ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

27 марта 2014 г. № 281

Об утверждении комплексного плана реализации концепции системы машин и оборудования для реализации инновационных технологий производства, первичной переработки и хранения основных видов сельскохозяйственной продукции до 2015 и на период до 2020 года

Изменения и дополнения:

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 9 июля 2015 г. № 578 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 14.07.2015, 5/40770) <C21500578>

Совет Министров Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Утвердить комплексный план реализации концепции системы машин и оборудования для реализации инновационных технологий производства, первичной переработки и хранения основных видов сельскохозяйственной продукции до 2015 и на период до 2020 года\* (прилагается).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Не рассылается.

Национальной академии наук Беларуси довести названный комплексный план до заинтересованных.

|  |  |
| --- | --- |
| Премьер-министр Республики Беларусь | М.Мясникович |

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕНО  Постановление  Совета Министров  Республики Беларусь  27.03.2014 № 281 |

Комплексный план реализации концепции системы машин и оборудования для реализации инновационных технологий производства, первичной переработки и хранения основных видов сельскохозяйственной продукции до 2015 и на период до 2020 года

1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

1.1. Необходимость в разработке комплексного плана реализации концепции системы машин и оборудования

Доктриной продовольственной безопасности Республики Беларусь предусматривается удовлетворение в полном объеме потребностей в продукции растениеводства и животноводства за счет собственного ее производства. Решение этой задачи может быть достигнуто путем дальнейшего увеличения объемов производства продукции в специализированных, преимущественно крупных сельскохозяйственных организациях и агропромышленных холдингах на основе применения инновационных технологий, комплексов современной, специализированной, высокопроизводительной, надежной и конкурентоспособной техники различной технологичной направленности. С этой целью за последние пять лет (2009–2013 годы) сельскохозяйственными организациями республики приобретена 10 451 ед. тракторов различных тяговых классов и мощностей, 4222 ед. зерноуборочных комбайнов с пропускной способностью более 10 кг/с, 1452 ед. кормоуборочных комбайнов с мощностью двигателя более 350 л.с., 1561 ед. комбинированных почвообрабатывающих и 2272 ед. почвообрабатывающе-посевных агрегатов шириной захвата 6 и более метров, 6095 ед. машин для внесения органических и минеральных удобрений соответственно грузоподъемностью 20 и более тонн и шириной захвата 18 и более метров, 2236 ед. машин для химической защиты растений шириной захвата 18 и более метров, 3845 ед. тракторных косилок, 2303 ед. граблей-ворошилок и вспушивателей, 3438 ед. пресс-подборщиков, 3171 ед. специальных тракторных прицепов и 4921 ед. грузовых автомобилей семейства МАЗ грузоподъемностью 8 и более тонн, свыше 100 наименований машин и оборудования для производства продукции животноводства и проведения культуртехнических и мелиоративных работ. Ежегодное приобретение техники хозяйствами республики за счет различных источников финансирования в указанном периоде составило 3,5–4,0 млрд. долл. США. Однако несмотря на это прогнозируемая обеспеченность хозяйств республики в 2014 году высокопроизводительными зерноуборочными комбайнами с пропускной способностью зерновой массы свыше 10 кг/с составит не более 81,7 % от требуемой, энергонасыщенными тракторами с мощностью двигателя 250 и более л.с. – не более 72,5 %, кормоуборочными комбайнами с мощностью двигателя 350 и более л.с. – не более 53 %, широкозахватными почвообрабатывающими и почвообрабатывающе-посевными агрегатами соответственно не более 67,3 и 65,4 %, машинами для внесения органических и минеральных удобрений и химической защиты растений и семян соответственно не более 65,5 и 50,6 %, косилками тракторными, граблями-ворошилками, пресс-подборщиками и специализированными прицепами для производства кормов из сеяных трав и силосных культур соответственно не более 84,4; 64,8; 80,4 и 87,4 %, грузовыми автомобилями для перевозки сельскохозяйственных грузов грузоподъемностью 8 и более тонн – не более 55,8 %. Ниже требуемой обеспеченности составляют машины и оборудование для производства молока и мяса говядины, свинины, яиц и мяса птицы бройлеров. Вместе с тем приобретенная хозяйствами сложная и дорогостоящая техника для производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции не всегда имеет высокую эффективность из-за несовершенства реализуемых технологий, нарушения агросроков проведения работ, несоответствия требуемой структуры парка машин и его количественного состава, нарушения оптимальных вариантов комплектования машинно-тракторных агрегатов, низкого качества изготовленных машин на заводах-изготовителях. По этим и ряду других причин затраты ресурсов на производство основных видов продукции в растениеводстве и животноводстве в республике в 1,3–1,5 раза выше, чем в развитых странах Европы. Влияние оснащенности хозяйств высокоэффективной сельскохозяйственной техникой в дальнейшем будет определяющим, поскольку значительные финансовые затраты на ее приобретение, недостаток механизаторских кадров для работы на ней, увеличение затрат на эксплуатацию, хранение, ремонты и техническое обслуживание приобретаемой техники приведут к значительному снижению конкурентоспособности производимой продукции. Поэтому требуется не замена тракторов и сельскохозяйственных машин на новые с прежними характеристиками, а обновление их качественно нового поколения, которое обеспечит существенный рост производительности труда, экономию топлива и энергии и в конечном итоге – возможность реализовать наиболее перспективные машинные технологии и получить сельскохозяйственную продукцию конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках.

Для реализации инновационных технологий производства, первичной переработки и хранения основных видов продукции растениеводства и животноводства по поручению Первого заместителя Премьер-министра Республики Беларусь Семашко В.И. от 17 июля 2013 г. № 07/94пр Национальной академией наук совместно с Министерством сельского хозяйства и продовольствия, Министерством промышленности и Государственным комитетом по науке и технологиям разработана концепция системы машин и оборудования до 2015 и на период до 2020 года (далее – концепция системы машин). Разработанная концепция системы машин отражает научно-техническую политику республики в области механизации и автоматизации процессов в растениеводстве и животноводстве на указанный период, оценивает достигнутый уровень и определяет перспективы развития технологий и техники для этих подотраслей с целью принятия оптимальных решений по созданию новой техники, реализации ее на внутреннем и внешнем рынках. В итоге это позволит определить направления по формированию комплекса технических средств качественно нового поколения, позволяющих повысить в 1,5–1,7 раза производительность труда и на 20–30 % энерговооруженность, снизить энергоресурсопотребление при эксплуатации парка машин на 30–35 %, создать благоприятные условия для производства сельскохозяйственной продукции и обеспечить ее конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынках. Она предусматривает переход от интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, рассчитанных на урожайность зерновых культур 40–50 ц/га и получение продукции высокого качества на так называемые высокие технологии, рассчитанные на достижение урожайности культуры, близкой к ее биологическому потенциалу (80–100 ц/га зерновых). В ней уделено внимание развитию синергистической комбинации машиностроения, электронной техники, компьютерных разработок, теории автоматического управления и проектирования систем, имеющей целью создать, спроектировать и реализовать систему машин и оборудования нового поколения, базирующуюся на технологической платформе мехатроника в части интересов агропромышленного комплекса, и создать инструментально-технологические концепции точного растениеводства и животноводства на базе интегрированных локальных цифровых систем контроля и управления в сочетании с системами идентификации. Предусматривается выйти на новый уровень создания роботизированных систем как в растениеводстве, так и в животноводстве. Разработанная концепция системы машин согласована Первым заместителем Премьер-министра Республики Беларусь Семашко В.И. 23 октября 2013 г. (протокол № 07/139пр) и для обеспечения своевременной ее реализации поручено Национальной академии наук совместно с Министерством сельского хозяйства и продовольствия, Министерством промышленности и Государственным комитетом по науке и технологиям разработать комплексный план по реализации концепции системы машин и оборудования для реализации инновационных технологий, предусматривающий создание, освоение производства и серийный выпуск приоритетных (первоочередных) средств механизации для выполнения инновационных технологий в растениеводстве и животноводстве до 2015 и на период до 2020 года (далее – Комплексный план).

Для реализации инновационных технологий в растениеводстве в Комплексном плане предусматривается 379 наименований приоритетных машин и оборудования, в том числе 110 наименований требуется разработать, 59 – освоить производство и 210 наименований серийно производить (приложение 1), в животноводстве и птицеводстве – 106 наименований машин и оборудования, из них 49 требуется разработать, 32 – освоить производство и 31 серийно производить (приложение 5). При создании и серийном производстве приоритетных средств механизации будут задействованы отраслевые НПЦ и институты Национальной академии наук, заводы-изготовители Министерства промышленности и Министерства сельского хозяйства и продовольствия, организации с негосударственной формой собственности и совместные предприятия.

1.2. Создание приоритетных средств механизации для реализации инновационных технологий в растениеводстве и животноводстве

С учетом роста объемов механизированных работ в растениеводстве, увеличения применения широкозахватных почвообрабатывающих и почвообрабатывающе-посевных агрегатов, большегрузных машин для внесения твердых, полужидких и жидких органических удобрений, широкозахватных машин для внесения минеральных и известковых материалов, широкозахватных косилок блочно-модульного типа, укрупнения хозяйств, сокращения численности механизаторских кадров и европейских тенденций Комплексным планом предусматривается создание и освоение производства тракторов с мощностью двигателя 450 л.с. При этом их доля в структуре тракторного парка хозяйств может составить до 20 % за счет сокращения удельного веса тракторов тяговых классов 1,4, 2,0 и 3,0. Предусматривается создание тракторов с меньшим удельным расходом топлива, применением полугусеничного хода для снижения удельного давления на почву, электромеханической трансмиссией, улучшением удобства в обслуживании, уменьшением вредных выбросов в атмосферу двигателем.

Для обеспечения транспортных работ Комплексный план предусматривает применение большегрузных автомобилей семейства МАЗ с самосвальными прицепами и полуприцепами и использование автопоездов. Предусматривается расширение применения специализированных транспортных средств для перевозки картофеля, корнеклубнеплодов и зерна, оборудованных защитой продукции от повреждения во время ее транспортировки; перевозки сельскохозяйственных животных, оснащенных системой микроклимата, утилизации навоза, поения, освещения и устройствами для погрузки и выгрузки животных; перевозки молока с требуемыми параметрами поддержания температуры молока с системой его отбора и контроля; передвижного комплекса для обеззараживания комбикормов и свиноводческих помещений с использованием вырабатываемого оборудованием дезинфеката. Транспортировка прессованных сено-соломистых материалов с поля в места складирования предусматривается специализированными транспортировщиками рулонов или тюков с применением погрузчиков-манипуляторов. Отвозка измельченной массы силосных кормов от кормоуборочных комбайнов предусматривается специальными большегрузными прицепами-емкостями. Предусматривается увеличение применения специализированных тракторных прицепов для перевозки сельскохозяйственных грузов, оснащенных сменными адаптерами не менее 5 видов с унифицированными шасси грузоподъемностью до 20 тонн. Для погрузки основных сельскохозяйственных грузов – навоза, зерна, органических и минеральных удобрений и работы в складских помещениях предусматривается использование погрузочных средств со сменными адаптерами производства ОАО «Амкодор» – управляющая компания холдинга» (приложения 2, 3 и 4).

Для механизации процессов обработки почвы и посева Комплексным планом предусматривается создание и освоение производства:

• 12 корпусных пахотных агрегатов к тракторам мощностью 420 л.с., оснащенных сменными корпусами для вспашки мелкозалежных почв, влажных и сухих тяжелых почв, склоновых земель;

• зернотукотравяной сеялки прямого посева шириной захвата 9 м;

• почвообрабатывающего многофункционального агрегата АПМ-6, оборудованного специальными рабочими органами для реализации технологии «вертикальной обработки» почвы, при которой по сравнению с традиционной обработкой не образуются уплотненные слои почвы;

• агрегата дискового с игольчатыми дисками для аэрации дернины многолетних трав;

• высокопроизводительных посевных комплексов шириной захвата 9 и 12 м к тракторам класса 5–6 мощностью 350–450 л.с.

Создаваемые почвообрабатывающие агрегаты и посевные комплексы будут иметь блочно-модульный принцип построения, позволяющий комплектовать их различными сменными рабочими органами, способными выполнять технологические операции в различных почвенно-климатических условиях и системах почвозащитного земледелия, реализовать технологию «вертикальной обработки» почвы (приложения 2, 4).

Для механизации внесения удобрений, известковых материалов и средств защиты растений Комплексным планом предусматривается создание комплекса размерного ряда большегрузных машин для транспортировки и внутрипочвенного внесения жидких и полужидких органических удобрений грузоподъемностью до 25 тонн, штанговых машин для внесения основных и подкормочных доз минеральных удобрений шириной захвата до 18 метров, самоходных высококлиренсных широкозахватных опрыскивателей для ухода за посевами и посадками растений, оборудования для тестирования, регулировки и настройки полевых опрыскивателей и дистанционной оценки качества работы машин для внесения минеральных удобрений, создание условий для работы их в системе «точного земледелия» (приложения 2, 3 и 4).

Для механизации процессов уборки, послеуборочной доработки зерна и семян (приложения 2, 3 и 4) Комплексным планом предусматривается создание комбайнов с пропускной способностью 16–18 кг/с для уборки высокоурожайных полей с использованием элементов точного земледелия, перегрузчиков зерна, самоходных машин для раздельной уборки зерна, пресс-подборщиков для формирования крупногабаритных прямоугольных тюков соломы, зерноочистительно-сушильных комплексов производительностью 60, 80 и 100 пл. т/ч, зерноочистительных машин производительностью 100–120 т/ч на предварительной и 40–60 т/ч на первичной очистке, норий для транспортировки зерна производительностью 60, 80, 100 и 150 т/ч, механизированных хранилищ силосного типа. Для сокращения потерь зерна при хранении его в вентилируемых хранилищах предусматривается типоразмерный ряд установок для охлаждения зерна производительностью 250 и 500 тонн/сутки, применение которых позволит сократить потери зерна в процессе хранения на 5–6 %. Для обеспечения потребности в семенах зерновых и зернобобовых культур (порядка 660 тыс. тонн различных репродукций) предусматривается строительство специализированных семенных заводов и линий. Для этого предлагается типоразмерный ряд линий подготовки семян производительностью 5 и 10 т/ч. Для их комплектования предлагаются блоки триерных цилиндров производительностью 12 т/ч и вибропневмосортировальные машины производительностью 10 т/ч. Для обеспечения транспортировки семенного материала в технологических линиях по подготовке семян предлагается типоразмерный ряд маятниковых норий (Z-транспортеров) производительностью 10 и 20 т/ч. Применение данного оборудования позволит исключить дробление семян в процессе транспортирования и снизить габаритную высоту комплекта технологических машин семенных линий не менее чем на 25 %, что уменьшит стоимость зданий для линий семян, монтажных и пусконаладочных работ.

