-солнечника
Культиватор	КМС-5,4-1	1,4	1,2-1,5	5,7-7,1	для между-рядных обработок
Культиватор	КЛГ-5,4	1,4	1,2-1,5	5,7-7,1	для между-рядных обработок с локальным внесением гербицидов
Комбайн свекло-уборочный навес-ной	КСН-6-2М	УЭС-2-250А УЭС-2-280А	1,0-1,9	18-21	оборудован двухопор-ным шне-ком для укладки ботвы в валок
Комбайн свекло-уборочный навес-ной	КСН-6-3М	УЭС-2-250А	1,0-1,5	14-21	для уборки ботвы и корней с укладкой в валок и с разбрасы-ванием по полю

1	2	3	4	5	6
Комбайн свекло-уборочный навесной	КСН-6-5А	УЭС-2-290/450	1,0-1,6	14-21	усовершенствованные рабочие органы, автомат вождения по рядкам
Агрегат для уборки сахарной свеклы	Модификация КСН-6-6, ОСН-13	Модифицированные УЭС-2-250А УЭС-2-280А УЭС-2-290/450	1,1-1,6	18,27	Уборка осуществляется за один проход, имеет бункер для сбора и выгрузки в транспортное средство
Подборщик-погрузчик корнеплодов	ППК-6 «Поле-сье»	1,4-2,0	1,0-1,9	6,3-7,3	для подбора корней из валков и погрузки в транспортное средство
Комбайн свекло-уборочный «Kleine», Германия	«SF-10»	самходный	до 1,2	36-43	для уборки сахарной свеклы за один проход, мощность двигателя 275 кВт
Комбайн свекло-уборочный «Holmer», Германия	«Terra Dos»	самходный	до 1,3	41-48	мощность двигателя 338 кВт
Очиститель-накопитель корнеплодов	ОНС-13	3-5	1,0-1,5	12,6-15,0	для подбора корнеплодов из валка, доочистки от примесей и выгрузки в транспортное средство

1	2	3	4	5	6
Погрузчик свеклы	ПС-200	самходный	100*	0,13**	для погрузки корней из кагатов в транспортное средство
<b>Возделывание, уборка и послеуборочная доработка овощей</b>					
Сеялка	СПВ-4	1,4	0,4-0,6	3,6-3,8	однозерновой пунктирный высев семян
Комбинированный модульный почвообрабатывающе-посевной агрегат	МПО-2,8	2	0,6-0,9	до 25	для подготовки почвы и посева овощных культур
Агрегат комбинированный посевной	АГП-2,8	1,4	0,4-0,6	4,8-6,0	нарезка гребней, профилирование гряд однодвухстрочный посев
Рассадопосадочные машины	РМ-6, РМ-4	0,9-1,4	0,2-0,4	7-10	с ручной загрузкой рассады, соответственно 6-ти и 4-рядные
Агрегат ленточного внесения пестицидов и удобрений	АВПУ-4	1,4	1,6	3,0	дозированное ленточное внесение пестицидов и удобрений

1	2	3	4	5	6
Культиватор овощной универсальный	Не определена	1,4	1,5-2,2	3,1-4,5	для между-рядных обработок различных овощных культур, посаженных на ровной и профилированной поверхности
<i>Комплекс машин для возделывания лука:</i>					
культиватор	ЛК-2,8	1,4	1,1-2,0	3,4-6,2	с комплектом сменных рабочих органов
ботвоуборочная машина	КИТ-1,5	1,4	0,8-1,2	5,7-8,5	имеет бункер-накопитель
копатель-валкоукладчик	КЛ-1,4	1,4	0,4-0,8	10-18	имеет прикатывающий каток
подборщик-погрузчик	ПП-1,4	1,4	0,3-1,0	12-20	для подбора и погрузки лука в транспортное средство
Агрегат для сушки лука	АВС-300	65 кВт	300 т	5,1*	для досушивания и режимного хранения лука
Машина для уборки лука-севка	Не определена	1,4	0,2-0,4	14-28	

### 10. Машины и оборудование для возделывания, уборки и первичной переработки льна

Наименование	Марка	Основные параметры			Особенности конструкции и применения
		агрегируется с трактором класса	производительность, га/ч	расход топлива, кг/га	
1	2	3	4	5	6
Льнотеребилка	ТЛН-1,5А	0,6	0,7	4,7	
Льноуборочный комбайн	ЛК-4А	1,4	1,0	12,2	уборка с расстилом в ленту или с вязкой в снопы
Комбайн льноуборочный самоходный	КЛС-3,5	самоходный	0,9-1,1	8,6-9,0	однопоточный, с выравниванием лент льна. Имеет увеличенную вместимость бункера (3,5 м <sup>3</sup> )
Оборачиватель лент льна	ОЛС-100	самоходный	0,8-1,2	8,0	однопоточный, масса 4000 кг
Пресс-подборщик	ПРЛ-150	1,4	0,6-0,8	12,0-16,0	для прессования льна в рулоны
Подборщик-очесыватель льна	ОСВ-100	1,4	0,8	12,0	полуприцепной, с системой сепарации вороха, масса 2000 кг



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Примерные нормативы-коэффициенты использования рабочего времени смены ( $\tau$ ) и мощности двигателя ( $\alpha$ ) на основных полевых работах**

Наименование работы	Разряд работы	Коэффициент использования времени смены $\tau$	Коэффициент использования мощности двигателя $\alpha$
1. Вспашка почвы Т-150+ПЛН-5-35 К-701+ПЛН-8-40	6 6	0,8 0,75	0,9
2. Вспашка закаменных земель ДТ-75М+ПГП-3-40А МТЗ-80+ЛДГ-5А	5 4	0,78 0,81	0,9
3. Предпосевная обработка почвы Т-150К+ЛДГ-10А МТЗ-80+ЛДГ-5А	5 4	0,72 0,78	0,9
4. Культивация Т-150К+КШУ-12 Т-150К+КПЗ-9,7	5 5	0,67 0,7	0,6-0,7
5. Посев зерновых Т-150К+СП-11А+3СЗУ-3,6 ДТ-75М+СП+СМ-113СЗУ-3,6	7 6	0,55 0,52	0,7
6. Уборка зерновых СК-5М «Нива» Дон-1500	8(7) 8(7)	0,62 0,60	0,8
7. Кошение трав МТЗ-80+КС-Ф-2,1Б МТЗ-80+КРН-2,1А	6 6	0,78 0,80	0,6-0,65
8. Посадка картофеля МТЗ-82+КСМГ-4 МТЗ-100+КСМГ-6	6(5) 7(5)	0,44 0,40	0,7
9. Междурядная обработка картофеля МТЗ-80+КРН-4,2Д МТЗ-80+КОН-2,8А	5 5	0,78 0,85	0,7

Окончание приложения 2

1	2	3	4
10. Уборка картофеля МТЗ-82+КПК-3 МТЗ-82+КПК-2	7 7	0,62 0,65	0,8
11. Внесение твердых органических удобрений К-701+ПРТ-16М Т-150К+ПРТ-10-1	5 5	0,58 0,64	0,7
12. Внесение жидких органических удобрений (расстояние транспортировки 3-5 км) Т-150К+МЖТ-10 МТЗ-80+РЖТ-44	6 5	0,53 0,55	0,7
13. Химическая обработка посевов от вредителей и сорняков МТЗ-80(82)+ОПШ-15-01 МТЗ-80(82)+ОП-3200	7 7	0,52 0,47	0,55

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**Примерные значения коэффициентов использования сменного времени ( $\tau$ ) в зависимости от длины гона обрабатываемого поля**

Наименование работы	Энергетическое средство	Значения $\tau$ при длине гона обрабатываемого поля, м						
		до 150	от 151 до 200	от 201 до 300	от 301 до 400	от 401 до 600	от 601 до 1000	более 1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вспашка	К-701	–	–	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75
	Т-150К	0,48	0,55	0,62	0,65	0,70	0,73	0,77
	МТЗ-80/82	0,66	0,71	0,76	0,78	0,81	0,83	0,85
Сплошная культивация с одновременным боронованием	К-701	–	–	0,43	0,50	0,56	0,64	0,69
	Т-150К	–	–	0,52	0,60	0,66	0,71	0,75
	МТЗ-80/82	–	0,60	0,66	0,70	0,74	0,78	0,80
Лушение и дискование стерни	К-701	–	–	–	0,56	0,63	0,71	0,76
	Т-150К	–	–	0,48	0,56	0,64	0,71	0,76
	МТЗ-80/82	–	–	0,63	0,68	0,74	0,78	0,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Боронование	T-150K	–	–	0,43	0,52	0,60	0,67	0,73
	MT3-80/82	–	–	0,56	0,64	0,70	0,75	0,79
Посадка карто- феля	T-150 + СКМ-6	0,28	0,33	0,36	0,38	0,40	0,42	0,43
	MT3-80/82 + 4-х рядн.	0,26	0,31	0,35	0,39	0,42	0,45	0,47
Посев кукурузы (пунктирный)	MT3-80/82	0,30	0,37	0,43	0,48	0,52	0,55	0,58
Посев зерновых	K-701	–	–	–	0,43	0,49	0,54	0,57
	T-150K	–	–	0,40	0,47	0,52	0,57	0,60
	ДТ-75М	–	–	0,49	0,55	0,60	0,64	0,67
	MT3-80/82	0,36	0,44	0,51	0,57	0,61	0,65	0,68
Кошение трав	MT3-80/82	0,53	0,59	0,64	0,68	0,71	0,73	0,75
	Комбайном	0,52	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,65
Междурядная обработка про- пашных культур	MT3-80/82	0,40	0,45	0,51	0,56	0,60	0,63	0,65
Окучивание кар- тофеля	MT3-80/82	0,45	0,51	0,57	0,62	0,65	0,68	0,70
Уборка зерновых	Дон-1500Б	0,41	0,47	0,51	0,54	0,57	0,59	0,60
	СК-5М	0,25	0,27	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34
Уборка картофеля	MT3-80/82 + КТН-2Б	0,57	0,60	0,63	0,66	0,70	0,71	0,72
	+ комбайн	0,34	0,37	0,39	0,41	0,43	0,44	0,45
Комбайновая уборка кормовых культур	КСК-100А	0,46	0,51	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62
Скашивание бот- вы картофеля	MT3-80/82	0,62	0,68	0,73	0,77	0,80	0,83	0,84
Прикатывание почвы	T-150K	–	–	0,45	0,54	0,61	0,69	0,75
	MT3-80/82	–	–	0,57	0,65	0,72	0,77	0,81

## Характеристики сельскохозяйственных машин

Наименование сельско- хозяйственной машины	Марка сель- скохозяйст- венной ма- шины	Масса сель- скохо- зяйст- венной ма- шины, кг	Катего- рия сложно- сти сель- скохо- зяйст- венной машины	Годо- вая нор- матив- ная заг- рузка, ч	Про- изво- дитель ность в час смен- ного вре- мени	Балан- совая стои- мость, \$
1	2	3	4	5	6	7
<b>Тракторы</b>						
Трактор	«БЕЛАРУС 2522»	9 800	6	1 000	–	48 000
Трактор	К-701	13 400	6	1 000	–	43 000
Трактор	«БЕЛАРУС 1522»	5 000	6	1 000	–	46 500
Трактор	«БЕЛАРУС 1523»	5 000	6	1 000	–	46 652
Трактор	«БЕЛАРУС 1221»	4 640	6	1 300	–	25 125
Трактор	«БЕЛАРУС 1222»	5 000	6	1 300	–	26 000
Трактор	«БЕЛАРУС 1321»	4 640	6	1 300	–	25 100
Трактор	T-150K	8 240	6	1 000	–	23 400
Трактор	ДТ-75	6 450	6	800	–	22 100
Трактор	«БЕЛАРУС 1025»	4 295	6	1 300	–	14 830
Трактор	«БЕЛАРУС 800»	3 700	6	1 300	–	9 566
Трактор	«БЕЛАРУС 820»	3 900	6	1 300	–	11 080
Трактор	«БЕЛАРУС 822»	4 400	6	1 300	–	9 770
Трактор	«БЕЛАРУС 890»	3 955	6	1 300	–	12 000

Продолжение приложения 4

1	2	3	4	5	6	7
Трактор	«БЕЛАРУС 892»	3 755	6	1 300	–	11 767
Трактор	«БЕЛАРУС 900»	3 700	6	1 300	–	11 500
Трактор	«БЕЛАРУС 920»	3 900	6	1 300	–	11 980
Трактор	«БЕЛАРУС 922»	4 050	6	1 300	–	12 870
Трактор	«БЕЛАРУС 923»	4 200	6	1 300	–	12 100
Трактор	«БЕЛАРУС 950»	3 700	6	1 300	–	12 560
Трактор	«БЕЛАРУС 952»	3 920	6	1 300	–	12 560
Трактор	«БЕЛАРУС 510Е»	3 460	6	1 300	–	9 000
Трактор	«БЕЛАРУС 512Е»	3 930	6	1 300	–	9 000
Трактор	«БЕЛАРУС 520»	3 815	6	1 300	–	8 500
Трактор	«БЕЛАРУС 522»	3 930	6	1 300	–	9 000
Трактор	«БЕЛАРУС 530»	2 600	6	1 300	–	7 000
Трактор	«БЕЛАРУС 532»	2 810	6	1 300	–	7 000
Трактор	«БЕЛАРУС 550Е»	3 600	6	1 300	–	9 000
Трактор	«БЕЛАРУС 552Е»	3 800	6	1 300	–	9 000
Трактор	«БЕЛАРУС 570»	3 600	6	1 300	–	8 000
Трактор	«БЕЛАРУС 572»	3 800	6	1 300	–	8 500
Трактор	«БЕЛАРУС 590»	3 600	6	1 300	–	8 000
Трактор	«БЕЛАРУС 592»	3 800	6	1 300	–	8 500

Продолжение приложения 4

1	2	3	4	5	6	7
Трактор	«БЕЛАРУС 310»	1 590	6	900	–	5 780
Трактор	«БЕЛАРУС 320»	1 670	6	900	–	5 800
Трактор	«БЕЛАРУС 321»	1 250	6	900	–	5 500
Трактор	«БЕЛАРУС 215»	1 200	6	900	–	4 000
Трактор	T-25	1 800	6	800	–	5 790
<b>Тракторные прицепы и полуприцепы</b>						
Полуприцеп самосвальный	ПСТ-6	1 750	2	600	1,3–1,7	3 270
Полуприцеп тракторный	2ППТ-6	-	2	600	1,3–1,7	4 600
Прицеп-емкость специальная	ПСЕ-Ф-12.5Б	2 700	2	350	1,37–1,89	3 383
<b>Машины для подготовки почвы</b>						
Плуги						
Комбинированный почвообрабатывающе-посевной агрегат	АПП-3	2 400	3	125	1,5–1,7	7 630
Комбинированный почвообрабатывающе-посевной агрегат	АПП-4,5	4 500	3	125	2,3–2,7	8 000
Комбинированный почвообрабатывающе-посевной агрегат	АПП-6	5 865	3	125	3,0–3,4	9 750
Комбинированный почвообрабатывающий агрегат	АКШ-3,6	2 160	3	125	2,0–2,4	4 040
Комбинированный почвообрабатывающий агрегат	АКШ-3,6-01	2 160	3	125	2,0–2,4	4 320
Комбинированный почвообрабатывающий агрегат	АКШ-6	3 570	3	125	2,6–3,1	7 489
Комбинированный почвообрабатывающий агрегат	АКШ-6.01	3 570	3	125	2,6–3,1	7 510

Продолжение приложения 4

1	2	3	4	5	6	7
Плуг болотный	ПБН-3-50А	830	2	150	1,8– 2,3	1 660
Плуг болотный	ПБН-6-50А	2 096	2	150	0,8– 0,9	3 910
Плуг конский	Л-937	20	2		–	40
Плуг конский	ПК-25	20	2		–	40
Плуг лесной	ПКЛ-70А	500	2	150	2	750
Плуг навесной	Л-101	100	2	150	0,14– 0,17	176
Плуг навесной	Л-107	160	2	150	0,17– 0,21	329
Плуг навесной	Л-108	225	2	150	0,28– 0,35	420
Плуг навесной	Л-110-3/4	500	2	150	0,59– 0,76	1 000
Плуг навесной	ПГП-3-35-Б	820	2	150	0,47	1 640
Плуг навесной	ПГП-3-35- Б2	760	2	150	0,4– 0,6	1 506
Плуг навесной	ПГП-3-40-Б	855	2	150	0,54	1 754
Плуг навесной	ПГП-4-40- Б2	1 250	2	150	0,6– 0,8	4 528
Плуг навесной	ПГП-7-40	2 360	2	150	1,26	4 720
Плуг навесной	ПГП-7-40- Б2	2 360	2	150	1,3– 1,7	4 720
Плуг навесной	ПГП-7-40М	2 460	2	150	1,26	4 920
Плуг навесной	ПЛН-2-25	234	2	150	0,26– 0,36	468
Плуг навесной	ПЛН-3-30	308	2	150	0,38– 0,53	616
Плуг навесной	ПЛН-3-35	455	2	150	0,5	910
Плуг навесной	ПЛН-3-35П	455	2	150	0,5	762
Плуг навесной	ПЛН-4-35	660	2	150	0,71– 0,95	1 320
Плуг навесной	ПЛН-4-35П	660	2	150	0,71– 0,95	946
Плуг навесной	ПЛН-5-35	875	2	150	1,26	1 750
Плуг навесной	ПЛН-5-35П	875	2	150	–	1 375