Для механизации процессов ухода за лугопастбищными угодьями (приложения 2, 3 и 4) Комплексный план предусматривает создание агрегата для ускоренного залужения и перезалужения угодий к тракторам мощностью 250–300 л.с., позволяющего сократить расход топлива до 50 % и вдвое затраты труда. Для улучшения воздушно-водного режима лугов и пастбищ предусматривается создание комбинированного агрегата с рабочей шириной захвата 6,4 м, выполняющего более трех операций за один проход (внесение минеральных удобрений, боронование и аэрация дернины). Для нормализации режимов роста трав на лугопастбищных угодьях предусматривается создание комбинированного агрегата для рыхления лугопастбищных угодий производительностью до 3,2 га/ч. Для подсева семян трав в дернину, особенно бобовых, предусматривается сеялка прямого подсева трав в дернину производительностью до 2,5 га/ч. Для подкашивания и уничтожения сорной растительности предусмотрено производство косилки для ухода за лугопастбищными угодьями шириной захвата 6,2 м.

Для механизации процессов заготовки кормов из сеяных трав и силосных культур (приложения 2, 3 и 4) Комплексным планом предусматривается создание навесных косилок блочно-модульной компоновки с шириной захвата 6 и 9 м, состоящих из унифицированных косилочных модулей шириной захвата 3,1 м со сменными устройствами для обработки бобовых или злаковых трав, интенсификации процесса влагоотдачи при минимальных потерях облиственных частей растений. Предусматривается создание прицепных косилок-плющилок для работы на кормовых угодьях со слабой несущей способностью почв или при неблагоприятных погодных условиях. Предусматривается создание новых по конструкции и характеру воздействия на технологический материал граблей-валкователей. Существенное повышение производительности на прессовании и транспортировки прессованной массы, рациональное использование складских помещений и снижение себестоимости кормов обеспечит применение пресс-подборщика прямоугольных крупногабаритных тюков. Расширения его следует ожидать от освоения в производстве упаковщика тюков в полимерный рукав, открывающего возможности заготовки высококачественного сенажа и травяного силоса по наиболее современной и экономически выгодной технологии, пресс-подборщика-обмотчика рулонов. Предусмотрены принципиально новые транспортные средства с комплектами сменных адаптеров, обеспечивающие транспортировку травяной и силосной массы. Для ускорения темпов погрузочно-транспортных работ, сокращения потребности в специализированных средствах механизации предусматривается разработка платформы транспортной для тюков и рулонов с манипулятором, прицепов-подборщиков самозагружающихся, осуществляющих доизмельчение, транспортировку и дозированную выгрузку провяленных трав, которые в ряде случаев способны заменить кормоуборочные комбайны. Перспективным при заготовке кормов является использование самоходных шасси большой грузоподъемности на базе отечественных энергосредств со сменными кузовами-адаптерами. Снижение потерь и повышение качества кормов обеспечит создание и применение новых устройств на базе самоходных погрузочных машин ОАО «Амкодор» и тракторов класса 5 для загрузки, трамбовки и выгрузки кормов из траншейных хранилищ.

Для совершенствования технологии возделывания и уборки кукурузы на силос предусмотрено создание и освоение производства:

• агрегатов для лущения стерни и заделки пожнивных остатков кукурузы на базе дисковых рабочих органов и катков;

• сеялок точного высева комбинированных с внесением стартовых доз минеральных удобрений, осуществляющих при посеве кукурузы формирование гребней, обеспечивающих улучшение теплового и водно-воздушного режимов вегетации растений и более ранние сроки наступления уборочной спелости;

• культиваторов-растениепитателей комбинированных с внесением твердых и жидких минеральных удобрений, рыхлением междурядий и уничтожением сорняков в защитных зонах, с ленточным внесением гербицидов, позволяющих за счет совмещения операций сократить число проходов машин по полю, уменьшить расход гербицидов на 50 %, снизить удельные затраты топлива и живого труда на 25–30 %;

• комбайнов кормоуборочных навесных с пропускной способностью 38–44 кг/с и комплекса кормоуборочного самоходного по типу Кроне «BigX» с комплектом сменных адаптеров для уборки кукурузы на силос и сокращения потерь при уборке и закладке ее на хранение.

Для механизации процессов возделывания, уборки и послеуборочной доработки корнеклубнеплодов и овощей (приложения 2, 3 и 4) Комплексным планом предусматривается создание и освоение производства комбинированной мобильной 8-рядной картофелесажалки, 8-рядного модульного картофелепосадочного агрегата с активными и пассивными рабочими органами для обеспечения посадки картофеля в агротехнические сроки для крупнотоварного специализированного производства картофеля производительностью до 25 га/смену. Концентрация производства картофеля и увеличение площадей его возделывания предусматривают создание самоходных картофелеуборочных комбайнов производительностью до 12 га/смену. Для завершенности линий по послеуборочной доработке и предреализационной подготовке картофеля предлагается типоразмерный ряд автоматических линий для мойки, калибровки и сортировки картофеля с последующей упаковкой его в пакеты и мешки производительностью до 40 т/ч. Концентрация производства овощей, а также сжатые агротехнические сроки уборки требуют применения двухрядных самоходных комбайнов теребильного типа производительностью до 12 га/смену. Для завершенности линий послеуборочной доработки и предреализационной подготовки моркови предусмотрены автоматические машины для мойки, калибровки и ее сортировки с последующей упаковкой в пакеты и мешки производительностью до 30 т/ч. Для механизации возделывания и уборки сахарной свеклы предусматривается комбинированный посевной агрегат для обеспечения обработки почвы, внесения минеральных удобрений и ее посева в агротехнические сроки для крупнотоварного специализированного производства. Концентрация производства и увеличение площадей возделывания сахарной свеклы требуют создания и освоения производства высокопроизводительных самоходных комбайнов для уборки и погрузчиков для погрузки в транспортные средства.

Для механизации процессов хранения корнеклубнеплодов и овощей (приложения 2, 3 и 4) предусматривается комплект оборудования для хранилищ арочного типа модульной конструкции, представляющих собой бескаркасные арочные сооружения, ограждающие конструкции которых являются одновременно и несущими, что позволяет максимально эффективно использовать внутреннее пространство зданий, так как у них нет стоящих внутри опорных конструкций.

Для механизации процессов орошения сельскохозяйственных культур (приложения 2, 3 и 4) Комплексным планом предусмотрено применение современных высокопроизводительных барабанно-шланговых дождевальных установок, имеющих длину захвата не менее 700 м, обеспечивающих расход поливной воды до 70 т/ч и рабочую ширину захвата до 120 м, передвижных дождевальных установок кругового или фронтального перемещения дождевального крыла длиной до 500 м, отличающихся использованием низкого энергоемкого давления, способных работать как на низкорослых, так и на высокорослых культурах (высота расположения дождевальных аппаратов до 4,5 м, например кукурузы) и обеспечивающих возможность автоматизировать процесс полива. При осуществлении оросительных мероприятий в условиях дефицита поливной воды (наличие небольших водоемов, оросительных сетей с расходом до 10–15 т/ч и давлением до 3 атм.) целесообразно применение устройств капельного полива растений как наиболее энергоэффективного и ресурсосберегающего способа внесения в корневую зону растений влаги, растворимых питательных веществ и средств защиты растений. Эффективность системы капельного полива будет возрастать с использованием автоматического управления системой полива.

Для механизации процессов возделывания, уборки и первичной переработки льна (приложения 2, 3 и 4) Комплексным планом предусматривается применение специальных почвообрабатывающе-посевных агрегатов шириной захвата не менее 6 м к тракторам мощностью 250–300 л.с., обеспечивающих посев льна с одновременным внесением предпосевной дозы гранулированных минеральных удобрений и микроэлементов. Применение их обеспечит повышение урожайности волокна и семян соответственно на 1,5–1,7 и 0,3–0,5 ц/га. Применяемая технология уборки предусматривает использование специальных льноуборочных машин: теребилки и подборщика-очесывателя при раздельной уборке льна и комбайна. В целях оптимизации парка этих машин предусмотрено создание самоходной двухпоточной модульной льноуборочной машины с набором сменных адаптеров (модулей) для теребления льна, подбора лент и очеса семенных коробочек. Для ускорения процесса вылежки необходимо оборачивание лент льна. Для снижения материалоемкости процесса, затрат труда, повышения производительности работ предусмотрено создание самоходного двухпоточного оборачивателя лент льна с системой автоматического наведения на ленту. Механизированная заготовка льнотресты будет вестись рулонными пресс-подборщиками, обеспечивающими формирование ленты в рулоне требуемой линейной плотности. Для этого разработан прицепной пресс-подборщик, который оборудуется системой оперативного управления процессом. С целью повышения качественных показателей процесса и производительности работ предусмотрено создание самоходного пресс-подборщика льна. Предусмотрено применение линии выработки длинного льноволокна производительностью по тресте 1,5 и 2,0 т/ч и линии короткого льноволокна производительностью по отходам трепания до 700 кг/ч, сушильной машины для сушки льнотресты производительность 2 т/ч, для сушки отходов трепания производительностью 1 т/ч, прессов для формирования тюков длинного и короткого льноволокна.

Для механизации процессов возделывания и уборки плодов и ягод (приложения 2, 3 и 4) Комплексным планом предусматривается агрегат самоходный для уборки плодов и формирования кроны семечковых культур АСУ-6, прицепная плодоуборочная платформа и машина для уборки плодов косточковых культур, которые позволят в 3–4 раза снизить затраты труда на уборке при сохранении высокого качества собранных плодов. Для вывоза из междурядий сада контейнеров с плодами предусмотрен универсальный транспортировщик контейнеров, осуществляющий самозагрузку 4–5 заполненных плодами контейнеров в узких междурядьях садов, их транспортировку к месту хранения и разгрузки. Утилизацию обрезанных ветвей плодовых деревьев предлагается проводить комплексом уборки ветвей, состоящим из валкователя и измельчителя ветвей шириной захвата 6 м. Для механизации работ в ягодниках предусмотрен прицепной комбайн для сбора ягод красной и черной смородины, аронии, крыжовника, шиповника на плантациях площадью от 10 до 20 га с полнотой сбора ягод не менее 97 % и прицепная платформа для сбора земляники. Для повышения производительности труда и снижения повреждения саженцев предусмотрены выкопочный плуг с планчатым транспортером, укладывающим посадочный материал рядами без повреждений на поверхности поля и стряхивания земли с корней, и новые виды садовых опрыскивателей – туннельного и башенного типов. Туннельный опрыскиватель предназначен для опрыскивания деревьев в садах интенсивного типа, обеспечивая экономию распыляемого препарата до 50 % и снижая пестицидную нагрузку в 2–3 раза, башенный – для опрыскивания деревьев в садах интенсивного типа, обеспечивая повышение производительности труда за счет одновременной обработки 2 рядов и 2 полурядов плодовых деревьев. Для обеспечения сортировки и предпродажной подготовки яблок предусмотрена технологическая линия сортировки и фасовки яблок производительностью 2 и 4 т/ч.

Для реализации системы информационно-управляемого земледелия (приложения 2, 3 и 4) Комплексным планом предусматривается оборудование системы дистанционного мониторинга машинно-тракторных агрегатов, которое позволит значительно повысить уровень точности и оперативности сбора первичной информации по основным эксплуатационным показателям машинно-тракторных агрегатов и перейти на автоматизированный учет их выработки в режиме реального времени. Предусматривается разработка оборудования и технических средств для позиционирования и автоматического вождения широкозахватных агрегатов с точностью до 10 см, оценки состояния и среды произрастания растений, создание электронных карт вариабельности урожайности полей и агрохимического состояния почв, автоматизированного управления процессами дифференцированного внесения жидких и твердых минеральных удобрений, контроля всех выполняемых технологических операций, а также программного обеспечения по анализу получаемых данных и принятию управленческих решений.

Для механизации процессов производства молока и мяса говядины (приложения 6, 7 и 8) Комплексным планом предусматривается создание и освоение производства стационарного автоматизированного раздатчика кормов. Для раздачи кормов предусматривается многофункциональное роботизированное оборудование и автоматизированная система управления фермой, типоразмерный ряд прицепных смесителей-раздатчиков кормов с объемом бункера от 8 до 30 м3 и самоходных – от 12 до 30 м3. Для автоматизированного доения коров с охлаждением молока в пастбищных условиях предусматривается оборудование передвижного доильного зала УДП-8, автоматизированного доения коров – доильные установки нового поколения «Елочка» с быстрым выходом, «Параллель» (2х10–2х24), «Карусель» и доильный робот. Дополнительно предусматривается создание нового поколения доильных аппаратов, способных осуществлять почетвертное выдаивание коров так, как система попарного доения. В целях обеспечения наивысшего качества молока предусматривается охлаждение молока в потоке производительностью 2500 л/ч. Для механизации производственных процессов на выращивании и откорме крупного рогатого скота предусматривается автоматизированная установка УАВТ-60 для приготовления заменителей молока, питательных смесей и выпаивания их телятам. Предусматривается типоразмерный ряд оборудования: измельчитель-раздатчик кормов самоходный ССР-12 (22, 30), раздатчик кормов с вертикальными смешивающими рабочими органами ИСРВ-18 (24, 30) и разгрузчик силосно-сенажный траншейный РСТ-1. Для механизации водоснабжения и поения скота, а также удаления навоза в Комплексном плане предусматривается ряд машин и оборудования, уже используемых на реконструированных новых молочных фермах и комплексах.

Для содержания технологических групп свиней в секторе доращивания, откорма и содержания хряков в Комплексном плане (приложения 6, 7 и 8) предусматривается станочное оборудование с использованием панелей ПВХ и металлоконструкции, устойчивых к коррозии. Для автоматизированной сортировки свиней предусматривается станция роботизированной сортировки свиней на основе оптических технологий. Для приготовления и раздачи влажных кормов предусматривается автоматизированный смеситель кормов САК-3,5, а также комплект оборудования для автоматизированного приготовления и нормированной раздачи жидких кормосмесей свиньям КОЖК. Для приготовления жидких кормов с использованием влажного плющеного зерна кукурузы предусматривается комплект оборудования КОДК, позволяющий вводить в состав кормовой смеси до 60 % зерна кукурузы, а также комплект оборудования для автоматизированного жидкого биофазового кормления. Для автоматизированного нормированного селективного индивидуального кормления свиноматок в групповых станках, позволяющего применять до 3 кормовых смесей в зависимости от продуктивности по заданной программе, предусматривается автоматизированная станция индивидуального кормления свиноматок при групповом их содержании. Для обеспечения комфортного содержания свиней предусматривается комплект оборудования для обеспечения микроклимата с целью равномерного распределения воздуха в любом участке помещения и сохранения индивидуального санитарного статуса на всех физиологических стадиях выращивания животного. Для транспортировки свиней к пункту назначения предусматривается транспортное средство для перевозки свиней, исключающее травмирование обслуживаемого поголовья во время перевозки.

Для механизации процессов производства яиц и мяса птицы бройлеров (приложения 6, 7 и 8) предусмотрена разработка комплекта оборудования для клеточного содержания птицы с механической их выгрузкой. С учетом укрупнения птицефабрик и строительства новых для производства индюшиного мяса предусмотрена разработка автофургона для перевозки крупных партий суточных цыплят и инкубационных яиц, сопоставимых с инкубационными камерами разовой вместимостью до 100 тыс. яиц. Предусматривается модернизация клеточного оборудования для содержания кур яичного направления, оборудования для напольного содержания бройлеров, в том числе родительского стада. Для завершения комплектации птицефабрик технологическим оборудованием отечественного производства предусматривается автофургон на шасси МАЗ с климатической установкой вместимостью 120 тыс. яиц и 60 тыс. цыплят, комплект оборудования для клеточного содержания бройлеров с механической выгрузкой птицы, проведение модернизации клеточного оборудования для содержания кур яичного направления.