Продолжение приложения 4

1	2	3	4	5	6	7
Плуг навесной	ПЛП-3-35- Б2	760	2	150	2	1 434
Плуг навесной	ПЛП-4-35	1 150	2	150	0,6– 0,8	1 517
Плуг навесной	ПЛП-7-35	2 650	2	150	0,9– 1,0	2 664
Плуг навесной	ПНО-3-35	560	2	150	0,5– 0,7	1 120
Плуг навесной	ППЖ-2-25	250	2	150	0,16– 0,28	500
Плуг навесной	ППН-9-35	2 455	2	150	2,2	4 910
Плуг навесной модульный	ПКМ-3-35-В	660	2	150	0,6– 0,8	1 320
Плуг навесной модульный	ПКМ-4-35-В	870	2	150	0,9– 1,0	1 740
Плуг навесной модульный	ПКМ-5-35-В	990	2	150	1,1– 1,5	1 980
Плуг навесной оборотный	ПОН-3-35П	885	2	150	0,5– 0,6	1 770
Плуг навесной поворотный	ПНГ-(4+1)- 43	1 070	2	150	0,96– 1,23	2 140
Плуг навесной поворотный	ПНГ-3-43	570	2	150	0,51– 0,68	1 140
Плуг навесной поворотный	ПНГ-4-43	910	2	150	0,55– 0,88	1 820
Плуг полунавесной	ПКМ-5-35	2 300	2	150	0,9– 1,2	3 090
Плуг полунавесной	ПКМ-5-40Р	1 850	2	150	0,8– 1,4	2 943
Плуг полунавесной	ПКМ-6-35	2 600	2	150	1,2– 1,5	4 200
Плуг полунавесной	ПКМ-6-40Р	2 050	2	150	1,0– 1,6	3 140
Плуг полунавесной	ПН-8-35У	2 100	2	150	1,37– 1,89	3 193
Плуг полунавесной	ППШ-10-35	3 000	2	150	1,7– 2,2	4 770

1	2	3	4	5	6	7
<b>Машины для поверхностной обработки почвы</b>						
Агрегат бороновальный	АБ-5	450	1	100	2,1	675
Агрегат комбинированный	АК-3	485	3	100	1,6–2,0	1 455
Агрегат комбинированный	АК-3,6	750	3	100	2,0–2,5	2 250
Агрегат комбинированный почвообрабатывающий	АКР-3	1 200	3	100	0,8–1,6	3 600
Агрегат комбинированный почвообрабатывающий	АКШ-7,2	3 885	3	125	2,9–3,4	8 265
Агрегат луговой комбинированный	АЛК-2,1	1 350	3	125	0,6–1,2	4 050
Агрегат почвообрабатывающий посевной	ПАН-3-01	2 000	3	125	0,5–0,9	5 500
Агрегат почвообрабатывающий универсальный	АПУ-3,5	1 600	3	125	2,3–2,5	3 200
Агрегат почвообрабатывающий универсальный	АПУ-6,5	3 300	3	125	4,5–6,5	6 600
Агрегат предпосевной обработки почвы	АПВ-4,5	2 670	3	125	1,9–2,1	5 340
Агрегат чизельный универсальный	АЧУ-2,8	1 200	2	125	0,8–1,6	2 016
Борона дисковая	БНД-2	1 000	2	150	1,4	1 733
Борона дисковая	БНД-3	1 215	2	150	2	1 973
Борона дисковая мелиоративная	БДМ-2,5	2 900	2	150	1,3	4 350
Борона дисковая мелиоративная	БДН-3,0М	3 250	2	150	2,1	4 875
Борона дисковая навесная	БДН-2,0	860	2	150	0,8–0,9	1 290
Борона дисковая навесная	Л-111-01	870	2	150	0,9–1,1	1305

1	2	3	4	5	6	7
Борона дисковая навесная	Л-113-01	1 200	2	5150	0,9–1,1	2 357
Борона дисковая садовая тяжёлая	БДСТ-2,5	1 080	2	150	0,65	1 802
Борона дисковая тяжёлая	Л-113 (БДТ-3)	1 790	2	150	1,2–1,3	2 785
Борона дисковая тяжёлая	Л-114 (БДТ-7)	3 550	2	150	4,2–5,3	5 246
Борона зубовая	БЗ-1,0	35,8	1	100	–	537
Борона зубовая легкая	БЗЛ-0,7*3	13,8	1	100	–	21
Борона зубовая малая	БЗЛ-02	42,5	1	100	–	64
Борона зубовая средняя	БЗС-1,0	38	1	100	–	57
Борона зубовая тяжёлая	БЗТ-1,0	42,5	1	100	–	64
Борона навесная зубовая	БНЗ-5,7	900	1	100	4,2	1 350
Борона прицепная дисковая	БПД-3МW	1 800	1	150	2,1–2,9	3 324
Борона прицепная дисковая	БПД-5МW	2 600	1	150	2,8–3,8	4 245
Борона прицепная дисковая	БПД-7МW	3 250	1	150	3,9–5,3	4 707
Борона прицепная дисковая	ДС-40	2 500	1	150	–	3 293
Борона сетчатая	БСН-4	158,4	1	100	2,7	240
Культиватор	КН-6,3	1 500	2	150	5,0–6,3	3 000
Культиватор	КП-4	820	2	150	2,6–2,9	1 640
Культиватор	КПЧ-6	3 800	2	150	3	6 992
Культиватор для картофеляводства	АК-2,8	595	3	160	1,9–2,2	1520
Культиватор для междурядной обработки	КМС-5,4-01	1 180	3	90	0,8–1,0	4 106
Культиватор для сплошной обработки почвы	КНС-1,7	117	2	150	0,9	234

1	2	3	4	5	6	7
Культиватор для сплошной обработки почвы	КНС-4,0	800	2	150	2,7	1 600
Культиватор для сплошной обработки почвы	КНС-6,3	1 400	2	150	3,4	2 800
Культиватор для сплошной обработки почвы	КПН-3,0	480	2	150	1,7	960
Культиватор для сплошной обработки почвы	КПН-4	560	2	150	2,2–2,3	1 071
Культиватор для сплошной обработки почвы	КПН-4М	800	2	150	2,0–2,1	1 307
Культиватор для сплошной обработки почвы	КПН-5,6	1 440	2	150	3,1–3,3	2 720
Культиватор для сплошной обработки почвы	КПН-8,4	2 350	2	150	5,1–5,3	3 700
Культиватор для сплошной обработки почвы	КПС-4,0	1 200	2	150	2,5	1 680
Культиватор для сплошной обработки почвы	КСО-4	560	2	150	2,6–3,2	1 120
Культиватор для сплошной обработки почвы	КСО-6	800	2	150	3,9–4,8	1 600
Культиватор универсальный	УК-0,7	560	2	150	1,2–1,5	1 120
Культиватор чизельный	КПМ-4,2	2 800	2	150	2	5 115
Культиватор чизельный	КЧ-5,1	1 950	2	150	1,7–2,6	3 900
Культиватор чизельный	КЧ-5,1М	1 950	2	150	3,1	3 900
Культиватор-комбинатор чизельный	ККЧ-4,2	1 500	2	150	1,6	3 000

1	2	3	4	5	6	7
Культиватор-окучник	Л-802	230	3	150	1,5	690
Культиватор-окучник	Л-802-02	550	3	150	1,7	1 650
Культиватор-окучник-гребнеобразователь	ОКГ-4	890	3	60	1,9–2,6	2 670
Машина роторная почвообрабатывающая	МРП-2,1	1 100	3	250	3,1	3300
Машина фрезерная	ФМ-3	1 500	3	250	0,54–0,92	4 500
Оборудование к культиватору КЧН-5,4	ОД-065	205	2	150	1,2–1,5	410
Трехзвенный кольчато-шпоровый каток	3-3ККШ-5,2Г	2 100	1	70	2,1	2 150
Фреза навесная	ФН-1,8	895	3	150	0,26–0,38	1 790
<b>Сеялки</b>						
Машина для полосного подсева трав в дернину	МТД-3	1350	3	100	0,7–1,2	4 050
Сеялка для внесения минеральных удобрений	СУ-12	–	3	100	5–7	2 075
Сеялка зернотукотравяная прямого посева	СПП-3,6	3 000	3	100	1,7–2,3	3 520
Сеялка льняная	СПУ-4ЛЦ	750	3	100	2,4–2,6	2 817
Сеялка льняная	СПУ-6ЛЦ	1 250	3	100	3,4–3,6	2 532
Сеялка пневматическая универсальная	ПА-3	1 600	4	100	0,8–1,5	3 200
Сеялка пневматическая универсальная	ПА-3М	1 980	4	100	0,8–1,5	3 660
Сеялка пневматическая универсальная	С-6	1 400	4	100	3,9	3 821
Сеялка пневматическая универсальная	СПУ-3 (СПУ-3Д)	540 (650)	4	100	0,8–2,0	2 499
Сеялка пневматическая универсальная	СПУ-3 (СПУ-3М)	600	4	100	0,8–2,0	1 880