Для производства комбикормов, кормосмесей и кормовых добавок (приложения 6, 7 и 8) в Комплексном плане предусматривается разработка комбикормового цеха производительностью 7–10 т/ч с автоматической системой управления технологическим процессом производства комбикормов. Оборудование для этих цехов имеет стоимость в 1,9 раза ниже, чем зарубежные аналоги. Для уменьшения импортной составляющей в производстве белково-витаминно-минеральных добавок для производства комбикормов предусматриваются машины и оборудование для производства добавок с использованием местного и вторичного сырья. Для водоснабжения животноводческих ферм и комплексов предусматривается создание оборудования, включающего универсальный агрегат для бурения, капитального ремонта и технического обслуживания водозаборных скважин, насосную станцию, установку для водоподготовки, устройство для контроля и регулирования уровня воды, оборудование для дезинфекции водопроводных сетей и сооружений, автоматизированного управления объектами водоснабжения. Для обеспечения теплом животных, создания микроклимата на животноводческих комплексах и проведения ветеринарно-санитарных мероприятий предусматривается ряд оборудования, в том числе для реконструкции действующих систем вентиляции, в состав которого войдут шахты с регулируемыми заслонками подачи приточного воздуха, сервопривод регулирования положения заслонок. Внедрение технологического комплекса машин и оборудования для обеспечения микроклимата позволит увеличить продуктивность птицы и животных, снизить удельный расход электрической и тепловой энергии до 25 %. Теплоснабжение и горячее водоснабжение на животноводческих и птицеводческих комплексах будет обеспечено ресурсоэнергосберегающим оборудованием, работающим на местных видах топлива и альтернативных источниках энергии, в том числе гелиоустановках. Для проведения ветеринарно-санитарных мероприятий в животноводческих помещениях предусматривается создание высокоэффективных дезинфекционных установок и аэрозольных генераторов по аналогам лучших зарубежных образцов.

1.3. Научное обеспечение реализации Комплексного плана

Научное обеспечение реализации Комплексного плана предусматривается в рамках принятых в республике научно-технических программ: ГНТП «Агропромкомплекс» на 2013–2015 годы, ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» на 2013–2015 годы, ОНТП «Импортозамещение» на 2011–2015 годы и программы Союзного государства «Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура» на 2013–2016 годы (приложения 2, 3, 6 и 7).

С целью ускорения разработки и освоения производства приоритетных машин и оборудования в Комплексном плане предусмотрена ежегодная закупка лучших зарубежных аналогов машин для механизации процессов в растениеводстве, животноводстве и птицеводстве с целью проведения их полномасштабных испытаний на ГУ «Белорусская МИС» с участием в них заинтересованных организаций. Для этих целей определен перечень машин и оборудования и запланированы требуемые финансовые средства на их закупку (приложение 9). По результатам рассмотрения их на комиссии по повышению конкурентоспособности экономики в Совете Министров Республики Беларусь и утверждения перечня закупаемых образцов требуемые финансовые средства из республиканского бюджета на укрепление материально-технической базы в установленном порядке будут направлены Национальной академии наук, Минсельхозпроду и Минпрому для проведения закупки. По результатам проведения государственных испытаний образцов зарубежной техники на заседании Межведомственного совета по координации работ по созданию, производству и поставкам сельскохозяйственной техники будет принято решение о дальнейшем их использовании.

1.4. Финансовое обеспечение реализации Комплексного плана

Прогнозируемый объем финансовых средств на реализацию Комплексного плана в 2014–2015 годах и на период до 2020 года составит 629,5 млрд. рублей, из них бюджетных средств – 314,2 млрд. рублей, в том числе на 2014 год – 60,2 млрд. рублей, из них 35,06 млрд. рублей – средства республиканского бюджета.

На разработку и освоение производства приоритетных машин и оборудования для механизации процессов в растениеводстве – 482,0 млрд. рублей, из них: на разработку опытных образцов машин и оборудования (приложение 2) в рамках ГНТП «Агропромкомплекс» подпрограммы «Механизация производства основных сельскохозяйственных культур» – 307,2 млрд. рублей, в том числе из средств республиканского бюджета – 141,6 млрд. рублей, из них на 2014 год – 27,5 млрд. рублей; средств республиканского бюджета на развитие сельскохозяйственного производства – 24,0 млрд. руб., из них на 2014 год – 2,3 млрд. руб.; собственных средств организаций – 141,6 млрд. рублей; в рамках ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» – 70,0 млрд. рублей, в том числе из средств республиканского бюджета – 35,0 млрд. рублей, из них на 2014 год – 0,3 млрд. руб.; собственных средств организаций – 35,0 млрд. рублей; в рамках ОНТП «Импортозамещающая продукция» – 48,0 млрд. рублей, в том числе из средств республиканского бюджета 24,0 млрд. рублей, из них на 2014 год – 1,6 млрд. рублей; собственных средств организаций 24,0 млрд. рублей; на освоение производства машин и оборудования (приложение 3) – 60,0 млрд. рублей, в том числе: средства республиканского бюджета на развитие сельскохозяйственного производства – 15,0 млрд. руб., собственные средства организаций – 15,0 млрд. рублей, инновационные фонды – 15,0 млрд. рублей и кредиты банков – 15,0 млрд. рублей; в рамках программы Союзного государства «Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура» – 56,8 млрд. рублей, из них на 2014 год – 6,2 млрд. рублей бюджетных средств.

На разработку и освоение производства приоритетных машин и оборудования для механизации процессов в животноводстве и птицеводстве – 130,0 млрд. рублей, из них: на разработку машин и оборудования (приложение 6) в рамках ГНТП «Агропромкомплекс» подпрограммы «Агропромкомплекс – устойчивое развитие» – 70,0 млрд. рублей, в том числе: средства республиканского бюджета – 35,0 млрд. рублей, из них на 2014 год – 2,3 млрд. рублей; собственных средств организаций – 30,0 млрд. рублей и средств республиканского бюджета на развитие сельскохозяйственного производства – 5,0 млрд. рублей, из них на 2014 год – 1,5 млрд. рублей; в рамках ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» – 20,0 млрд. рублей, в том числе из средств республиканского бюджета – 10,0 млрд. рублей и собственных средств организаций – 10,0 млрд. рублей; в рамках ОНТП «Импортозамещающая продукция» – 20,0 млрд. рублей, в том числе из средств республиканского бюджета – 10,0 млрд. рублей и собственных средств организаций – 10,0 млрд. рублей; на освоение производства машин и оборудования – 20,0 млрд. рублей, из них: собственные средства организаций – 10,0 млрд. рублей, инновационные фонды – 5,0 млрд. рублей и кредиты банков – 5,0 млрд. рублей.

На закупку зарубежных аналогов (приложение 9) предусматривается 4,1 млрд. рублей, на научно-организационное сопровождение НИОКР (приложения 2, 6) – 2,1 млрд. рублей.

Для обозначения источников финансирования на реализацию Комплексного плана приняты следующие условные обозначения (приложения 2, 3, 6, 7):

РБ – республиканский бюджет;

СРБРСХП – средства республиканского бюджета на развитие сельскохозяйственного производства;

СС – собственные средства организаций и ведомств;

ИФ – инновационные фонды Министерства сельского хозяйства и продовольствия и Министерства промышленности;

КБ – кредиты банков.

Требуемые объемы финансирования на разработку приоритетных средств механизации (приложения 2 и 6) определены согласно утвержденным укрупненным нормативам трудоемкости и методике определения стоимости НИОКР на создание сельскохозяйственных машин (Минск, 2000 г., 16 с.). Фактические объемы финансирования создания машин и оборудования за счет средств республиканского бюджета будут ежегодно уточняться после утверждения Советом Министров Республики Беларусь Закона Республики Беларусь «О республиканском бюджете на очередной финансовый год», результатов конкурсов проектов заданий на выполнение НИОКР, рассмотрения проектов заданий на научно-технических советах государственных заказчиков соответствующих программ и государственном экспертном совете Госкомитета по науке и технологиям.

1.5. Ожидаемые результаты реализации Комплексного плана

Реализация Комплексного плана позволит (приложения 10, 11):

в растениеводстве – снизить себестоимость механизированных работ при производстве продукции зерновых и зернобобовых культур до 30 %, сахарной свеклы – до 25 %, кукурузы на силос – до 25 %, картофеля – до 40 % и удельные затраты топлива – до 25–45 %;

в животноводстве – снизить удельные трудозатраты на производство молока до 3–4 чел.-ч на 1 ц молока, потребление электроэнергии – до 4–6 кВт·ч/ц; на производство свинины – затраты труда до 3–4 чел.-ч/ц и потребление электроэнергии – до 50–60 кВт·ч/ц;

в птицеводстве – снизить удельные затраты труда при производстве мяса птицы до 1,7–1,8 чел.-ч/ц и яиц до 0,3–0,5 чел.-ч/1000 шт., расход кормов соответственно до 2,8–3 ц к.ед./ц и 1,2–1,4 ц к.ед./ц и потребление электроэнергии до 70–85 кВт·ч/ц.

В итоге это будет способствовать достижению поставленных перед сельскохозяйственной отраслью страны задач по повышению продуктивности полей и ферм: получение средней урожайности зерна не менее 45 ц/га, картофеля – 450 ц/га, сахарной свеклы – 600 ц/га, надоя на одну корову в год – до 7000 кг, среднесуточных привесов крупного рогатого скота – до 900 и свиней – до 700 г.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1  к комплексному плану реализации  концепции системы машин и оборудования  для реализации инновационных технологий  производства, первичной переработки  и хранения основных видов  сельскохозяйственной продукции  до 2015 и на период до 2020 года |

Приоритетные комплексы машин и оборудования для реализации технологий в растениеводстве

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование технологических комплексов машин и оборудования | Предусмотрено комплексным планом наименований машин и оборудования, единиц | В том числе требуется | | |
| разработать | освоить производство | серийно производить |
| Машины и оборудование общего назначения | 100 | 19 | 25 | 56 |
| Машины для уборки и послеуборочной доработки зерна и семян | 71 | 9 | 6 | 56 |
| Оборудование для плющения и дробления влажного зерна | 3 | – | – | 3 |
| Машины для ухода за лугопастбищными угодьями | 5 | 4 | 1 | – |
| Машины для заготовки кормов из трав и силосных культур | 33 | 11 | 4 | 18 |
| Машины и оборудование для возделывания, уборки и послеуборочной доработки корнеклубнеплодов и овощей | 87 | 24 | 20 | 43 |
| Оборудование для обеспечения хранения плодоовощной продукции | 2 | – | – | 2 |
| Оборудование для орошения сельскохозяйственных культур | 4 | 1 | – | 3 |
| Машины и оборудование для возделывания, уборки и первичной переработки льна | 29 | 19 | 4 | 6 |
| Машины для возделывания и уборки плодов и ягод | 36 | 10 | 3 | 23 |
| Оборудование для информационно-управляемого земледелия | 9 | 9 | – | – |
| Всего | 379 | 106 | 63 | 210 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2  к комплексному плану реализации  концепции системы машин и оборудования  для реализации инновационных технологий  производства, первичной переработки  и хранения основных видов  сельскохозяйственной продукции  до 2015 и на период до 2020 года |

Разработка приоритетных комплексов машин и оборудования для реализации технологий в растениеводстве

в ценах по состоянию на 01.12.2013

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр по концепции системы машин | Наименование машин и оборудования | Марка | Организация-изготовитель | Технологическая потребность, единиц | Сроки выполнения НИОК(Т)Р по годам | | Планируемые затраты на НИОК(Т)Р, млн. рублей\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*, \*\*\*\*\* |
| начало | окончание |
| Машины и оборудование общего назначения | | | | | | | |
| Р1.1.1.2.2 | Трактор колесный | Беларус-4022 | РУП «Минский тракторный завод» | 100 | определяются по результатам экспертного совета | | определяются по результатам конкурса |
| Р1.1.1.2.20 | Универсальное энергетическое средство | определяется в процессе разработки | РУП «Гомсельмаш» | 200 | 2010 | 2015 | определяются по результатам конкурса |
| Р1.1.2.11 | Подборщик полуприцепной самозагружающийся | ППС-10 | ОАО «Вороновская сельхозтехника» | 550 | 2015 | 2017 | 8 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 4 000 СС – 4 000 |
| Р1.1.2.12 | Подборщик полуприцепной самозагружающийся | ППС-15 | ОАО «Вороновская сельхозтехника» | 550 | 2016 | 2018 | 10 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 5 000 СС – 5 000 |
| Р1.1.3.11.1 | Полуприцеп тракторный самосвальный с унифицированным шасси грузоподъемностью 15 тонн | ПТ-15С | ОАО «Вороновская сельхозтехника» | 600 | 2013 | 2016 | 2 400\*, в т.ч.:  РБ – 1 200 СС – 1 200 |
| Р1.1.3.11.2 | Полуприцеп тракторный самосвальный с унифицированным шасси грузоподъемностью 20 тонн | ПТ-20С | ОАО «Вороновская сельхозтехника» | 600 | 2013 | 2015 | 3 000\*, в т.ч.:  РБ – 1 500 СС – 1 500 |
| Р1.1.3.18 | Платформа с манипулятором для подбора и перевозки кормов, запрессованных в рулоны или тюки | ПМК-10 | ОАО «Вороновская сельхозтехника» | 700 | 2011 | 2014 | 4 400\*, в т.ч.:  РБ – 2 200 СС – 2 200 |
| Р1.2.2 | Агрегат дисковый | АПД-9 | ОАО «Бобруйсксельмаш» | 1 000 | 2015 | 2017 | 10 300\*, в т.ч.:  РБ – 4 100 СРБРСХП – 2 050 СС – 6 150 |
| Р1.2.13.1 | Плуг для гладкой вспашки 12-корпусный | определяется в процессе разработки | ДП «Минойтовский ремонтный завод» | 600 | 2015 | 2017 | 13 000\*, в т.ч.:  РБ – 5 200 СРБРСХП – 1 300 СС – 6 500 |
| Р1.2.25 | Сеялка для смешанных посевов | ССП-9 | ОАО «Брестский ЭМЗ» | 1 000 | 2015 | 2017 | 11 700\*, в т.ч.:  РБ – 3 900 СРБРСХП – 1 950 СС – 5 850 |
| Р1.2.26 | Агрегат почвообрабатывающе-посевной | АПП-9 | ОАО «Брестский ЭМЗ» | 700 | 2014 | 2017 | 10 400\*, в т.ч.:  РБ – 4 700 СРБРСХП – 500 СС – 5 200 |
| Р1.2.27 | Комплекс посевной многофункциональный | МПК-12 | ОАО «Бобруйсксельмаш» | 570 | 2014 | 2017 | 19 700\*, в т.ч.:  РБ – 7 900 СРБРСХП – 1 950 СС – 9 850 |
| Р1.2.35 | Рыхлитель-щелеватель полунавесной блочно-модульный для склоновых земель | РЩБ-(3+2) | филиал «Проммашремонт» ОАО «Технолит Полоцк» | 600 | 2016 | 2017 | 6 000\*, в т.ч.:  РБ – 3 000 СС – 3 000 |
| Р1.2.36 | Агрегат почвообрабатывающий с игольчатыми дисками | АПД-6И | определяется в процессе разработки | 1 000 | 2015 | 2016 | 6 800\*, в т.ч.:  РБ – 3 400 СС – 3 400 |
| Р1.2.37 | Сеялка зернотукотравяная для прямого посева | СПП-9 | ОАО «Брестский ЭМЗ» | 1 400 | 2013 | 2014 | 8 700\*, в т.ч.:  РБ – 2 900 СРБРСХП – 1 450 СС – 3 400 |
| Р1.2.38 | Сеялка зернотуковая с внутрипочвенным припосевным внесением удобрений для склоновых земель | СЗТ-4Л | определяется в процессе разработки | 800 | 2016 | 2018 | 10 000\*, в т.ч.:  РБ – 4 500 СРБРСХП – 500 СС – 5 000 |
| Р1.2.39 | Агрегат почвообрабатывающий многофункциональный для использования в системе почвозащитного земледелия | АПМ-6А | ОАО «Бобруйсксельмаш» | 2 000 | 2013 | 2014 | 6 600\*, в т.ч.:  РБ – 2 200 СРБРСХП – 1 100 СС – 3 300 |
| Р1.2.39.1 | Комбинированный почвообрабатывающий агрегат для закрытия влаги и заделки минеральных удобрений | АШУ-12 | ОАО «Слуцкий Агросервис» | 650 | 2014 | 2016 | 4 800\*, в т.ч.:  РБ – 2 400 СС – 2 400 |
| Р1.3.17 | Машина для транспортирования и поверхностного внесения полужидкого навоза | МПН-16 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 5 500 | 2011 | 2014 | 2 200\*, в т.ч.:  РБ – 1 100 СС – 1 100 |
| Р1.3.20 | Опрыскиватель самоходный высококлиренсный | определяется в процессе разработки | ОАО «Лидагропроммаш» | 1 500 | 2012 | 2014 | 4 000\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 000 СС – 2 000 |
| Р1.3.20.1 | Оборудование для подбора распылителей полевых опрыскивателей и их тестирования, регулировки и настройки | определяется в процессе разработки | ОАО «Полоцкий завод» «Проммашремонт» | 2 450 | 2013 | 2015 | 4 100\*, в т.ч.:  РБ – 2 050 СС – 2 050 |
| Машины для уборки и послеуборочной доработки зерна и семян | | | | | | | |
| Р1.4.4.1 | Измельчитель-распределитель валков соломы | ИВС-2 | ОАО «Слуцкий Агросервис» | 550 | 2014 | 2016 | 4 200\*, в т.ч.:  РБ – 2 100 СС – 2 100 |
| Р1.4.7 | Комбайн початкоуборочный | КП-6 | РУП «Гомсельмаш» | 50 | 2014 | 2016 | определяются по результатам конкурса |
| Р1.4.11.3 | Приспособления для уборки рапса | ПР-9 | РУП «Гомсельмаш» |  |  |  | определяются по результатам конкурса |
| Р1.4.28 | Блок триерных цилиндров | БТ-12 | СООО «Элезер» ОАО «Брестсельмаш» | 40 | 2014 | 2016 | 6 000\*, в т.ч.:  РБ – 3 000 СС – 3 000 |
| Р1.4.29 | Машина вибропневмосортировальная производительностью 5 т/ч | МВС-5 | СООО «Элезер» | 80 | 2011 | 2014 | 2 200\*, в т.ч.:  РБ – 1 100 СС – 1 100 |
| Р1.4.30 | Машина вибропневмосортировальная производительностью 10 т/ч | определяется в процессе разработки | СООО «Элезер» | 40 | 2014 | 2016 | 7 000\*, в т.ч.:  РБ – 3 500 СС – 3 500 |
| Р1.4.62 | Установка автоматическая для охлаждения зерна в хранилищах силосного и напольного типов | определяется в процессе разработки | СООО «Элезер» | 500 | 2014 | 2016 | 7 000\*, в т.ч.:  РБ – 3 500 СС – 3 500 |
| Р1.4.63 | Линия для приготовления семян зерновых и зернобобовых культур производительностью 5 и 10 т/ч | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 120 | 2011 | 2014 | 10 835\*, в т.ч.:  РБ – 4 430 СС – 6 405 |
| Р1.4.65 | Линия для приготовления семян трав производительностью 1 т/ч | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 18 | 2015 | 2017 | 20 000\*, в т.ч.:  РБ – 10 000 СС – 10 000 |
| Р1.4.67 | Нории маятниковые производительностью 10 и 20 т/ч | определяется в процессе разработки | СООО «Элезер» | 300 | 2016 | 2017 | 2 400\*, в т.ч.:  РБ – 1 200 СС – 1 200 |
| Машины для ухода за лугопастбищными угодьями | | | | | | | |
| Р1.6.2 | Агрегат комбинированный по уходу за лугопастбищными угодьями | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 700 | 2015 | 2018 | 9 350\*, в т.ч.:  РБ – 3 740 СРБРСХП – 935 СС – 4 675 |
| Р1.6.4 | Агрегат комбинированный для рыхления лугопастбищных угодий | АКР-5 | определяется в процессе разработки | 1 500 | 2015 | 2017 | 5 630\*, в т.ч.:  РБ – 2 255 СРБРСХП – 560 СС – 2 815 |
| Р1.6.5 | Сеялка прямого подсева трав в дернину | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 800 | 2016 | 2018 | 3 650\*\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 3 460 СРБРСХП – 865 СС – 4 325 |
| Р1.6.6 | Машина фрезерная лугопастбищная | определяется в процессе разработки | филиал «Проммашремонт» ОАО «Технолит Полоцк» | 850 | 2016 | 2018 | 7 300\*\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 920 СРБРСХП – 730 СС – 3 650 |
| Машины для заготовки кормов из трав и силосных культур | | | | | | | |
| Р1.7.8 | Косилка-плющилка блочно-модульная со сменными адаптерами шириной захвата 6 м | КБМ-6 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 600 | 2011 | 2014 | 4 200\*, в т.ч.:  РБ – 2 100 СС – 2 100 |
| Р1.7.9 | Косилка-плющилка блочно-модульная шириной захвата 9 м | определяется в процессе разработки | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 400 | 2016 | 2018 | 10 000\*, в т.ч.:  РБ – 5 000 СС – 5 000 |
| Р1.7.29 | Упаковщик крупногабаритных тюков в полимерные рукава | определяется в процессе разработки | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 600 | 2013 | 2016 | 5 600\*, в т.ч.:  РБ – 2 800 СС – 2 800 |
| Р1.7.30 | Косилка самоходная | КС-200 | РУП «Гомсельмаш» | 200 | 2014 | 2015 | определяются по результатам конкурса |
| Р1.7.35 | Агрегат для распределения и уплотнения кормов в хранилищах | РУ-5 | ОАО «Столбцовский райагросервис» | 900 | 2013 | 2016 | 5 400\*, в т.ч.:  РБ – 2 700 СС – 2 700 |
| Р1.7.36 Р1.7.38 | Агрегаты для лущения стерни и заделки пожнивных остатков: | АПО-4 АПО-8,5 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 600 | 2016 | 2018 | 12 000\*, в т.ч.:  РБ – 6 000 СС – 6 000 |
| Р1.7.39 | Агрегат для предпосевной обработки почвы под кукурузу | АПК-6 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 700 | 2016 | 2018 | 10 000\*, в т.ч.:  РБ – 5 000 СС – 5 000 |
| Р1.7.48 | Комбайн кормоуборочный | КНК-500-1 | РУП «Гомсельмаш» | 200 | 2014 | 2015 | определяются по результатам конкурса |
| Р1.7.51 | Комплекс кормоуборочный высокопроизводительный | КВК-8045М | РУП «Гомсельмаш» | 500 | 2014 | 2015 | определяются по результатам конкурса |
| Р1.7.52 | Комплекс кормоуборочный высокопроизводительный | КВК-8070М | РУП «Гомсельмаш» | 500 | 2015 | 2019 | определяются по результатам конкурса |
| Машины и оборудование для возделывания, уборки и послеуборочной доработки корнеклубнеплодов и овощей | | | | | | | |
| Р1.8.4.1 | Картофелесажалка | СК-8 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 250 | 2015 | 2017 | 7 000\*, в т.ч.:  РБ – 3 500 СС – 3 500 |
| Р1.8.6.2 | Агрегат модульный почвообрабатывающий картофелепосадочный | АМПК-8 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 200 | 2015 | 2017 | 10 400\*, в т.ч.:  РБ – 5 200 СС – 5 200 |
| Р1.8.6.3 | Бороздообразователь для нарезки гряд | определяется в процессе разработки | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 200 | 2014 | 2016 | 4 200\*\*\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 100 СС – 2 100 |
| Р1.8.6.4 | Сепаратор для удаления камней с одновременной подготовкой почвы под картофель | определяется в процессе разработки | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 200 | 2015 | 2016 | 7 000\*\*\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 3 500 СС – 3 500 |
| Р1.8.6.5 | Картофелесажалка для посадки на грядах | определяется в процессе разработки | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 150 | 2014 | 2016 | 6 400\*\*\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 3 200 СС – 3 200 |
| Р1.8.8 | Культиватор-окучник-гребнеобразователь | КОГ-8 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 300 | 2015 | 2016 | 4 600\*, в т.ч.:  РБ – 2 300 СС – 2 300 |