1	2	3	4	5	6	7
Сеялка пневматическая универсальная	СПУ-3Л	700	4	100	0,8–2,0	1 815
Сеялка пневматическая универсальная	СПУ-4 (СПУ-4Д)	750 (950)	4	100	1,0–2,6	2 175
Сеялка пневматическая универсальная	СПУ-4,5	900	4	100	1,2–3,0	3 600
Сеялка пневматическая универсальная	СПУ-4Л	900	4	100	1,0–2,6	1 980
Сеялка пневматическая универсальная	СПУ-6 (СПУ-6Д)	1 100 (1 500)	4	100	1,6–3,9	3 090
Сеялка пневматическая универсальная	СПУ-6 (СПУ-6М)	1100	4	100	1,6–3,9	3 328
Сеялка пневматическая универсальная	СПУ-6Л (СПУ-6ЛД)	1100	4	100	1,6–3,9	4 083
Сеялка точного высева	СТВ-12 «Полесье»	–	3	100	2,6	7 635
<b>Машины для внесения минеральных и органических удобрений, химической защиты растений</b>						
Агрегат для внесения минеральных удобрений	АВУ-0,7	215	2	120	6–9	900
Машина для внесения жидких минеральных удобрений	АПЖ-12	2 350	3		9–11	5 950
Машина для внесения минеральных удобрений	МСВД-0,5	400	2		8–16	800
Машина для внесения твердых минеральных удобрений	МТТ-4Ш	2 900	2	350	6–8	5 800
Машина для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений	МТТ-4У	2 500	3	350	8–16	7 728
Машины для внесения органических удобрений	РЖТ-4М (ПМЖ-5)	2 220	2	500	9–12	4 285
Машины для внесения жидких органических удобрений	МЖТ-11	4 100	3	500	12,3	7 036

1	2	3	4	5	6	7
Машины для внесения жидких органических удобрений	МЖТ-6	3 120	3	500	12,3	6 481
Машины для внесения твердых органических удобрений	МТТ-4	2 310	2	350	14 т/ч	4 320
Машины для внесения твердых органических удобрений	ПРТ-11	3 700	2	350	36	6 893
Машины для внесения твердых органических удобрений	ПРТ-7А	3 000	2	350	22	6 560
Навесное приспособление для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений	РУС-07А	200	2		6,5–7,5	400
Навесной опрыскиватель	«МЕКОСАН 650-12»	–	4	120	6–8	4 500
Опрыскиватель	«МЕКОСАН 1200 В2»	–	4	120	2,9–3,8	5 800
Опрыскиватель	«МЕКОСАН 2000 В2»	–	4	120	2,9–3,8	5 500
Опрыскиватель	«МЕКОСАН 2000-12»	–	4	120	7–8	6 500
Опрыскиватель	«МЕКОСАН 2000-18»	–	4	120	10–12	7 000
Опрыскиватель	«МЕКОСАН 2500-18»	–	4	120	10–12	7 500
Опрыскиватель	«МЕКОСАН 600 НВ2»	–	4	120	2,9–3,8	5 350
Опрыскиватель	«МЕКОСАН 630-12»	–	4	120	7–9	5 400
Опрыскиватель тракторный	ОТМ 2-3	1 150	4	120	6,5–11,0	4 600
Подкормщик шланговый навесной	РШУ-12	650	3	120	6–8	2 748

1	2	3	4	5	6	7
Протравливатель картофеля объемный	ПКМ-15	500	3	120	15	1 010
Разбрасыватель минеральных удобрений	Л-116	200	2	120	8–16	660
Разбрасыватель удобрений дисковый	РДУ-1,5	450	2	150	15	3 044
<b>Машины для уборки и послеуборочной обработки зерна</b>						
Жатка зернотравяная	ЖЗТ-4	1 420	5	50	1,0–1,6	4 470
Жатка специальная комбайновая	ЖСК-4В	1 330	5	50	07–1,4	4 128
Зерносушилка шахтная модульная	СЗШР-16	10 580	5	400	16–20	
Зерносушилка шахтная модульная	СЗШР-8	9 840	5	400	80 т/ч	
Зерноуборочный комплекс	КЗР-10 «Полесье-ротор»	–	7	130	–	127 750
Комбайн зерноуборочный самоходный	«ЛИДА-1300»	8 860	6	130	–	168 380
Комбайн зерноуборочный самоходный	СК-5М «Нива»	8 100	6	130	–	12 000
Комбайн зерноуборочный самоходный	ДОН-1500	14 040	7	130		60 000
Комбайн зерноуборочный самоходный	КЗР-10 «Полесье-ротор»	–	7	130	–	127 750
Комбайн зерноуборочный самоходный	КЗС-7-03 «Полесье»	–	7	130	–	73 600
Комбайн зерноуборочный самоходный	КЗС-7-07 «Полесье»	–	7	130	–	76 800
Пресс-подборщик рулонный	ПРИ-Ф-145	3 150	4	150	4,9–5,6	11 128
Пресс-подборщик рулонный	ПР-Ф-110	1 650	4	80	2	5 050
Пресс-подборщик рулонный	ПР-Ф-145	1 840	4	150	2,5	5 301

1	2	3	4	5	6	7
Пресс-подборщик рулонный	ПР-Ф-750	2 440	4	150	3,3	5500
Стоговоз тракторный прицепной	СТП-2М	2 100	2	250	–	4200
Сушилка зерновая колонковая	СЗК-8	8 250	5	400	8 т/ч	
Сушилка зерновая колонковая	СЗК-8-1	8 100	5	400	12 т/ч	
Фуражир для разработки соломистой массы	ФРС-1,4	1 350/1 200	2	60	6,1–7,2	2 700
<b>Машины для заготовки кормов из трав и силосных культур</b>						
Грабли колесно-пальцевые	Л-503	350	3	220	0,6–1,5	1 050
Грабли-ворошилка	ГВР-320/420	650	3	220	2,1–2,4	1 950
Грабли-ворошилка	ГВР-420	650	3	220	2,6–3,1	2 174
Грабли-ворошилка	ГВР-630	900	3	220	3,0–3,4	3 335
Грабли-ворошилка	ГВЦ-3	330	3	220	2	990
Грабли-ворошилка роторная	ГВР-6	900	3	220	3,0–3,4	2 487
Жатка	ЖК-Ф-3,4	1 550	5	60	–	4 890
Жатка	ЖТ-Ф-4,2	1 450	5	60	–	4 700
Жатка	КИЛ-0,8	1 570	5	60	–	4 900
Жатка	КИН-02	1 160	5	60	–	3 660
Жатка	КИС – 06	1 550	5	60	10	4 890
Жатка	КПТ-046	1 200	5	60	–	3 700
Жатка	ПКК-0,2	1 250	5	60	–	3 750
Жатка	ПКК-046	1 160	5	60	–	3 660
Комбайн кормоуборочный самоходный	КСК-100А-2	10 805	6	280	–	43 950
Комбайн кормоуборочный самоходный	КСК-100А-3	10 805	6	280	–	47 200
Комбайн кормоуборочный самоходный	КСК-100А-Б-2	10 805	6	280	–	46 950
Комбайн кормоуборочный самоходный	КСК-100А-Б-3	10 805	6	280	–	48 130



Продолжение приложения 4

1	2	3	4	5	6	7
Комбайны кормоуборочные самоходные	КДП-3000 «Полесье»	3 100	7	280	8–12	60 000
Кормоуборочный комбайн	КПД-3000 «Полесье»		7	280	0,8–2,0	60 000
Кормоуборочный комплекс	К-Г-6 «Полесье»	6 500	7		14–34	54 800
Кормоуборочный комплекс	К-Г-6-К2 «Полесье»	6 500	7		14–34	66 050
Кормоуборочный комплекс	К-Г-6-К43 «Полесье»	6 500	7		14–34	55 850
Косилка дисковая навесная	КДН-210	530	3	210	1,6	1 886
Косилка конная	КТ-1	250	5	120	0,1	510
Косилка навесная сегментная	КНС-2,1	120	5	210	0,9	440
Косилка роторная	Л-501	430	5	210	0,7–0,8	1 386
Косилка роторная	Л-501Д	430	5	210	0,7–0,8	1 553
Косилка роторная	Л-502	430	5	210	0,7–0,8	961
Косилка самоходная	КС-80	6 435	6	210	–	27 510
Косилка тракторная	КНМ-1,2	80	5	210	0,3–0,4	290
Косилка тракторная	КНМ-1,6	135	5	210	0,4–0,7	450
Косилка тракторная	КСМ-Ф-2,1Б	185	5	210	0,9–1,2	670
Косилка фронтальная ротационная	КФР-4,2	1 800	5	210	2,6	4 500
Косилка-измельчитель	«Полесье-1500»	900	5	210	0,6–0,8	1 270
Косилка-измельчитель	КИП-1,5	980	5	280	0,–0,8	1 370
Косилка-плющилка навесная	КП-310	1 500	5	210	1,8	4 500
Косилка-плющилка навесная	КПП-4,2	-	5	210	1,3–1,5	