| Р1.8.17.2 | Бункер-накопитель | определяется в процессе разработки | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 300 | 2015 | 2016 | 5 400\*, в т.ч.:  РБ – 2 700 СС – 2 700 |
| Р1.8.20.1 | Скутер-подборщик | СКП-80 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 250 | 2015 | 2016 | 5 400\*, в т.ч.:  РБ – 2 700 СС – 2 700 |
| Р1.8.27 | Линия взвешивания и упаковки картофеля | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 300 | 2016 | 2018 | 2 500\*, в т.ч.:  РБ – 1 200 СС – 1 300 |
| Р1.8.29 | Линия предреализационной подготовки картофеля | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 300 | 2016 | 2018 | 5 600\*, в т.ч.:  РБ – 2 800 СС – 2 800 |
| Р1.8.30 | Комплекс машин для производства экологически чистого картофеля | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 200 | 2016 | 2018 | 8 600\*, в т.ч.:  РБ – 4 300 СС – 4 300 |
| Р1.8.40 | Машина для точной калибровки картофеля | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 400 | 2013 | 2014 | 2 000\*, в т.ч.:  РБ – 800 СРБРСХП – 200 СС – 1 000 |
| Р1.8.45 | Машина для вакуумной упаковки картофеля | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 300 | 2014 | 2015 | 3 600\*, в т.ч.:  РБ – 1 800 СС – 1 800 |
| Р1.8.50 | Комбайн свеклоуборочный модернизированный | СКС-624-2 | РУП «Гомсельмаш» | 200 | 2015 | 2016 | определяются по результатам конкурса |
| Р1.8.52.1 | Погрузчик свеклы модернизированный | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 200 | 2013 | 2015 | определяются по результатам конкурса |
| Р1.8.57.1 | Машина рассадопосадочная кассетной рассады модифицированная | МРП-4/6 м | ПООО «Техмаш» | 40 | 2015 | 2017 | 900\*\*, в т.ч.:  РБ – 450 СС – 450 |
| Р1.8.79 | Линия предреализационной подготовки капусты | ЛППК-1 | ПООО «Техмаш» | 70 | 2014 | 2016 | 3 600\*\*, в т.ч.:  РБ – 1 800  СС – 1 800 |
| Р1.8.81 | Линия предреализационной подготовки лука | ЛППЛ-1 | ПООО «Техмаш» | 70 | 2015 | 2017 | 4 500\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 250  СС – 2 250 |
| Р1.8.82 | Установка мойки технологических лотков и полистирольных блоков | УМТЛ-1 | ПООО «Техмаш» | 20 | 2015 | 2017 | 2 400\*, в т.ч.:  РБ – 1 200 СС – 1 200 |
| Р1.8.83 | Установка удаления растительных остатков | УУРО-1 | ПООО «Техмаш» | 21 | 2015 | 2017 | 3 500\*, в т.ч.:  РБ – 1 750  СС – 1 750 |
| Р1.8.84 | Мобильная установка срезания овощных растений в теплицах | МУСР-1 | ПООО «Техмаш» | 21 | 2014 | 2014 | 400\*\*, в т.ч.:  РБ – 200 СС – 200 |
| Р1.8.85 | Установка мойки стекол теплиц | УМСТ-1 | РУП «Приборостроительный завод «Оптрон» | 21 | 2014 | 2016 | 4 500\*, в т.ч.:  РБ – 2 250 СС – 2 250 |
| Р1.8.94 | Линия заполнения кассет субстратом и высева семян | определяется в процессе разработки | ПООО «Техмаш» | 50 | 2012 | 2014 | 3 000\*, в т.ч.:  РБ – 1 500 СС – 1 500 |
| Р1.8.95 | Оборудование намотки шпагата на катушки | ОНШ-1 | РУП «Приборостроительный завод «Оптрон» | 21 | 2014 | 2015 | 1 600\*\*, в т.ч.:  РБ – 800 СС – 800 |
| Машины и оборудование для возделывания, уборки и первичной переработки льна | | | | | | | |
| Р1.11.2 | Агрегат почвообрабатывающе-посевной | определяется в процессе разработки | ОАО «Бобруйсксельмаш», ОАО «Оршаагропроммаш» | 200 | 2014 | 2016 | 9 946\*, в т.ч.:  РБ – 4 973 СС – 4 973 |
| Р1.11.3 | Машина льноуборочная модульная | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 220 | 2015 | 2017 | 29 000\*, в т.ч.:  РБ – 14 500 СС – 14 500 |
| Р1.11.8 | Оборачиватель лент льна | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 150 | 2015 | 2017 | 11 200\*, в т.ч.:  РБ – 5 600 СС – 5 600 |
| Р1.11.10 | Подборщик-аэратор лент льна | определяется в процессе разработки | ОАО «Калинковичский ремонтно-механический завод» | 120 | 2014 | 2015 | 5 400\*, в т.ч.:  РБ – 2 700 СС – 2 700 |
| Р1.11.12 | Пресс-подборщик самоходный однопоточный | ПЛС-1 | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации с/х», ОАО «Калинковичский ремонтно-механический завод» | 220 | 2011 | 2014 | 6 160,0\*, в т.ч.:  РБ – 3 080 СС – 3 080 |
| Р1.11.16.1 | Машина сушильная для льнотресты | определяется в процессе разработки | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 30 | 2013 | 2015 | 16 000\*, в т.ч.:  РБ – 8 000 СС – 8 000 |
| Р1.11.16.2 | Размотчик рулонов со столом-накопителем повышенной емкости | определяется в процессе разработки | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 30 | 2016 | 2017 | 2 400\*, в т.ч.:  РБ – 1 200 СС – 1 200 |
| Р1.11.16.3 | Выравниватель слоя льнотресты по комлям | определяется в процессе разработки | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 30 | 2016 | 2017 | 2 600\*, в т.ч.:  РБ – 1 300 СС – 1 300 |
| Р1.11.16.4 | Оборудование разрушения коробочек и сбора семян | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 30 | 2015 | 2017 | 2 400\*, в т.ч.:  РБ – 1 200 СС – 1 200 |
| Р1.11.16.5 | Машина слоеформирующая | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 30 | 2016 | 2017 | 3 400\*, в т.ч.:  РБ – 1 700  СС – 1 700 |
| Р1.11.17 | Машина мяльная | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 30 | 2015 | 2017 | 4 000\*, в т.ч.:  РБ – 2 000 СС – 2 000 |
| Р1.11.18 | Машина трепальная | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 30 | 2015 | 2017 | 5 000\*, в т.ч.:  РБ – 2 500 СС – 2 500 |
| Р1.11.19 | Двухкамерный пресс для упаковки длинного льноволокна | определяется в процессе разработки | ОАО «Оршаагропроммаш» | 25 | 2016 | 2017 | 4 000\*, в т.ч.:  РБ – 2 000 СС – 2 000 |
| Р1.11.19.1 | Линия выработки длинного льноволокна | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 13 | 2012 | 2014 | 9 000\*, в т.ч.:  РБ – 3 500 СРБРСХП – 1 000 СС – 4 500 |
| Р1.11.20 | Сушильная машина для отходов трепания | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 30 | 2015 | 2017 | 10 000\*, в т.ч.:  РБ – 5 000 СС – 5 000 |
| Р1.11.23 | Пресс для упаковки короткого льноволокна | определяется в процессе разработки | ОАО «Оршаагропроммаш» | 25 | 2016 | 2017 | 4 000\*, в т.ч.:  РБ – 2 000 СС – 2 000 |
| Р1.11.24 | Машина для обмолота семенных коробочек | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 50 | 2016 | 2017 | определяются по результатам конкурса |
| Р1.11.25 | Оборудование для доработки льносемян | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 60 | 2015 | 2017 | 4 260\*, в т.ч.:  РБ – 2 130 СС – 2 130 |
| Р1.11.26 | Оборудование для доработки льновороха | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 90 | 2015 | 2017 | 4 900\*, в т.ч.:  РБ – 2 450  СС – 2 450 |
| Машины для возделывания и уборки плодов и ягод | | | | | | | |
| Р1.12.3 | Посадочная машина | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 60 | 2015 | 2017 | 3 800\*, в т.ч.:  РБ – 1 900  СС – 1 900 |
| Р1.12.7 | Плуг выкопочный | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 80 | 2015 | 2017 | 3 400\*, в т.ч.:  РБ – 1 700 СС – 1 700 |
| Р1.12.18 | Комплекс уборки веток плодовых деревьев | КУВ | определяется в процессе разработки | 150 | 2013 | 2014 | 4 080\*, в т.ч.:  РБ – 2 040 СС – 2 040 |
| Р1.12.26 | Туннельный опрыскиватель | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 230 | 2014 | 2016 | 4 800\*\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 400  СС – 2 400 |
| Р1.12.27 | Башенный опрыскиватель | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 250 | 2014 | 2016 | 4 600\*\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 300  СС – 2 300 |
| Р1.12.32 | Прицепной комбайн для уборки ягод | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 150 | 2014 | 2016 | 3 800\*\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 1 900  СС – 1 900 |
| Р1.12.36 | Агрегат самоходный универсальный с поточным контейнеровозом для сбора плодов и формирования кроны семечковых культур | АСУ-6 | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 320 | 2011 | 2013 | 3 640\*, в т.ч.:  РБ – 1 820  СС – 1 820 |
| Р1.12.37 | Платформа прицепная для сбора плодов и обрезки деревьев | определяется в процессе разработки | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 250 | 2014 | 2016 | 2 900\*, в т.ч.:  РБ – 1 450  СС – 1 450 |
| Р1.12.38 | Универсальный транспортировщик контейнеров | определяется в процессе разработки | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 280 | 2014 | 2016 | 2 200\*, в т.ч.:  РБ – 1 100  СС – 1 100 |
| Р1.12.43 | Линии сортировки яблок | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 70 | 2015 | 2017 | 5 800\*, в т.ч.:  РБ – 2 900  СС – 2 900 |
| Оборудование для информационно-управляемого земледелия | | | | | | | |
| Р1.13.1 | Оборудование для дистанционного мониторинга машинно-тракторных агрегатов | МТМ-1 | ОАО «Минский часовой завод» | 20 000 | 2011 | 2014 | 1 500\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 750  СС – 750 |
| Р1.13.2 | Оборудование для автоматизации процессов вождения МТА | определяется в процессе разработки | ОАО «Минский часовой завод» | 10 000 | 2015 | 2017 | 9 000\*, в т.ч.:  РБ – 4 500  СРБРСХП – 1 000 СС – 3 500 |
| Р1.13.3 | Оборудование для дифференцированного внесения минеральных удобрений | определяется в процессе разработки | ООО «Агромашресурс», ОАО «БЭМЗ» | 4 000 | 2014 | 2016 | 8 000\*, в т.ч.:  РБ – 4 000  СС – 4 000 |
| Р1.13.4 | Оборудование для автоматизированного управления процессом обработки почвы и посева | определяется в процессе разработки | ОАО «БЭМЗ» | 10 000 | 2016 | 2019 | 8 600\*, в т.ч.:  РБ – 4 300  СРБРСХП – 1 000 СС – 3 300 |
| Р1.13.5 | Оборудование для автоматизированного управления технологическим процессом внесения средств защиты растений | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 3 000 | 2016 | 2018 | 8 000\*, в т.ч.:  РБ – 4 000  СРБРСХП – 1 000 СС – 3 000 |
| Р1.13.6 | Оборудование для картирования урожайности сельскохозяйственных культур | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 7 000 | 2014 | 2016 | 7 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 3 500  СРБРСХП – 1 000 СС – 2 500 |
| Р1.13.7 | Оборудование для отбора почвенных проб | определяется в процессе разработки | ОАО «БЭМЗ» | 200 | 2016 | 2018 | 5 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 500  СРБРСХП – 500 СС – 2 000 |
| Р1.13.8 | Оборудование для экспресс-анализа почвенных проб | определяется в процессе разработки | ОАО «БЭМЗ» | 100 | 2016 | 2018 | 6 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 3 000  СРБРСХП – 500 СС – 3 000 |
| Р1.13.9 | Информационно-управляющий бортовой компьютер для МТА | определяется в процессе разработки | ОАО «БЭМЗ» | 20 000 | 2017 | 2019 | 9 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 4 500  СРБРСХП – 500 СС – 3 500 |
|  | Научно-организационное сопровождение НИОКР | – | – | – | 2014 | 2020 | 1 500\*\*, в т.ч.:  РБ – 1 500 |

Примечание:  \* – ГНТП «Агропромкомплекс» на 2013–2015 годы, подпрограмма «Механизация производства основных сельскохозяйственных культур» на 2011–2015 годы;

\*\* – ГНТП «Агропромкомплекс» на 2013–2015 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – устойчивое развитие» на 2011–2015 годы;

\*\*\* – ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» на 2013–2015 годы;

\*\*\*\* – ОНТП «Импортозамещающая продукция» на 2011–2015 годы;

\*\*\*\*\* – программа Союзного государства «Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура» на 2013–2016 годы.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3  к комплексному плану реализации  концепции системы машин и оборудования  для реализации инновационных технологий  производства, первичной переработки  и хранения основных видов  сельскохозяйственной продукции  до 2015 и на период до 2020 года |

Освоение производства приоритетных комплексов машин и оборудования для реализации технологий в растениеводстве

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр по концепции системы машин | Наименование машин и оборудования | Марка | Организация-изготовитель | Объем освоения производства, единиц | | | | | Планируемые затраты на освоение производства, млн. рублей\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* |
| всего | в том числе по годам | | | |
| 2014 | | 2015 | 2016–2020 |
| Машины и оборудование общего назначения | | | | | | | | | |
| Р1.1.1.2 | Трактор колесный | Беларус-4022.5 | РУП «Минский тракторный завод» | 50 | 5 | | 10 | 35 | 2 500, в т.ч.:  СС – 2 500 |
| Р1.1.1.2.1 | Трактор колесный с электромеханической трансмиссией | Беларус-4023.5 | РУП «Минский тракторный завод» | 50 | 5 | | 10 | 35 | 3 000, в т.ч.:  СС – 3 000 |
| Р1.1.1.2.2 | Трактор колесный | Беларус-4525 | РУП «Минский тракторный завод» | 30 | 5 | | 5 | 25 | 3 500, в т.ч.:  СС – 3 500 |
| Р1.1.1.2.3 | Трактор колесный с электромеханической трансмиссией | Беларус-4526.5 | РУП «Минский тракторный завод» | 30 | 5 | | 5 | 20 | 3 500, в т.ч.:  СС – 3 500 |
| Р1.1.1 | Трактор колесный | Беларус-3522 | РУП «Минский тракторный завод» | 50 | 10 | | 10 | 30 | 2 500, в т.ч.:  СС – 2 500 |
| Р1.2.13 | Плуг для гладкой вспашки | ПО-(6+4)-40/45 | РУП «Сморгонский агрегатный завод» | 30 | 5 | | 15 | 15 | 1 800\*, в т.ч.:  СС – 1 800 |
| Р1.1.3.14 | Полуприцеп тракторный специальный со сменными адаптерами | ПСС-20 | ОАО «Вороновская сельхозтехника» | 30 | 10 | | 10 | 10 | 2 000\*, в т.ч.:  СС – 2 000 |
| Р1.1.3.15 | Полуприцеп тракторный специальный со сменными адаптерами | ПСС-25 | ОАО «Вороновская сельхозтехника» | 30 | 10 | | 10 | 10 | 3 000\*, в т.ч.:  СС – 3 000 |
| Р1.3.14 | Машина для поверхностного и внутрипочвенного внесения жидких органических удобрений | МПВУ-16 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 30 | 5 | | 10 | 15 | 1 500\*, в т.ч.:  СС – 1 500 |
| Р1.3.19 | Транспортировщик-загрузчик минеральных удобрений | ТЗУ-9 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 30 | – | | 1 | 29 | 1 500\*, в т.ч.:  СС – 1 500 |
| Р1.2.5 | Агрегат почвообрабатывающий многофункциональный | АПМ-6 | ОАО «Бобруйсксельмаш» | 30 | 2 | | 5 | 23 | 2 100\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 200 СС – 1 900 |
| Р1.2.14 | Каток кольчато-шпоровый | КМ-12 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 30 | 5 | | 10 | 15 | 250\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 40 СС – 210 |
| Р1.2.15 | Каток гладкий водоналивной | КМ-7 | РУПП «Березарайагросервис» | 30 | 5 | | 10 | 15 | 210\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 30 СС – 180 |
| Р1.2.21 | Агрегат комбинированный почвообрабатывающий | АБТ-4 | ОАО «Витебский моторемонтный завод» | 30 | 5 | | 10 | 15 | 1 800\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 200 СС – 1 600 |
| Р1.2.22 | Сеялка пневматическая | С-9 | ОАО «Брестский ЭМЗ» | 30 | 5 | | 10 | 15 | 2 200\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 200 СС – 2 000 |
| Р1.2.24 | Сеялка зернотуковая | СЗТМ-4Т | ОАО «Лидагропроммаш» | 30 | 5 | | 10 | 15 | 1 500\*, в т.ч.:  СС – 1 500 |
| Р1.3.3 | Машина штанговая для внесения подкормочных доз минеральных удобрений шириной захвата 18 м | РШУ-18 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 30 | – | | 2 | 28 | 2 500\*, в т.ч.:  СС – 2 500 |
| Р1.3.4 | Машина для высокоточного внесения минеральных удобрений | МШВУ-18 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 30 | – | | 1 | 29 | 200\*, в т.ч.:  СС – 200 |
| Р1.3.7 | Машина для внесения пылевидных химмелиорантов | МШХ-9 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 30 | 2 | | 5 | 23 | 2 500\*, в т.ч.:  СС – 2 500 |
| Машины для уборки и послеуборочной доработки зерна и семян | | | | | | | | | |
| Р1.4.5 | Зерноуборочный комбайн | КЗС-1624-1 | ОАО «Гомсельмаш» | 310 | 10 | 2 | | 298 | – |
| Р1.4.6 | Жатка валковая тракторная | ЖТ-6 | ОАО «Агропромстроймаш» | 9 | 1 | 3 | | 5 | 300, в т.ч.:  СС – 300 |
| Р1.4.20 | Сушилка контейнерная | ССК-16 | РУП «Мозырьсельмаш» | 6 | 2 | 2 | | 2 | 250, в т.ч.:  СС – 250 |
| Р1.4.27 | Блок триерных цилиндров | БТ-6 | ОАО «Брестсельмаш» | 15 | 2 | 3 | | 10 | 350, в т.ч.:  СС – 350 |
| Р1.4.31 | Погрузчик-метатель зерна | ПМЗ-100 | ОАО «Калинковичский РМЗ» | 15 | 1 | 4 | | 10 | 200, в т.ч.:  СС – 200 |
| Р1.4.58.1 | Протравливатель семян | ПСС-25 | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 12 | 2 | 5 | | 5 | 300, в т.ч.:  СС – 300 |
| Машины для ухода за лугопастбищными угодьями | | | | | | | | | |
| Р1.6.7 | Косилка для ухода за лугопастбищными угодьями | КП-6,2 | ОАО «Калинковичский РМЗ» | 30 | 5 | 10 | | 15 | 300\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 70 СС – 230 |
| Машины для заготовки кормов из трав и силосных культур | | | | | | | | | |
| Р1.7.25 | Пресс-подборщик крупногабаритных прямоугольных тюков | ПТ-800 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 30 | 1 | 10 | | 19 |  |
| Р1.7.35.1 | Агрегат для закладки на хранение и выгрузки из хранилищ сенажной и силосной массы на базе самоходного шасси «Амкодор-352С» | АЗВК «Амкодор» 352С-02 | ОАО «Амкодор» – управляющая компания холдинга» | 30 | 5 | 10 | | 15 |  |
| Р1.7.37 | Агрегаты для лущения стерни и заделки пожнивных остатков | АПО-6,5 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» |  |  |  | |  |  |
| Р1.7.47 | Культиватор-растениепитатель для ухода за посевами кукурузы | КРК-6 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» |  |  |  | |  |  |
| Машины и оборудование для возделывания, уборки и послеуборочной доработки корнеклубнеплодов и овощей | | | | | | | | | |
| Р1.8.5 | Сажалка для пророщенного картофеля и клонов | КСП-2 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 160 | 10 | 50 | | 100 | 300\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 100 СС – 200 |
| Р1.8.6 | Агрегат комбинированный почвообрабатывающий картофелепосадочный и его модификации | АМПК-4-90, АМПК-4-75 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 65 | 10 | 50 | | 50 | 500\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 100 СС – 400 |
| Р1.8.7 | Культиватор-окучник-растениепитатель и его модификации | КОР-4, КОР-4-01 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 65 | 50 | 50 | | 50 | 400\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 100 СС – 300 |
| Р1.8.15 | Комбайн самоходный картофелеуборочный | ККС-2 | ОАО «Лидагропроммаш» | 30 | 5 | 10 | | 15 | 900\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 200 СС – 700 |
| Р1.8.17.1 | Приемный бункер боковой | БПБ-150 | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 30 | 5 | 10 | | 15 | 200\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 100 СС – 100 |
| Р1.8.18 | Сортировочный модуль | МСЛ-30 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» |  |  |  | |  |  |
| Р1.8.31 | Линия по товарной подработке и фасовке картофеля | ЛФК-1500 | ГП «Институт «Плодоовощпроект» |  |  |  | |  |  |
| Р1.8.50 | Комбайн свеклоуборочный | СКС-624-1 | РУП «Гомсельмаш» | 45 | 10 | 15 | | 20 | – |
| Р1.8.65 | Комбайн для уборки капусты | КПК-1 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 30 | 5 | 10 | | 15 | 200\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 100 СС – 100 |
| Р1.8.66 | Комбайн для уборки моркови теребильного типа | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 30 | 5 | 10 | | 15 | 400\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 100 СС – 300 |
| Р1.8.79 | Линия предреализационной подготовки капусты | ЛППК-1 | ПООО «Техмаш» | 70 | – | – | | 70 | 3 600, в т.ч.:  СРБРСХП – 1 800 СС – 1 800 |
| Р1.8.81 | Линия предреализационной подготовки лука | ЛППЛ-1 | ПООО «Техмаш» | 70 | – | – | | 70 | 4 500, в т.ч.:  СРБРСХП – 2 250 СС – 2 250 |
| Р1.8.82 | Установка мойки технологических лотков и полистирольных блоков | УМТЛ-1 | ПООО «Техмаш» | 20 | – | – | | 20 | 2 400, в т.ч.:  СРБРСХП – 1 200 СС – 1 200 |
| Р1.8.83 | Установка удаления растительных остатков | УУРО-1 | ПООО «Техмаш» | 21 | – | – | | 21 | 3 500, в т.ч.:  СРБРСХП – 1 750 СС – 1 750 |
| Р1.8.84 | Мобильная установка срезания растений в теплицах | МУСР-1 | ПООО «Техмаш» | 21 | – | 6 | | 15 | 400, в т.ч.:  СРБРСХП – 200 СС – 200 |
| Р1.8.85 | Установка мойки стекол теплиц | УМСТ-1 | РУП «Приборостроительный завод «Оптрон» | 21 | – | – | | 21 | 4 500, в т.ч.:  СРБРСХП – 2 250 СС – 2 250 |
| Р1.8.95 | Оборудование намотки шпагата на катушки | ОНШ-1 | РУП «Приборостроительный завод «Оптрон» | 21 | 3 | 5 | | 21 | 1 600, в т.ч.:  СРБРСХП – 800 СС – 800 |
| Р1.8.57.1 | Машина рассадопосадочная кассетной рассады модифицированная | МРП-4/6М | ПООО «Техмаш» | 40 | – | – | | 40 | 300\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 100 СС – 200 |
| Р1.9.22 | Оборудование для подготовки капусты к квашению | ОПК-2000 | ГП «Институт «Плодоовощпроект» | 30 | 5 | 10 | | 15 | 300\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 100 СС – 200 |
| Р1.9.23 | Линия для загрузки капусты в контейнеры | ЛЗК-15000 | ГП «Институт «Плодоовощпроект» | 30 | 5 | 10 | | 15 | 400\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 100 СС – 300 |
| Р1.9.26 | Линия для предреализационной подработки свеклы столовой при снятии с хранения | ЛПС-3000 | ГП «Институт «Плодоовощпроект» | 300 | 5 | 10 | | 15 | 400\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 100 СС – 300 |
| Машины и оборудование для возделывания, уборки и первичной переработки льна | | | | | | | | | |
| Р1.11.1 | Агрегат почвообрабатывающе-посевной | АПЛ-4 | ОАО «Оршаагропроммаш» | 400 | 20 | 50 | | 330 | 800\*, в т.ч.: СС – 400 СРБРСХП – 400 |
| Р1.11.11 | Пресс-подборщик | ППЛ-1 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 110 | 20 | 20 | | 70 | 1 400\*, в т.ч.: СС – 700 СРБРСХП – 700 |
| Р1.11.21 | Трясильная машина отходов трепания | МТ-1,3 | ОАО «Калинковичский РМЗ» | 25 | 5 | 5 | | 10 | – |
| Р1.11.22 | Линия короткого волокна | ЛКВ-750 | ОАО «Калинковичский РМЗ» | 23 | 3 | 5 | | 15 | 27 600\*, в т.ч.: СРБРСХП – 5 520 КБ – 22 080 |
| Машины для возделывания и уборки плодов и ягод | | | | | | | | | |
| Р1.12.20 | Косилка садовая | КС-3 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 30 | 5 | 10 | | 15 | 400\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 120  СС – 280 |
| Р1.12.36 | Агрегат самоходный универсальный с поточным контейнеровозом для сбора плодов и формирования кроны семечковых культур | АСУ-6 | РУП «МТЗ», ГП «Институт «Плодоовощпроект» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 15 | 2 | 5 | | 8 | 900\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 450  СС – 450 |
| Р1.12.18 | Комплекс уборки веток плодовых деревьев | КУВ-1,8 | РУП «Сморгонский агрегатный завод», ГП «Институт «Плодоовощпроект» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 10 | 1 | 1 | | 8 | 600\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 300  СС – 300 |