Продолжение приложения 4

1	2	3	4	5	6	7
Косилка-плющилка ротационная	КПР-6	2 700	5	210	2,8–3,0	6 750
Навесная ротационная жатка	ЖРН-3,8	950	5	60	2,6	2 700
Обмотчик рулонов	ОР-1	900	4		6–10	2 404
Транспортировщик рулонов	ТРФ-5	2 400	2		–	4 800
Упаковщик рулонов в полимерный рукав	УПР-1	1 990	4		22–37	6 264
Упаковщик сенажно-силосной массы в полимерный рукав	УСМ-1	8 500	4		30 т	12 750
<b>Машины для возделывания и уборки картофеля, сахарной свеклы и кормовых корнеплодов</b>						
Ботвоудалитель	Л-504 (МБУ-2,8)	770			1,2–2,1	1 000
Буртоукрыватель	БН-100	400	3		100 м <sup>3</sup> /ч	800
Картофелекопатель	КСТ-1,4	1 120	3	170	0,27–0,91	3 136
Картофелекопатель	КТН-1Б	235	3	170	0,3–0,4	612
Картофелекопатель	КТН-2В	810	3	170	0,25–0,45	1 980
Картофелекопатель	Л-651	420	3	170	0,2–0,45	1 624
Картофелекопатель	Л-653	250	3	170	0,15–0,23	750
Картофелекопатель	Л-670	1 240	3	170	0,27–1,1	2 720
Картофелесажалка	Л-201	350	3	60	0,63–1,2	1 200
Картофелесажалка	Л-202	750	3	60	1,25–2,4	2 700
Картофелесажалка	Л-205	150	3	60	0,2–0,4	250
Картофелесажалка	Л-207	230	3	60	1,2–3,2	2 906

Картофелесортировка	Л-701	800		170	7,6 т	2 895
Комбайн картофелеуборочный	Л-601	2 150	6	170	0,25	
Комбайн картофелеуборочный 2-рядный	Л-605	5 500	6	170	0,5	
Комбайн картофелеуборочный 2-рядный	Л-606	5 500	6	170	0,4–0,8	
Комбайн свеклоуборочный	КСН-6 «Полесье»	2 980	6	170	2	21 900
Комбайн свеклоуборочный	КСН-6-3 «Полесье»	2 980	6	170	2	19 230
Подборщик-погрузчик корнеплодов	ППК-6	2 560			2,3	11 700
<b>Машины для возделывания, уборки и переработки льна</b>						
Вспушиватель-порциообразователь	ВПН-1	400	3	100	0,7–0,9	800
Выравниватель льно-тресты	ВК-1	450	3		1 200 кг	1 350
Машина трясильная для льна	МТ-1Л	1 460	3		840–1000 кг	4 380
Навесной валкооборачиватель	В-03	915	3	100	3,0–3,6	2 745
Оборачиватель лент льна	ОД-1	950	3	100	0,7–0,9	3 307
Оборачиватель лент льна	ОЛ-1	1 220	3	100	0,6–0,8	3 660
Оборачиватель лент льна	ОЛН-1	240	3	100	0,6–0,7	720
Подборщик-очесыватель	ПОЛ-1,5	2 060	4	70	0,6	8 240
Подборщик-очесыватель	ПОО-1	1 900	4	70	0,6	7 600
Пресс-подборщик льняной	ПР-1,5	1 920	4	70	0,6–0,8	7 680
Пресс-подборщик	ПРЛ-150	2 000	4	70	0,6–0,8	7 256

**Характеристика основных марок тракторов, используемых в сельском хозяйстве**

Тип трактора	Марка трактора	Класс тяги	Номинальная мощность двигателя, кВт (л.с.)	Масса, кг	Коэффициенты перевода физических тракторов в условные эталонные	Удельный расход топлива при эксплуатационной мощности, кг/(кВт·ч)
1	2	3	4	5	6	7
Гусеничный	Т-150	3	110 (150)		1,65	0,252
	ДТ-75М	3	67 (90)	6000	1,10	0,252
	ДТ-75	3	56 (75)	6450	1,00	0,252
Колесный	К-701М	5	224 (305)		2,70	
	К-701	5	200 (270)	13400	2,70	0,245
	К-700, К-700А	5	150 (200)		2,20	
	Т-150К, Т-151К	3	121 (165)	8240	1,65	0,252
	«Беларус 3522 ДВ»	5	261 (355)	20000		0,250
	«Беларус 3022 ДВ»	5	199 (271)		2,63	
	«Беларус 2822»	5	206			0,227
	«Беларус 2522»	5	195 (265)	9800		0,227
	«Беларус 2022.3»	3	156 (212)	7220		0,249
	«Беларус 1522»	3	115 (156)	5000	1,56	0,227
	«Беларус 1221»	2	96 (130)	4640	1,30	0,233

1	2	3	4	5	6	7
Колесный	«Беларус 1005», «Беларус 1025»	1,4	77 (105) 77 (105)	4295	1,05	0,236
	«Беларус 900», «Беларус 920»	1,4	60 (81) 65	3700 3900	0,80	0,226 0,229
	МТЗ-80, МТЗ-82	1,4	59 (80) 59 (80)	3160 3370	0,80	0,252 0,252
	«Беларус 570», «Беларус 572»	1,4	46 (62)	3600 3800	0,62	0,229
	«Беларус 520», «Беларус 522»	1,4	46 (62)	3815 3930	0,57	0,229
	«Беларус 510», «Беларус 512»	1,4	42 (57)	3460 3930	0,62	0,226
	«Беларус 550», «Беларус 552»	1,4	42 (57)	3600 3800	0,57	0,226
	Т-40 М	0,9	37 (50)	2680	0,50	
	Т-30	0,9	22,1 (30)		0,38	
	«Беларус 310», «Беларус 320»	0,6	24,6 (33,5)	900 900	0,30	0,316
	Т-16	0,4	15 (20)		0,22	
	«Беларус 210», «Беларус 220»	0,4	16 (22)		0,22	

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

**Основные показатели двигателей самоходных  
сельскохозяйственных машин**

Наименование и марка машины	Марка двигателя	Номинальная мощность двигателя, кВт	Удельный расход топлива, кг/кВт·ч
1	2	3	4
Зерноуборочный комбайн:			
«Дон-1500»	СМД-31А	173	0,230
«Дон-1500»	СМД-23/24	125	0,234
«Енисей-1200»	СМД-22А	106,7	0,221
«Дон-1500» «Ротор»	СМД-31-01	195	0,225

1	2	3	4
СК-6-II «Колос»	СМД-60-02/ 61-02	117,7	0,238
СК-5М «Нива»	СМД-19/20	92	0,232
СКП-5 «Нива»	СМД-18К	73,6	0,265
Е-516	8VD14,5/ 12.5-1SVW	168	0,214
КЗС-7, КЗС-8		154	0,221
КЗР-10		198	0,221
«Лида-1300»		168	0,212
КЗС-10К		183	0,220
Кормоуборочный комбайн:			
КСК-100А	СМД-72	158	0,234
УЭС-250 «Поле-сье»	СМД-31-01	195	0,224
Е-281С	6VD14, 5/12-2SRW	125	0,218
Е-282	6VD14, 5/12,5-1SVW	146/180	0,147/0,214
«Дон-680»	СМД-31Б-04	213	0,224
УЭС-2-250А		198	0,222
КВК-800		264	0,214
КС-80	Д-243	59,5	0,232
КНК-450		315	0,200
КПР-9		198; 264; 315	0,222; 0,214; 0,200
Косилка-плющилка:			
Е-302/303	Д-242	46	0,224
КПС-5Г	Д-240	58,9	0,252
Машины для уборки сахарной и кормовой свеклы			
МКК-6, РКС-6	Д-240	58,9	0,252
РКМ-6	СМД-24-02	125	0,234
КС-6Б, МБС-6	СМД-60-02/61-02	117,7	0,238

**Нормативы расхода топлива на транспортировке грузов тракторами (II группа дорог и II класс грузов), при механизированной погрузке и разгрузке грузов, л/т**

Марки тракторов	Грузоподъемность прицепов, т	Расстояние, км		
		до 2	5,1 - 6	18,1 - 21
1	2	3	4	5
К-701М	13	0,73	1,45	4,57
	10	0,85	1,68	5,27
К-700	13	0,63	1,28	4,11
	10	0,71	1,44	4,60
К-701, К-700А	1ПТС-9+03ТП-8573 или 03ТП-9554+ 03ТП-8572 23-23,5	0,55	1,12	3,73
Т-150К	10	0,61	1,44	4,60
	13	0,53	1,28	4,11
Т-150К	1ПТС-9+03ТП-8572 или 3ПТС-12+ 03ТП-9554	0,47	0,89	3,01
ДТ-75М (кл. груза IV, класс дорог III)	6+4	1,35	3,68	12,42
МТЗ-1005/1025, 100	6	0,50	1,23	3,96
	9	0,44	1,13	3,69
	11	0,42	0,99	3,16
МТЗ-1221	7	0,64	1,74	5,71
	8	0,57	1,50	5,02
	9	0,55	1,38	4,48
	10	0,47	1,29	4,32
	12	0,41	1,13	3,69