Примечание:  \* – ГНТП «Агропромкомплекс» на 2013–2015 годы, подпрограмма «Механизация производства основных сельскохозяйственных культур» на 2011–2015 годы;

\*\* – ГНТП «Агропромкомплекс» на 2013–2015 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – устойчивое развитие» на 2011–2015 годы;

\*\*\* – ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» на 2013–2015 годы;

\*\*\*\* – ОНТП «Импортозамещающая продукция» на 2011–2015 годы.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 4  к комплексному плану реализации  концепции системы машин и оборудования  для реализации инновационных технологий  производства, первичной переработки  и хранения основных видов  сельскохозяйственной продукции  до 2015 и на период до 2020 года |

Серийное производство приоритетных комплексов машин и оборудования для реализации технологий в растениеводстве

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр по концепции системы машин | Наименование | Марка | Предприятие-изготовитель (поставщик\*) | Основные параметры | | | |
| класс тяги | мощность двигателя, кВт | расход топлива, кг/ч | эксплуатационная масса, кг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Машины и оборудование общего назначения  *Мобильные энергетические средства* | | | | | | | |
| Р1.1.1.3 | Трактор колесный | Беларус-3022 | РУП «Минский тракторный завод» | 5 | 220,0 | 50,4 | 11 100 |
| Р1.1.1.6 | Трактор колесный | Беларус-2022.3 | РУП «Минский тракторный завод» | 3 | 132,0 | 35,0 | 6 750 |
| Р1.1.1.8 | Трактор колесный | Беларус-1523/В | РУП «Минский тракторный завод» | 3 | 114,0 | 25,1 | 5 700 |
| Р1.1.1.9 | Трактор колесный | Беларус-1221.2/1221.3В | РУП «Минский тракторный завод» | 2 | 98,0 | 21,6 | 5 080 |
| Р1.1.1.11 | Трактор колесный | Беларус-920/922 | РУП «Минский тракторный завод» | 1,4 | 60,0 | 13,1 | 3 900 |
| Р1.1.1.16 | Универсальное энергетическое средство | УЭС-290/450 | РУП «Гомсельмаш» | – | 213,0 | 46,6 | 7 800 |
| Р1.1.1.17 | Универсальное малогабаритное энергетическое средство | УЭСМ «РОСА-0,5» | ОАО «Агромашресурс» | 1,4 | 60 | 10,2 | 950 |
| Р1.1.1.18 | Универсальное энергетическое средство | УЭС-2-250А | РУП «Гомсельмаш» | – | 184 | 45,4 | 6 800 |
| Р1.1.1.19 | Универсальное энергетическое средство | УЭС-290/450 | РУП «Гомсельмаш» | – | 213–330 | 46,8 | 7 800 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр по концепции системы машин | Наименование | Марка | Предприятие-изготовитель (поставщик\*) | Основные параметры | | | Особенности назначения и применения |
| мощность двигателя, кВт | вместимость ковша, м3 | грузоподъемность, т |
| Погрузочные средства сельскохозяйственного назначения | | | | | | | |
| Р1.2.2 | Погрузчик универсальный | АМКОДОР 342С4 | ОАО «Амкодор» – управляющая компания холдинга» | 114,0 | 2,3 | 3,8 |  |
| Р1.2.4 | Погрузчик с бортовым поворотом | АМКОДОР 211 | ОАО «Амкодор» – управляющая компания холдинга» | 59,6 | 0,59 | 1,2 | самоходный, для работы в сельскохозяйственных помещениях, закрытых площадках, дворах, устанавливается более 15 видов навесного оборудования |
| Р1.2.16 | Электропогрузчик вилочный | АМКОДОР Е25-S33 | ЗАО «Амкодор – Уникат» | 19 | 0,5 | 2,5 | самоходный, для перегрузки штучных грузов, преимущественно контейнеров в овощехранилищах на открытых площадках с твердым покрытием |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр по концепции системы машин | Наименование | Марка | Предприятие-изготовитель (поставщик\*) | Основные параметры | | Особенности назначения и применения |
| мощность двигателя, кВт (класс трактора\*) | грузоподъемность, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Транспортные средства и прицепы для транспортировки сельскохозяйственных грузов | | | | | | |
| Р1.3.1 | Автопоезд самосвальный (зерновоз) | МАЗ-6501В9-420-031+МАЗ-856102-4014-000 | ОАО «МАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» | 302,0 | 19,0 | автомобиль для перевозки различных сыпучих и сельскохозяйственных грузов, платформа с двухсторонней разгрузкой прицеп для перевозки различных сыпучих и сельскохозяйственных грузов, двухсторонняя боковая разгрузка, трехосный |
| Р1.3.1.1 | Автомобиль бортовой | МАЗ-5336А3-332 | ОАО «МАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» | 184,0 | 9,2 | для перевозки рулонов льна, соломы, сена и кип льноволокна |
| Р1.3.2 | Автомобиль-самосвал | МАЗ-6501В9-470-021 | ОАО «МАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» | 302,0 | 20,3 | для перевозки различных сыпучих грузов, платформа с трехсторонней разгрузкой |
| Р1.3.3 | Автомобиль-самосвал | МАЗ-6501В5-484-000 | ОАО «МАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» | 228,0 | 21,0 | для перевозки различных сыпучих грузов, платформа с односторонней разгрузкой |
| Р1.3.4 | Автомобиль-самосвал | МАЗ-5550В5-420-021 | ОАО «МАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» | 228,0 | 10,2 | для перевозки различных сыпучих грузов, платформа с трехсторонней разгрузкой |
| Р1.3.5 | Прицеп автомобильный | МАЗ-857100 | ОАО «МАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» | автомобиль-самосвал МАЗ | 10,6 | для перевозки различных сыпучих грузов, двухсторонняя боковая разгрузка, двухосный |
| Р1.3.7 | Полуприцеп тракторный самосвальный | ПСТБ-17 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 5\* | 17,0 | перевозка сельскохозяйственных грузов, боковая двухсторонняя разгрузка |
| Р1.3.9 | Полуприцеп тракторный специальный | ПС-60А | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 5\* | 14,0 | перевозка измельченной силосной и сенажной массы с выгрузкой назад |
| Р1.3.11.2 | Полуприцеп тракторный самосвальный | ПТ-14С | ОАО «Вороновская сельхозтехника» | 2–3\* | до 14 | на унифицированных двухосных и трехосных шасси, перевозка сенажной и силосной массы, зерна, цельнометаллический кузов с оборудованием для автоматического открытия заднего борта при разгрузке |
| Р1.3.12 | Полуприцеп тракторный специальный со сменными адаптерами | ПСС-10 | ОАО «Вороновская сельхозтехника» | 2–3\* | до 10,0 | перевозка зерна, силосной и сенажной массы, корнеплодов и удобрений; имеет сменные адаптеры для транспортировки и выгрузки силосной и сенажной массы, внесения органических удобрений, перегрузки зерна, транспортировки штучных грузов; емкости кузовов – 15, 35, 40 и 45 м3 |
| Р1.3.13 | Полуприцеп тракторный специальный со сменными адаптерами | ПСС-15 | ОАО «Вороновская сельхозтехника» | 3\* | до 15,0 | перевозка зерна, силосной и сенажной массы, корнеплодов и удобрений; имеет сменные адаптеры для транспортировки и выгрузки силосной и сенажной массы, внесения органических удобрений, перегрузки зерна, транспортировки штучных грузов; емкости кузовов – 15, 35, 40 и 45 м3 |
| Р1.3.17 | Транспортировщик рулонов | ПТК-10 | ОАО «Вороновская сельхозтехника» | 1,4\* | – | для перевозки на платформе до 46 рулонов диаметром 1,2 м |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр по концепции системы машин | Наименование | Марка | Предприятие-изготовитель (поставщик\*) | Основные параметры | | | Особенности назначения и применения |
| класс трактора (мощность, кВт\*) | производительность, га/ч (т/ч\*) | расход топлива, кг/га (кВтч/т\*, кг/т\*\*, кг/ч\*\*\*) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Машины для обработки почвы и посева | | | | | | | |
| Р1.2.1 | Агрегат дисковый | АПД-7,5 | ОАО «Бобруйсксельмаш» | 5 | 5,2 | 6,0–8,0 | полуприцепной, трехсекционный, оборудован двумя рядами дисков на индивидуальных поводках с резиновой подвеской и мульчирующим катком |
| Р1.2.4 | Культиватор чизельно-дисковый | КЧД-6 | КУП «Лунинецкий РМЗ» | 5 | 3,6–6,0 | до 9,0 | полунавесной, трехсекционный, оборудован чизельными стойками, имеет ряд дисковых батарей и два ряда трубчато-планчатых катков, предусмотрена регулировка угла атаки дисковых батарей и защита от поломок |
| Р1.2.6 | Плуг для загонной вспашки | ПКМ-6-40Р | ПРУП «Минский завод шестерен» | 3 | 1,2–1,9 | 14,0–18,0 | полунавесной, с рессорной защитой корпусов |
| Р1.2.7 | Плуг для загонной вспашки | ППН-8-30/50 | РУП «Сморгонский агрегатный завод» | 5 | 1,9–3,2 | 14,0–18,0 | изменяемая ширина захвата корпусов, с рессорной защитой |
| Р1.2.7.1 | Плуг для гладкой вспашки | ППО-9-30/45 | РУП «Сморгонский агрегатный завод» | 5 | 1,9–4,56 | 16,0–18,3 | полунавесной, изменяемая ширина захвата, с рессорной защитой, вне борозды и со сдвоенными колесами |
| Р1.2.8 | Плуг для гладкой вспашки | ППО-7-40К | ДП «Минойтовский ремонтный завод» | 5 | 1,7–2,2 | 17,3–18,7 | полунавесной, оснащен корпусами фирмы «Kverneland» с рессорной защитой |
| Р1.2.9 | Плуг для гладкой вспашки | ППО-8-40К | РУП «Сморгонский агрегатный завод», ДП «Минойтовский ремонтный завод» | 5 | 1,9–2,6 | 17,0–18,3 | полунавесной, оснащен корпусами фирмы «Kverneland» с рессорной защитой) |
| Р1.2.10 | Плуг для гладкой вспашки | ППО-8-40-01 | ДП «Минойтовский ремонтный завод» | 5 | 1,9–2,6 | 17,0–18,3 | полунавесной, оснащен разовой защитой корпусов |
| Р1.2.11 | Плуг для гладкой вспашки | ПО-7+1 | ДП «Минойтовский ремонтный завод» | 5 | 1,9–2,6 | 17,0–18,3 | полунавесной, оснащен приставками для дополнительной обработки пласта |
| Р1.2.12 | Плуг для гладкой вспашки | ПОП-8-40 | ДП «Минойтовский ремонтный завод» | 5 | 1,9–2,6 | 17,0–18,3 | полунавесной, оснащен приставками для дополнительной обработки пласта |
| Р1.2.16 | Культиватор для сплошной обработки почвы | КП-9 | ДП «Щучинский ремонтный завод» | 4–5 | 5,4–8,1 | 3,1–3,4 | прицепной, оборудован S-образными стойками, сменными загортачами и катками |
| Р1.2.17 | Агрегаты комбинированные почвообрабатывающие модернизированные | АКШ-6-02, АКШ-6-03 | ОАО «Гидросельмаш» | 2–3 | 3,4–4,8 | 5,4–6,2 | для предпосевной обработки легких песчаных и супесчаных почв, оборудованы следорыхлителями, выравнивателями, стрельчатыми лапами на пружинных S-образных усиленных стойках, кольчато-шпоровыми (спирально-трубчатыми) и спирально-планчатыми катками |
| Р1.2.18 | Агрегат комбинированный почвообрабатывающий | АКШ-9 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ОАО «Гидросельмаш» | 5 | 5,3–9,1 | 6,3 | для предпосевной обработки песчаных, супесчаных, легко- и среднесуглинистых минеральных почв |
| Р1.2.20 | Агрегат комбинированный почвообрабатывающий | АКМ-6 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ОАО «Гидросельмаш» | 5 | 4,2–6,0 | 8–10 | трехсекционный, для минимальной обработки почвы под посев зерновых культур |
| Р1.2.20.1 | Агрегат универсальный комбинированный для безотвальной обработки почвы и его модификации | АДУ-6АКД, АДУ-6АКЧ | ЗАО «Славянская технология» | 5–6 | 3,9–6,0 | 10,0–11,0 | используются диски и уплотняющие спиральные или спиральные и ребристые (трубчатые или планчатые), противоэрозионные катки (с рыхлительными элементами или без них) для обработки почвы за один проход на глубину до 20 см, в т.ч. предпосевной, лущение стерни и безотвальной обработки |
| Р1.2.29 | Агрегаты почвообрабатывающе-посевные: | АППМ-6 | ОАО «Брестский ЭМЗ» | 5 | 4,8–7,2 | 7,4–8,0 | включает дисковые рабочие органы |
| Р1.2.31 |  | АПП-6Г | ОАО «Лидагропроммаш» | 5 | 4,8–7,2 | 7,4–8,0 | включает дисковые рабочие органы с рессорной защитой |
| Р1.2.32 |  | АПП-6Д | ОАО «Лидагропроммаш» | 5 | 4,8–7,2 | 7,4–8,0 | включает дисковые рабочие органы с пружинной защитой |
| Р1.2.33 | Агрегат почвообрабатывающе-посевной и его модификации | АППА-6 | ОАО «Брестский электромеханический завод», ОАО «Бобруйсксельмаш» | 5 | 4,8–7,2 | 7,4–17,0 | оборудован сменными почвообрабатывающими адаптерами с активными и пассивными рабочими органами |
| Р1.2.34 | Агрегат почвообрабатывающе-посевной | АПП-6АБ | ОАО «Брестский ЭМЗ» | 5 | 4,8–7,2 | 7–10 | навесной, с передней навеской бункера |
| Машины для приготовления и внесения удобрений, ухода и средств защиты растений | | | | | | | |
| Р1.3.1 | Машина для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений | МТТ-4У | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 1,4 | 8,0–16,0 | 0,5–1,0 | прицепная, центробежная, рабочая ширина захвата – 8–22 м, грузоподъемность – 4000 кг, аналог машины серии К («Kuxmann», Германия) |
| Р1.3.2 | Распределитель минеральных удобрений | РУ-7000 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 2–3 | 8,0–18,0 | 0,7–1,0 | прицепной, центробежный, рабочая ширина захвата – 10–24 м, грузоподъемность – 7000–8000 кг, аналог DPA XLT («Sulky», Франция) |
| Р1.3.5 | Машина для внесения жидких минеральных удобрений | АПЖ-12 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 1,4 | 9,0–11,0 | 0,8–1,0 | прицепная, штанговая, рабочая ширина захвата – 12 м, грузоподъемность – 4500 кг |
| Р1.3.12 | Машина для внесения жидких органических удобрений | МЖТ-11 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 3 | 12,3\* | 1,5\* | рабочая ширина захвата – 6–12 м, объем цистерны – 11 м3 |
| Р1.3.13 | Машина для транспортировки и внесения жидких органических удобрений | МЖУ-16 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 5,0 | 22,0\* | 1,6\* | рабочая ширина захвата – 10–12 м, объем емкости – 16 м3 |
| Р1.3.17 | Опрыскиватель | Мекосан-2500-24 | ОАО «Мекосан» | 1,4 | 10,0–12,0 | 0,7–0,9 | прицепной, штанговый, рабочая ширина захвата – 18 (24) м, емкость бака – 2500 л, аналог TZ-OLH («Hardi», Дания) |
| Р1.3.18 | Опрыскиватель | Rall-2200П | ОАО «Азат» | 1,4 | 7,0–12,0 | 0,8–1,1 | прицепной, штанговый, рабочая ширина захвата – 12–18 м, емкость бака – 1500, 2000, 2200 л |
| Р1.3.19 | Опрыскиватель | ОШ-2300-18 | ДП «Дятловская сельхозтехника» | 1,4 | 7–11 | 0,8–1,4 | полуприцепной, шириной захвата 18 м |
| Машины для уборки и послеуборочной доработки зерна и семян | | | | | | | |
| Р1.4.2 | Зерноуборочный комбайн | КЗС-812 | РУП «Гомсельмаш» | 154\* | до 12\* | 2,9 | самоходный, пропускная способность – 8 кг/с, емкость бункера – 5500 л |
| Р1.4.2.1 | Зерноуборочный комбайн | КЗС-812С | РУП «Гомсельмаш» | 154\* | до 12\* | 2,9\*\* | самоходный, на гусеничном ходу, пропускная способность по хлебной массе – 8 кг/с, емкость бункера – 5500 л |
| Р1.4.3 | Зерноуборочный комбайн | КЗС-10К | РУП «Гомсельмаш» | 213\* | 15,0\* | 3,2\*\* | самоходный, пропускная способность – 10 кг/с, емкость бункера – 7000 л |
| Р1.4.4 | Зерноуборочный комбайн | КЗС-1218 | РУП «Гомсельмаш» | 243\* | 18,0\* | 3,3\*\* | самоходный, пропускная способность – 12 кг/c, емкость бункера – 8000 л |
| Р1.4.8 | Комплект дополнительного оборудования | КОК-6-1 | РУП «Гомсельмаш» | КЗС-10К | 15,0\* | 3,2\*\* | для уборки кукурузы на зерно, состоят из жатки с измельчителем стеблей, комплектов узлов и деталей для агрегатирования и дооборудования молотилки; ширина междурядий – 70 см |
| Р1.4.8.1 | Комплект дополнительного оборудования | КОК-6-2 | РУП «Гомсельмаш» | КЗС-1218 | 18,0\* | 3,3\*\* |
| Р1.4.8.2 | Комплект дополнительного оборудования | КОК-6-3-03 | РУП «Гомсельмаш» | КЗС-812 | до 12\* | 2,9\*\* |
| Р1.4.9 Р1.4.9.1 | Подборщики зерновые: | ПЗ-3,4-2 ПЗ-3,4-3 | РУП «Гомсельмаш» | КЗС-812 КЗС-10К КЗС-1218 | до 12\* 15,0\* 18,0\* | 2,9\*\* 3,2\*\* 3,3\*\* | для раздельной уборки, устанавливаются на зерноуборочные комбайны |
| Р1.4.10 | Приспособления для уборки рапса: | ПР-5 | РУП «Гомсельмаш» | КЗС-812 | 1,3 | 17 | устанавливаются на жатки для уборки зерновых культур к зерноуборочным комбайнам |
| Р1.4.11 |  | ПР-6 |  | КЗС-812 КЗС-10К КЗС-1218 | 1,4 | 17 |
| Р1.4.11.1 |  | ПР-7 |  | КЗС-10К КЗС-1218 | 1,5 | 17 |  |
| Р1.4.11.2 |  | ПР-7,5 |  | КЗ-14 | 1,6 | 17 |  |
| Р1.4.12 | Комплект оборудования для уборки кукурузы на зерно | КОК-8-2 | РУП «Гомсельмаш» | КЗС-1218 | – | – | количество убираемых рядков – 8, ширина междурядий – 70 см |