1	2	3	4	5
МТЗ-1221 транспортировка силосной массы от безбункерных комбайнов	ПИМ-40 сменная норма выработки, 57,10-70 т	1,77	2,28	4,45
МТЗ-1221	03ТП-8572 57,1 - 70 т	1,94	2,52	4,71
	241-300 т	0,75	1,11	3,24
МТЗ-822	7	0,49	1,37	4,40
МТЗ-1221 (дв. 260-260-2) линейная норма расхода топлива (дизельное), л/км	-	10,5	10,5	10,5

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

**Коэффициент спроса основных видов электроприемников**

Оборудование	Коэффициент спроса
Измельчители:	
- зерновых	0,8
- сочных кормов и корнеплодов	0,7
- грубых кормов	0,6
Транспортеры:	0,7-0,8
- скребковые	0,5-0,7
- шнековые	0,6-0,8
- ленточные	0,6-0,85
- навозоуборочные	0,6
Нории	0,7
Вентиляторы, дымососы	0,8
Насосы	0,9-0,95
Нагревательные установки	0,95-0,98
Шнеки, элеваторы, механические топки	0,75-0,8
Вакуум-насосы	0,7-0,9

Оборудование	Коэффициент спроса
Тепловые пункты	0,8
Котельные отопительные	0,65-0,7
Насосы сетевые, питательные	0,8
Компрессоры	0,5-0,8
Сварочные трансформаторы	0,3-0,35

*Примечание.* Меньшие значения коэффициента спроса соответствуют большим величинам мощности и наоборот.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 9

**Тарификация механизированных работ в растениеводстве**

Тарифные разряды механизированных работ дифференцированы по 3-м группам тракторов:

I-я группа – тракторы колесные с классом тяги до 1,4 т (включительно): Т-16, Т-16М, Т-25, Т-25А, Т-30, Т-40, МТЗ-210/220, МТЗ-310/320, МТЗ-510/512, МТЗ-550/552, ЮМЗ-6АЛ, МТЗ-80/82;

II-я группа – с классом тяги от 1,5 до 3,0 т (включительно): МТЗ-100/102, МТЗ-1221/1321, МТЗ-1522, Т-150К, Т-150, ДТ-75, Т-74;

III-я группа – с классом тяги свыше 3 т: К-700/701 и их модификации.

Вид работы	Тарифные разряды работ по группам тракторов		
	I	II	III
1	2	3	4
<b>Обработка почвы</b>			
Пахота отвальная и безотвальная	4	5	6
Обработка почвы глубокорыхлителями, плоскорезами	4	5	6
Культивация сплошная, дискование, лущение навесными и прицепными машинами, фрезерование и чизелевание	3	4	5
Культивация сплошная, дискование, лущение навесными и прицепными машинами, фрезерование и чизелевание с внесением аммиачной воды	4	5	6

1	2	3	4
Боронование пахоты, посевов зерновых, картофеля и других культур, лугов и пастбищ	3	4	5
Прикатывание почвы и посевов, уничтожение корки	2	3	4
Нарезка гряд и гребней под сельскохозяйственные культуры (картофель, овощные)	5	6	–
<b>Приготовление и внесение удобрений</b>			
Дробление минеральных удобрений	3	3	4
Заготовка, буртование и складирование торфяной крошки	3	4	5
Разбрасывание (рассев) минеральных удобрений	3	4	5
Буртование навоза, компостов	4	5	5
Разбрасывание органических удобрений	4	5	5
Внесение в почву:			
а) жидких удобрений	4	5	6
б) аммиачной воды	5	6	6
<b>Подготовка семян, посев и посадка</b>			
Очистка и сортировка семян зерновых и других культур специальными машинами	3	–	–
Обслуживание картофелесортировальных пунктов	4	–	–
Обслуживание машин и агрегатов при протравливании посевного и посадочного материала химикатами	7	–	–
Посев и посадка всех сельскохозяйственных культур	6	6	7
Механизированная загрузка сеялок и сажалок	4	5	–
Нарезка борозд, гребней для посадки картофеля и других культур, заделка борозд	4	4	5
Заделка клубней картофеля культиватором	4	4	–
Раскрытие траншей силоса, сенажа, буртов картофеля и корнеплодов с помощью машин и орудий	3	4	5
Выборка машиной из буртов и траншей картофеля, кормовых корнеплодов и маточных корней свеклы	4	5	–
<b>Уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур</b>			
Обработка междурядий, рыхление, окучивание пропашных культур:			
а) без подкормки	4	4	5
б) с подкормкой	5	5	6
Букетировка и прореживание всходов пропашных культур	5	6	–

1	2	3	4
<b>Защита растений и химическая обработка</b>			
Механизированное приготовление, загрузка, налив химических растворов, ядохимикатов, гербицидов	7	7	–
Влажная дезинфекция и дезинсекция складов и хранилищ аэрозольными генераторами и тракторными опрыскивателями	7	–	–
Опыливание и опрыскивание ядохимикатами против сорняков, болезней и вредителей посевов сельскохозяйственных культур и многолетних насаждений	7	7	–
<b>Уборка зернобобовых и других культур на зерно</b>			
Косьба жатками с шириной захвата до 6 м	4	5	–
Косьба жатками с шириной свыше 6 м	–	6	7
Прямое комбайнирование, скашивание в валки, подбор обмолот валков комбайнами	–	8	8
Обмолот зерновых, бобовых, технических культур, многолетних и однолетних трав комбайнами	–	5	5
Буртование, активная сушка и передвижение зерна и семян различных культур зернопультами, транспортерами и погрузчиками	2	3	–
Поточная подработка зерна на механизированных пунктах производительностью:			
а) до 20 т/ч	3	–	–
б) 20 т/ч и более	4	–	–
Обслуживание механизированных пунктов по очистке, сортировке, сушке, доработке и затариванию зерна, семян и другой продукции	5	–	–
Затаривание семян зерна в мешки на специальных машинах	2	–	–
Сушка семян зернобобовых, льна, рапса, трав на сушилках и специальных машинах	4	–	–
<b>Уборка сахарной свеклы и других корнеплодов</b>			
Удаление ботвы косилками и ботвоуборочными машинами	3	4	–
Машинное подкапывание, подпахивание сахарной свеклы, корнеплодов, лука и других культур	3	4	–
Уборка сахарной свеклы и других корнеплодов:			
а) прицепными машинами (комбайнами)	7	7	–
б) самоходными комбайнами	8	8	–

1	2	3	4
Доочистка и сортировка корней	4	–	–
<b>Уборка и доработка льна-долгунца</b>			
Тереблением льна машинами с одновременным расстилом	5	–	–
Подбор и оборачивание тресты и соломы из ленты	5	–	–
Уборка льна комбайнами (прямое комбайнирование)	8	8	–
Обмолот и очес льна машинами	4	–	–
Сушка льняного вороха и перетирание его машинами, сушка тресты в сушилках	4	–	–
Расстил льносоломки машиной	4	–	–
Сгребание тресты льна из лент, машинный подбор и погрузка снопов и тресты	3	–	–
<b>Уборка картофеля</b>			
Скашивание ботвы	3	4	–
Уборка картофеля:			
а) картофелекопателями	4	5	–
б) прицепными комбайнами	7	7	–
в) самоходными комбайнами	–	–	8
Загрузка в хранилища (бурты) и выгрузка машинами и механизмами	4	–	–
<b>Работы в кормопроизводстве</b>			
Косьба на сено, силос, сенаж, витаминную муку, зеленую подкормку зерновых культур, кукурузы и других культур:			
а) косилками и прицепными комбайнами	5	6	–
б) самоходными комбайнами	–	–	8
Косьба трав прицепными, навесными и другими видами косилок на сено	4	5	–
Стягивание зеленой массы с бортовых автомашин, прицепов и тележек с помощью троса и специальной сетки	3	3	4
Трамбовка силосной, сенажной массы в траншеях, буртах	–	3	4
Ворошение и сгребание травы, сена, соломы, стеблей различных культур, переворачивание валков сена со сдваиванием, валкованием	2	3	–
Подбор валков сена и соломы с образованием копен и стогов, копнение сена и соломы	4	5	6

1	2	3	4
Сволакивание сена и соломы волокушами	4	4	5
Подбор подвяленной травяной массы из валков, измельчение и погрузка в транспортные средства	5	5	6
Скирдование сена, соломы и тюков стогометателями	5	5	6
Прессование из валков прицепными и самоходными пресс-подборщиками	5	5	–
Прессование сена и соломы на стационаре	3	–	–
Подборка и погрузка тюков, рулонов	4	–	–
Обслуживание агрегатов и установок для досушивания грубых кормов методом активного вентилирования	3	–	–
<b>Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы</b>			
Перевозка семенного и посадочного материала, зерна, сена и другой сельскохозяйственной продукции, навоза, торфа, компостов, и других материалов на тракторных прицепах	3	3	4
То же при работе с 2-мя прицепами	4	5	6
Загрузка и перевозка сельскохозяйственной продукции при комбайновой уборке	3	4	5
Погрузка и разгрузка экскаваторами и тракторными погрузчиками навоза, торфа, компостов, сена и других сельскохозяйственных грузов	4	5	5
Перевозка (с выкачиванием) и разливка навозной жижи, фекальной массы, аммиачной воды, сточных вод	5	5	6

## ПРИЛОЖЕНИЕ 10

## Методика расчета часовых тарифных ставок

Сменная тарифная ставка ( $C_{mi}$ ) зависит от разряда работы и рассчитывается по формуле:

$$C_{mi} = \frac{C_{m1} \cdot K_m \cdot K_{кор} \cdot K_{п}}{\Phi_{рв}},$$

где  $C_{m1}$  – тарифная ставка 1-го разряда за месяц, руб.;

$K_m$  – коэффициент Единой тарифной сетки Республики Беларусь;

$K_{кор}$  – корректирующий коэффициент, зависящий от присвоенного рабочему разряда;

$K_{п}$  – коэффициент повышения ставок рабочих по видам выполняемых работ, производствам и отраслям экономики;

$\Phi_{рв}$  – среднемесячная норма планового фонда рабочего времени (находится в пределах 168,5–171,5 ч, конкретное значение уточняется ежегодно).

Например, на 1 ноября 2010 года установлены следующие значения упомянутых показателей: тарифная ставка 1-го разряда за месяц в размере  $C_{m1} = 118000$  рублей, среднемесячная норма планового фонда рабочего времени  $\Phi_{рв} = 169,7$  ч, величины коэффициентов  $K_m$ ,  $K_{кор}$  и  $K_{п}$  в зависимости от тарифного разряда (см. таблицу).

Таблица

Величины коэффициентов  $K_m$ ,  $K_{кор}$  и  $K_{п}$  в формуле расчета часовых тарифных ставок на 1.11.2010 г.

Тарифный разряд	Тарифный коэффициент $K_m$	Корректирующий коэффициент $K_{кор}$	Конно-ручные работы, ремонтные работы $K_{п}$	Тракторно-механизированные работы $K_{п}$
I	1	2,862	1,2	1,3
II	1,16	2,505	1,2	1,3
III	1,35	2,161	1,2	1,3
IV	1,57	1,877	1,2	1,3
V	1,73	1,738	1,2	1,3
VI	1,9	1,597	1,2	1,3
VII	2,03	1,511	1,2	1,3
VIII	2,17	1,429	1,2	1,3

**Коэффициенты увеличения тарифных ставок до расходов, эквивалентных фонду заработной платы**

Группы работ	Коэффициент увеличения ( $K_{ув}$ )
Механизированный труд по проведению работ по возделыванию основных сельскохозяйственных культур	1,60
То же на уборке урожая зерновых, зернобобовых, кукурузы на зерно и силос, картофеля, сахарной свеклы, льна, семенников многолетних трав	2,35
То же на уборке других культур и заготовке корма	2,00
То же на других работах, выполняемых машинно-тракторными агрегатами, сельскохозяйственными машинами	1,40
Работы вспомогательного персонала по обслуживанию сельскохозяйственной техники и обеспечению ее работоспособности:	1,40
а) на проведении основных сельскохозяйственных работах, связанных с выращиванием урожая	1,55
б) на уборочных работах и заготовке кормов	1,15
в) на других работах, не связанных с выращиванием урожая и возделыванием сельскохозяйственных культур	

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

**Нормы амортизационных отчислений и нормативные сроки службы основных средств сельскохозяйственного использования**

Группы и виды основных средств	Норма амортизационных отчислений, %	Нормативный срок службы, лет
1	2	3
<b>1. Тракторы сельскохозяйственные</b>		
Тракторы гусеничные:		
а) общего назначения класса 3,0 т:		
ДТ-75, Т-74	12,5	8,0
Т-150, ДТ-175С	10,0	10,0
б) специального назначения класса 2,0 т (Т-70С)	12,5	8,0

1	2	3
Тракторы колесные:		
а) общего назначения класса 5,0 т (К-700, К-701 и их модификации и т.п.)	10,0	10,0
б) класса 3,0 т (Т-150К и т.п.)	10,0	10,0
в) универсально-пропашные класса 1,4 т (МТЗ-80/82, ЮМЗ-6 и их модификации, другие марки)	9,1	11,0
класса 0,9 т (Т-40 и модификации)	12,5	8,0
класса 0,6 т (Т-25, МТЗ-320 и модификации), 0,4 т (Т-16М, МТЗ-210 и т.п.)	12,5	8,0
<b>2. Сельскохозяйственные машины и оборудование</b>		
Машины для подготовки удобрений и материалов для мульчирования почвы Оборудование вспомогательное, погрузочно-разгрузочное, транспортное, приспособления и инвентарь для почвообработки, посева, посадки, ухода, уборки всех видов сельскохозяйственных культур Косилки-плющилки прицепные и навесные (конные, моторизированные, ручные), погрузчики-измельчители грубых кормов и силоса	20,0	5,0
Машины для эксплуатации мелиоративных систем, планировки и выравнивания почвы Машины для поверхностной обработки почвы (лушильники лемешные и дисковые, бороны, шлейф-волокуши, машины и орудия комбинированные и универсальные)	16,7	6,0
Сеялки туковые, машины для внесения минеральных удобрений и средств защиты растений, обработки зерна и семян	16,7	
Транспортеры	16,7	
Установки для активного досушивания сена		
Грабли и волокуши тракторные, пресс-подборщики, машины и приспособления для погрузки и укладки тюков и рулонов, внесения консервантов Машины для уборки и первичной обработки свеклы и других корнеплодов, включая комбайны свеклоуборочные прицепные	14,3	



1	2	3
Машины для уборки и первичной обработки льна, включая комбайны Машины для подготовки почвы (корчеватели, рыхлители), для уборки камней, кустов и пней, фрезы болотные Плуги кустарниково-болотные Культиваторы фрезерные, мотыги Загрузчики, погрузчики и разгрузчики Устройства для агрегатирования сельскохозяйственных машин с тракторами Комбайны кормоуборочные прицепные, косилки-измельчители, подборщики-копнителы, копново-зы, агрегаты для приготовления травяной муки, гранулирования и брикетирования кормов	14,3 14,3	7,0
Комбайны зерноуборочные, кормоуборочные Жатки, косилки и косилки-плющилки самоходные, машины и приспособления для уборки зерновых и бобовых культур, для незерновой части урожая Машины для уборки и первичной обработки кукурузы на зерно Машины для уборки и первичной обработки картофеля и овощей Машины для борьбы с водной и ветровой эрозией и подготовки почвы к поливу, плуги плантажные комбинированные и универсальные Культиваторы тракторные для сплошной обработки почвы, лушильники лемешные и дисковые, бороны дисковые Культиваторы для междурядной обработки почвы (сахарной свеклы, овощей, кукурузы, картофеля, капусты) Сажалки (картофелесажалки, рассадопосадочные) Средства транспортные специальные сельскохозяйственного назначения (прицепы, полуприцепы и т.п.)	10,0 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5	8,0

1	2	3
Машины и приспособления для уборки крупяных и масличных культур, подборщики всех видов Комбайны кукурузоуборочные самоходные, свеклоуборочные самоходные Плуги общего назначения, катки Сеялки зерновые, зернотуковые и их модификации		9,1
Машины и установки дождевальные, станции насосные		10,0
<b>3. Автомобили, прицепы и полуприцепы</b>		
Автомобили бортовые и со специализированным кузовом грузоподъемностью: – до 0,5 т (в процентах от стоимости машины) – более 0,5 до 2 т (то же) – более 2 т с ресурсом до капитального ремонта (в процентах от стоимости машины на 1000 км пробега) до 200 тыс. км более 200 до 250 тыс. км более 250 до 350 тыс. км более 350 до 400 тыс. км	20,0 14,3 0,37 0,3 0,2 0,17	
Прицепы и полуприцепы (в процентах от стоимости машины) грузоподъемностью: до 8 т более 8 т прицепы самосвальные	12,5 10,0 14,3	
Автомобили легковые (в процентах от стоимости машины): – особо малого класса (с рабочим объемом двигателя до 1,2 л) – малого класса (с рабочим объемом двигателя от 1,2 до 1,8 л)	18,2 14,3	

**Нормативы среднегодовых затрат на ремонт  
(устранение отказов) и периодическое техническое  
обслуживание, хранение и страхование сельскохозяйственной  
техники (процент от ее балансовой стоимости)**

Наименование и группа сельскохозяйственной техники	Норматив затрат на ремонтные воздействия ( $r$ , %)	Норматив затрат на хранение и страхование ( $H_{xc}$ , %)*
1	2	3
1. Тракторы класса: – до 0,9 т – 1,4 т – 2 т – 3 т – свыше 3 т	7,0 9,9 10,0 11,4 9,3	0,5-1,0 0,9-1,8 1,0-2,0 1,1-2,1 0,5-1,0
2. Комбайны самоходные (зерноуборочные, кормоуборочные и т.п.)	6,5	2,3-5,8
3. Комбайны прицепные, прицепные уборочные машины	4,0	1,7-4,4
4. Машины прицепные по транспортировке и внесению удобрений: а) минеральных б) твердых органических в) жидких органических	12,0 11,0 12,0	1,2-2,8 1,0-3,5 1,5-4,0
5. Культиваторы и агрегаты: а) для сплошной обработки почвы, чизельные, универсальные б) для междурядной обработки, растениепитатели в) комбинированные почвообрабатывающие агрегаты и машины г) фрезерные	12,0 9,0 14,0 13,0	2,0-3,8 2,2-5,6 1,3-4,4 2,2-5,6
6. Плуги	20,0	2,0-5,0
7. Бороны дисковые, сетчатые, зубовые	9,0	1,1-2,2
8. Катки	4,0	0,5-1,5

1	2	3
9. Сеялки зерновые, универсальные, травяные, свекловичные, почвообрабатывающие посевные агрегаты, кукурузные, сеялки культиваторы	7,0	2,1-7,0
10. Картофелесажалки, рассадопосадочные машины	6,0	1,5-2,0
11. Сцепки	5,0	1,5-3,8
12. Косилки тракторные, косилки-измельчители	10,0	2,1-4,0
13. Грабли (колесно-пальцевые, ворошилки)	9,0	2,0-3,5
14. Пресс-подборщики (вкл. Рулонные), приспособления для погрузки и транспортировки тюков и рулонов, подборщики-погрузчики	13,0	1,5-2,0
15. Машины для химизации земледелия и растениеводства	11,0	2,0-4,0
16. Картофелекопатели	6,0	2,0-3,0
17. Картофелесортировальные пункты: а) стационарные б) передвижные	12,5 4,5	0,5-1,5 1,2-5,0
18. Машины и оборудование для послеуборочной обработки зерна, самоочистительные машины: а) простые б) сложные	10,0 12,0	0,5-1,0 1,0-1,5
19. Транспортеры-загрузчики	6,0	0,5-1,0
20. Машины для возделывания, уборки и послеуборочной обработки льна-долгунца	10,0	3,5-5,0
21. Машины и агрегаты для приготовления травяной муки и брикетированных кормов	7,0	0,5-1,5
22. Погрузочные средства	10,0	0,2-0,5
23. Транспортные средства (прицепы тракторные, универсальные, полуприцепы)	5,0	1,1-1,5
24. Машины для эксплуатации мелиоративной сети	15,0	1,5-2,0

\* Величина норматива принимается в зависимости от габаритов сельскохозяйственной машины и места ее хранения (максимальная – в сарае, гараже, ангаре и т. п.; минимальная – на оборудованных открытых площадках).

**Цена балла плодородия почв Беларуси  
(урожайность культур без удобрений)**

Культуры	Вид продукции	Цена балла почв, кг продукции при технологии	Возможный урожай за счет плодородия почв при технологии, ц/га
Озимая рожь	зерно	52	16,3
Озимая пшеница	зерно	63	19,7
Яровая пшеница	зерно	52	16,2
Ячмень	зерно	54	16,8
Овес	зерно	55	17,2
Люпин	зерно	37	11,6
Горох	зерно	37	11,5
Вика	зерно	30	9,3
Лен-долгунец	волокно	20	6,4
Картофель	клубни	332	103
Сахарная свекла	корни	438	136
Кормовые корнеплоды	корни	883	275
Кукуруза	з. масса	469	146
Многолетние бобово-злаковые травы	сено	106	32,9
Все сельскохозяйственные культуры на пашне	к. ед.	65	20,3

**Средние значения окупаемости удобрений  
прибавкой урожая сельскохозяйственных культур**

Культуры	Вид продукции	Дозы удобрений		Оплата 1 т органич. удобрений, кг продукции	Оплата 1 кг NPK, кг продукции	Возможный урожай за счет NPK, ц/га
		органических, т/га	NPK, кг/га			
Зерновые в целом	зерно		200-300	20	6,1	12,2 – 18,3
Озимая рожь	зерно		200-250		5,9	11,8 – 14,8
Озимая пшеница	зерно		250-300		7,8	19,5 – 23,4
Яровая пшеница	зерно		200-250		5,8	11,6 – 14,5
Ячмень	зерно		200-250		5,9	11,8 – 14,8
Овес	зерно		200-250		5,8	11,6 – 14,5
Люпин	зерно		160-200		4,4	7,0 – 8,8
Горох	зерно		160-200		3,9	6,2 – 7,8
Вика	зерно		160-200		2,6	4,2 – 5,2
Лен-долгунец	волокно		160-200		2,7	4,3 – 5,4
Картофель	клубни	50-60	200-300	106	27	54 – 81
Сахарная свекла	корни	60-70	250-350	125	39	98 – 136
Кормовые корнеплоды	корни	60-80	250-350	168	73	182 – 256
Кукуруза	зерновая масса	50-60	250-350	193	86	215 – 258
Многолетние бобово-злаковые травы	сено		150-250		16,6	24,9 – 41,5
Все сельскохозяйственные культуры на пашне	к. ед.		200-250	30	7,9	15,8 – 19,8

**Уровень интенсификации основных сельскохозяйственных культур, %**

Страны	Зерновые культуры	Картофель	Сахарная свекла	Кормовые корнеплоды	Кукуруза на силос	Общий уровень интенсификации
Россия	30,8	24,8	30,4	38,1	48,0	34,2
Беларусь	34,7	28,5	62,4	38,0	48,0	34,8
Англия	76,4	100,0	62,3	65,2	76,4	77,0
Германия	72,3	80,0	68,6	100	98,3	76,6
Голландия	92,1	100,5	79,4	76,7	96,0	92,6
Франция	83,5	84,1	94,7	69,6	88,0	85,0
Финляндия	57,2	55,4	45,3	-	-	55,4

*Примечание.* За стопроцентный уровень интенсификации принята урожайность зерновых 80 центнеров с гектара, картофеля – 400, сахарной свеклы – 700, кормовых корнеплодов – 800 и кукурузы на силос – 400 центнеров с гектара. В России, Беларуси и Финляндии за стопроцентный уровень интенсификации возделывания зерновых культур принята урожайность 60 центнеров с гектара.

ПРИЛОЖЕНИЕ 17

**Продолжительность полевых сельскохозяйственных работ**

Наименование работ	Продолжительность проведения (дни)
Раннее весеннее боронование зяби и озимых (закрытие влаги)	3
Предпосевная культивация под яровые культуры	6
Предпосевное дискование под яровые культуры	6
Посев ранних яровых культур	6
Посев льна-долгунца	4
Посев сахарной свеклы	5
Посев кукурузы	6

Наименование работ	Продолжительность проведения (дни)
Посев ранних овощных культур	5
Посадка картофеля	10
Посев овощных культур	10
Прикатывание посевов и почвы	6
Междурядная обработка сахарной свеклы	5
Междурядная обработка картофеля	6
Междурядная обработка кукурузы	6
Междурядная обработка овощных культур	5
Скашивание озимых зерновых для раздельной уборки	5
Прямое комбайнирование и подбор валков на уборке озимых	8
Уборка соломы зерновых озимых	10
Скирдование соломы зерновых озимых	10
Уборка зернобобовых	5
Теребление и обмолот льна-долгунца	10
Уборка кукурузы и других силосных культур	15
Уборка сахарной свеклы	20
Уборка картофеля	20
Кошение трав на сено	15
Сгребание сена	15
Сволакивание и скирдование сена	15
Внесение минеральных и органических удобрений под ранние яровые культуры	6
То же под картофель и кукурузу	10
Лущение стерни	10
Подъем зяби	20

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*

Учебное издание

**Зеленовский** Анатолий Антонович, **Шупилов** Яков Михайлович,  
**Оганезов** Игорь Азизович

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

*Учебно-методическое пособие*

Ответственный за выпуск *Н. Г. Королевич*  
Редактор *В. М. Воронович*  
Компьютерная верстка *Д. О. Хмелевской*

Подписано в печать 12.01.2011 г. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Бумага офсетная. Ризография.  
Усл. печ. л. 8,83. Уч.-изд. л. 6,9. Тираж 100 экз. Заказ 50.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования  
«Белорусский государственный аграрный технический университет».  
ЛИ № 02330/0552984 от 14.04.2010.  
ЛП № 02330/0552743 от 02.02.2010.  
Пр. Независимости, 99–2, 220023, Минск.