| Р1.4.13 Р1.4.14 Р1.4.15 Р1.4.16 | Жатки для уборки сои: | ЖЗС-6 ЖЗС-6-1 ЖЗС-7С ЖЗС-7С-1 | РУП «Гомсельмаш» | КЗС-812  КЗС-10К КЗС-1218 КЗС-812 КЗС-10К КЗС-1218 | до 12,0\* 15,0\* 18,0\* до 12,0\* 15,0\* 18,0 | 2,9\*\* 3,2\*\* 3,3\*\* 2,9\*\* 3,2\*\* 3,3\*\* | ширина захвата – 6,7 м |
| Р1.4.17 | Сушилка зерновая шахтная | СЗШ-20 | ОАО «Брестсельмаш» | 105,0\* | 20,0\* | 6,5\*\* | стационарная, имеет один топочный агрегат на жидком или газообразном топливе |
| Р1.4.18 | Сушилка зерновая шахтная | СЗШМ-30 | ОАО «Брестсельмаш» | 105,2\* | 30,0\* | 8,0–10,0\*\* | стационарная, имеет один топочный агрегат на жидком или газообразном топливе |
| Р1.4.19 Р1.4.19.1 Р1.4.19.2 | Сушилки зерновые шахтные модульные: | СЗШ-30М СЗШ-40М СЗШ-60М СЗШ-80М СЗШ-100М | ООО «Амкодор-Можа» | 150 190 230 290 320 | 30–100 | – | блочно-модульные, в зависимости от числа модулей обеспечивают производительность от 20 до 100 пл. т/ч и более |
| Р1.4.22 | Очиститель зерновороха | ОЗС-100 | СООО «Элезер» | – | 100 | – | стационарный с сетчатым сепарирующим рабочим органом |
| Р1.4.23 | Машина зерноочистительная универсальная | МЗУ-40 | ОАО «Сморгонский ЗОС» | 8,6\* | 40/15/4\* | 0,2/0,6/2,1\* | стационарные, воздушно-решетные с предварительным и основным пневмосепараторами |
| Р1.4.24 | Машина зерноочистительная универсальная | МЗУ-60 | ОАО «Сморгонский ЗОС» | 9,0\* | 50/25/6\* | 0,2/0,4/1,5\* |
| Р1.4.25 | Машина первичной очистки зерна | СВР-30 | СООО «Элезер» | 12,5 | 30 | 0,42 | стационарная, воздушно-решетчатая |
| Р1.4.32 | Зернопогрузчик-зернометатель | СЗ-60 | ОАО «Проммашремонт» | 9,0\* | 60,0\* | 0,15\* | самопередвижной, для погрузочно-разгрузочных работ в зерноскладах и на открытых площадках |
| Р1.4.33 | Зерноочистительно-сушильный комплекс | ЗСК-30ША | ООО «Амкодор-Можа» | 200,0 | 30,0 | 7,5\*\* | стационарные, зерносушилка в оцинкованном исполнении, на жидком топливе или газе |
| Р1.4.34 | Зерноочистительно-сушильный комплекс | ЗСК-40ША | ООО «Амкодор-Можа» | 250,5\* | до 40,0\* | 7,0\*\* |
| Р1.4.35 | Зерноочистительно-сушильный комплекс | КЗСВ-40 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Лидсельмаш» | 156,0\* | до 40,0\* | 9,0\*\* |  |
| Р1.4.36 | Зерноочистительно-сушильный комплекс | КЗСВ-30 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Лидсельмаш» | 172,4\* | 30,0\* | 6,6\*\* |  |
| Р1.4.37 Р1.4.37.1 | Зерноочистительно-сушильные комплексы: | ЗСК-30 ЗСК-20 | ОАО «Брестсельмаш» | 181,0\* 156,4\* | 30,0\* 20,0\* | 6,7\*\* 7,8\*\* |  |
| Р1.4.38 Р1.4.38.1 Р1.4.38.2 | Зерноочистительно-сушильные комплексы: | ЗСК-60Ш ЗСК-80Ш ЗСК-100Ш | ООО «Амкодор-Можа» | 300,0\* 350,0 400,0 | 60,0\* 80,0 100,0 | 6,6\*\* | стационарные, тепловая мощность – от 6 до 8 МВт |
| Р1.4.41 | Нории самонесущие: | НЗ-60 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 15\* | 60\* | 0,22\* | стационарные, для вертикального перемещения зерна и зерновых продуктов, высота подъема материала – до 30 м |
| Р1.4.42 |  | НЗ-80 | ООО «Амкодор-Можа» | 18\* | 80\* | 0,2\* |  |
| Р1.4.43 |  | НЗ-100 | ОАО «Мозырьтехсервис» | 18\* | 100\* | 0,16\* |  |
| Р1.4.43.1 |  | НЗ-150 | ОАО «Калинковичский РМЗ» | 18 | 150 | 0,12\* |  |
| Р1.4.44 Р1.4.45 | Агрегаты топочные: | АТ-1,6 АТ-2,5 | ОАО «Брестсельмаш» | 60,0\* 80,0\* | – – | 156\*\*\* 245\*\*\* | стационарные, на жидком топливе и газе, тепловая мощность – 700, 1600 и 2500 кВт |
| Р1.4.46 | Агрегат топочный | АТ-1,0 | РУП «Мозырьсельмаш» | 18,5\* | – | 350,0\*\*\* | на твердом топливе (дрова), тепловая мощность – 1000 кВт |
| Р1.4.48 | Воздухонагреватели: | ВТ-600 | РУП «Мозырьсельмаш» | 15,0\* | – | 270,0\*\*\* | стационарные, на твердом топливе (дрова), тепловая мощность – 300, 600 и 800 кВт |
| Р1.4.49 |  | ВТ-800 | РУП «Мозырьсельмаш» | 18,5\* | – | 326,0\*\*\* |
| Р1.4.50 |  | ВЖ-Р-1,6 (01) | РУП «Мозырьсельмаш» | 50,0–80,0\* | 1600 | 250,0\*\*\* | стационарные, на жидком топливе и газе, с пластинчатыми теплообменниками, модификации на нагнетание теплоносителя и на протяжку |
| Р1.4.51 |  | ВЖ-Р-2,0 (01) | РУП «Мозырьсельмаш» | 50,0–80,0\* | 2000 | 250,0\*\*\* |
| Р1.4.52 |  | ВЖ-Р-2,5 (01) | РУП «Мозырьсельмаш» | 50,0–80,0\* | 2500 | 250,0\*\*\* |
| Р1.4.53 |  | ВЖ-Р-3,2 (01) | РУП «Мозырьсельмаш» | 50,0–80,0\* | 3200 | 250,0\*\*\* |
| Р1.4.55 |  | ВУ-Т-1,5 | ООО «Амкодор-Можа» | 72,0\* | – | 510,0\*\*\* | стационарный, на твердом топливе (дрова), тепловая мощность – 1500 кВт |
| Р1.4.56 | Газогенераторы: | ВНС-2 | РУП «Мозырьсельмаш» | 20,0\* | – | 500,0\*\*\* | стационарные, на соломе, спрессованной в рулоны, тепловая мощность – 2300 кВт |
| Р1.4.57 |  | ГС-С-2,3 | ОАО «Агрокомплект» | 20,0\* | – | 700,0\*\*\* |
| Р1.4.58 | Протравливатель зерна | ПСК-15 | ОАО НПП «Белама Плюс» | 5,6\* | 8,2\* | 0,7\* | стационарный, для протравливания семян водными суспензиями ядохимикатов |
| Р1.4.60 | Вентилируемые емкости | ВБ-4 | ЗАО «Сельэнерго» | до 4,5\* | – | – | стационарные, для хранения зерна, имеют конусное дно, емкость – 50–250 т |
| Р1.4.61 | Вентилируемые емкости | ВБ-40 | ЗАО «Сельэнерго», ОАО «Управляющая компания холдинга «Лидсельмаш» | 4,5–40,0\* | – | – | стационарные, для хранения зерна, имеют плоское дно, емкость – 500–5000 т |
| Оборудование для плющения и дробления влажного зерна | | | | | | | |
| Р1.5.1 | Плющилка влажного зерна | ПВЗ-10 | ОАО «Витебский мотороремонтный завод», ДП «Щучинский ремонтный завод» | 22,0\* | 10,0 | 2,5\* | стационарная, для плющения зерна с загрузкой в прицеп |
| Р1.5.3 | Плющилка влажного зерна | ПВЗ-30 | ОАО «Витебский мотороремонтный завод», ДП «Щучинский ремонтный завод» | 2 | 15,0–20,0 (на зерне злаковых культур) 20,0–30,0 (на зерне кукурузы) | 3,0\* | для плющения зерна с одновременным вводом консерванта и последующей упаковкой в полимерный рукав |
| Машины для заготовки кормов из трав и силосных культур | | | | | | | |
| Р1.7.2 | Косилка | КДН-3,1 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Лидсельмаш» | 2 | 2,4 | 4,0 | навесная, дисковая, ширина захвата – 3,1 м, аналог Disko 3050 («Claas», Германия) |
| Р1.7.4 | Косилка-плющилка | КПР-9 | РУП «Гомсельмаш» | УЭС-2-250/280А | 7–10 | 7,5 | навесная, ротационная, трехсекционная, ширина захвата – до 9 м, с независимым продольным и поперечным копированием рельефа |
| Р1.7.5 | Косилка-плющилка | КПР-9-01 | РУП «Гомсельмаш» | 5 | 7–10 | 7,5 | навесная, ротационная, трехсекционная, ширина захвата – до 9 м, с независимым продольным и поперечным копированием рельефа |
| Р1.7.6.1 | Косилка-плющилка ротационная двухсекционная | КПН-6 | РУП «Гомсельмаш» | 3 | 5–7\* | до 4,5\* | навесная, ширина захвата – 5,8 м |
| Р1.7.6.2 | Косилка-плющилка ротационная двухсекционная | КПН-6Ф | РУП «Гомсельмаш» | 3 | 5–7\* | 4,5–5,6\* | навесная, ширина захвата – 6 м |
| Р1.7.11 | Грабли роторные | ГР-700П | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 1,4 | 5,5 | 1,1 | роторные, ширина захвата – до 7 м, обеспечивают укладку в двойной валок |
| Р1.7.12 | Ворошилка-вспушиватель | ВВР-7,5 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Лидсельмаш» | 1,4 | 8,0–8,5 | 2,4–2,6 | для ворошения травы и ускорения процесса влагоотдачи, ширина захвата – 7,5–8,5 м, аналог KW 7,7/6х7 («Krone», Германия) |
| Р1.7.16 | Грабли-валкователи | ГВЦ-6,6 | ОАО «Лидагропроммаш» | 1,4 | 6,0 | 2,6 | прицепные, ширина захвата – до 6,6 м, с центральным размещением валка, аналог Swadro 761 («Krone», Германия) |
| Р1.7.17 | Грабли-валкователи специальные для бобовых трав | ГРЛ-8,5, ГРЛ-9,6 | Минойтовская РАПТ | 1,4 | 7,5 | 2,8 | ширина захвата – 8 и 9 м, обеспечивает укладку в один валок |
| Р1.7.20 | Пресс-подборщик рулонный | ПР-Ф-145 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 1,4 | 0,7 | 9,0 | полуприцепные, для подбора валков сена естественных и сеяных трав или соломы, прессования их в рулон диаметром 1,10, 1,45 и 1,80 м |
| Р1.7.21 | Пресс-подборщик рулонный | ПР-Ф-180 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 2 | 0,9 | 7,2 |  |
| Р1.7.23.1 | Пресс-подборщик рулонный с одновременной упаковкой рулонов в полимерную пленку | РППО-445 | ООО «Биокомтехнология» | 2 | 20 | 8,0 | полуприцепной, для подбора, измельчения, прессования в рулоны, обмотки в сетку с последующей упаковкой в стреч-пленку, по типу UNI-COMBI-G5040 |
| Р1.7.30 | Комбайн кормоуборочный полунавесной | КПК-3000А | РУП «Гомсельмаш» | УЭС-2-250/280А | – | 0,4–0,7\* | пропускная способность на кукурузе – до 25 кг/с, с внесением консервантов |
| Р1.7.31 | Комбайн кормоуборочный | КДП-3000 | РУП «Гомсельмаш» | 3–5 | – | 0,4–0,6\* | прицепной, пропускная способность на кукурузе – 10–25 кг/с |
| Р1.7.32 | Упаковщик силосной и сенажной массы в полимерные рукава | УСМ-1 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 2–3 | 70,0\* | 0,28\* | для упаковки на хранение силосной и сенажной массы в полимерном рукаве |
| Р1.7.50 | Комплекс кормоуборочный высокопроизводительный | КВК-8060 | РУП «Гомсельмаш» | 440\* | 216 | 0,53\* | самоходный, включает измельчитель, жатку для уборки грубостебельных культур, жатку для уборки трав, подборщик, пропускная способность по кукурузе – до 60 кг/с |
| Машины и оборудование для возделывания, уборки и послеуборочной доработки корнеклубнеплодов и овощей | | | | | | | |
| Р1.8.1 Р1.8.2 | Агрегаты комбинированные почвообрабатывающие: | ПАН-3 ПАН-3,6 | ПООО «Техмаш» | 3 | 1,6 | 14,0–16,0 | с активными рабочими органами, для возделывания картофеля с шириной междурядий 75 и 90 см |
| Р1.8.3 | Картофелесажалка | СК-4 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 1,4 | 1,8–3,0 | 7,0–8,0 | высаживающие аппараты типа Grimme, протравливание картофеля при посадке, ширина междурядий – 70, 75 и 90 см, одновременное внесение минеральных удобрений |
| Р1.8.8.1 | Культиватор-гребнеобразователь и его модификации | КГО-3,6, КГО-3,0Г | РУП «Гомельский завод литья и нормалей» | 1,4–2,0 | 2,1–2,4 | 6,5 | подготовка семенного ложа с образованием гряд или гребней, прокладка технологической колеи с шириной междурядий 70, 75 и 90 см, довсходовая междурядная обработка пропашных культур, «слепое окучивание», повсходовая междурядная обработка пропашных культур, щелевание междурядий перед уборкой корнеклубнеплодов |
| Р1.8.9 | Машина ботвоуборочная и ее модификации | МБУ-3, МБУ-3,6 | ПООО «Техмаш» | 1,4 1,4–2 | 1,2–2,1 1,3–2,5 | 12,0 14,0 | для удаления ботвы на посадках картофеля с междурядьями 70–75 и 90 см, шириной захвата 3,0 и 3,6 м, с возможностью переднего и заднего агрегатирования |
| Р1.8.11.1 | Машина ботвоуборочная и ее модификации | БМК-4-75, БМК-4-90 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 1,4 | 1,2–2,5 | 12–14 |
| Р1.8.11.3 | Ботвоуборочная машина и ее модификации | БУ-4, БУ-4-01, БУ-4-02 | ЗАО «МВЗ Техно» | 1,4 1,4 1,4 | 1,2–1,8 1,4–2,1 0,7–1,3 | 7,8–12,0 6,9–10,0 7,4–12,3 | для удаления ботвы картофеля, цикория, моркови и других корнеклубнеплодов с междурядьями 70, 75 и 90 см, ширина захвата – 4 м |
| Р1.8.12 | Комбайн картофелеуборочный полунавесной | ПКК-2-05 | РУП «Гомельский завод литья и нормалей» | 1,4–2 | 0,2–0,5 | 22,0–29,0 | имеет бункер вместимостью 2,0–2,5 т и переборочный стол, комплектуется адаптерами для уборки лука и столовой свеклы |
| Р1.8.13.3 | Комбайн картофелеуборочный полуприцепной и его модификации | КБК-7000, КБК-7000-01 | ЗАО «МВЗ Техно» | 2–3 2–3 | 0,5–1,0 0,6–1,2 | 19,4 29,8 | двухрядные, ширина междурядий – 70, 75 и 90 см, емкость бункера – 7000 кг, разгрузка бункера в движении |
| Р1.8.14 | Картофелеуборочный комбайн с боковым подкопом | ККБ-2 | ОАО «Лидагропроммаш» | 2–3 | 1,3 | 25 | двухрядный, с боковым подкопом, ширина междурядий – 70–90 см, емкость бункера – 6300 кг |
| Р1.8.17 | Приемный бункер | БПВ-40 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш», РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 6,3\* | 40\* | 0,16\* | оснащен ворохоочистителем, может комплектоваться предсортировальным модулем на 3 фракции |
| Р1.8.19 | Машина для взвешивания и упаковки картофеля | ВСП-50 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ЗАО «МВЗ Техно» | 1,5\* | 5,0\* | 0,3\* | стационарная |
| Р1.8.19.1 | Весоупаковщик | ВУ-50 | ЗАО «МВЗ Техно» | 1,1\* | 5,0\* | 0,1\* | стационарный |
| Р1.8.20 | Скутер-подборщик | СКП-40 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 3,0\* | 40,0\* | 0,075\* | самопередвижной |
| Р1.8.21 | Машина сухой очистки картофеля | МСОК-5 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 1,5\* | 5,0\* | 0,3\* | очищающая поверхность в виде волнообразных щеток с поролоновым покрытием |
| Р1.8.22 | Переборочный стол | СПР-10 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 0,55\* | 10,0\* | 0,11\* | роликовый, стационарный |
| Р1.8.22.1 Р1.8.22.2 | Столы инспекционные: | СИ-800 СИ-1000 | ЗАО «МВЗ Техно» | 0,55\* | 1,83–3,3\* 2,0–3,5\* | 0,1\* | стационарные, для визуальной инспекции |
| Р1.8.23 | Система телескопических конвейеров | КТ-40 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 2,2\* | 40,0\* | 0,06\* | имеется возможность применения каждого транспортера отдельно с регулировкой высоты погрузки |
| Р1.8.24 | Телескопический загрузчик | ЗТ-40 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 6,05\* | 40,0\* | 0,13\* | самопередвижной |
| Р1.8.24.1 | Телескопический загрузчик | ЗХТ-800 | ЗАО «МВЗ Техно» | 5,75\* | 40,0\* | 0,13\* | самопередвижной |
| Р1.8.26 Р1.8.26.1 | Пункты приемно-сортировочные: | ППС 20-45 ППС 20-60 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 8–12\* | 40–60\* | 0,2–0,3\* | для приема картофеля, лука репчатого и столовых корнеплодов от самосвальных транспортных средств, с частичным отделением почвенных примесей |
| Р1.8.26.2 | Бункер приемно-сортировочный передвижной и его модификации | БПС 1600, БПС 2000, БПС 2000H, БПС 2400, БПС 2400Н | ЗАО «МВЗ Техно» | 6,37\* | 30,0–60,0\* | 0,13–2,62\* | передвижные, оснащены почвоотделителями, картофелесортировальными устройствами, бункер вместимостью 5000–10 000 кг |
| Р1.8.38 | Опрокидыватель контейнеров навесной | ОКН-2500 | ЗАО «МВЗ Техно» | – | 30\* | 0,7 | навесной, для оснащения автопогрузчиков, одноковшовых и фронтальных погрузчиков, грузоподъемностью 2500 кг |
| Р1.8.39 | Опрокидыватель контейнеров стационарный | ОКС-1500 | ЗАО «МВЗ Техно» | 2,2\* | 30\* | 0,073\* | навесной, предназначен для опрокидывания контейнеров с габаритной шириной до 1600 мм |
| Р1.8.41 | Калибровочное оборудование | КО-15000 | ЗАО «МВЗ Техно» | 3,4\* | 30\* | 0,12\* | решетчатая сортировочная машина со скоростным приводом просеивания картофеля на 4 фракции |
| Р1.8.49 | Культиватор для предпосевной подготовки почвы | КПО-13 | ЗАО «Славянская технология» | 5 | 12,5–13,0 | 5,5 | предпосевная подготовка почвы под посев сахарной свеклы, гречихи, кукурузы и др. культур, обработка чистых поров и ранневесеннее рыхление выровненного поля с послойным крошением почвы, подрезанием сорной растительности, выравниванием и уплотнением почвы |
| Р1.8.49.1 | Культиватор для междурядной обработки почвы | КМО-11 | ЗАО «Славянская технология» | 3–4 | 12–17 | 5,0 | междурядная обработка пропашных культур с шириной междурядий 45, 56 и 70 см и одновременным внесением жидких удобрений |
| Р1.8.51 | Комбайн свеклоуборочный навесной | КСН-6-3 | РУП «Гомсельмаш» | 2–3 | 0,96–1,92 | – | для уборки ботвы и выкапывания корнеплодов с очисткой от вороха и примесей с укладкой в валок |
| Р1.8.52 | Подборщик-погрузчик корнеплодов | ППК-6 «Полесье» | РУП «Гомсельмаш» | 1,4–2 | 0,96–1,92 | 6,3–7,3 | для подбора корней из валков и погрузки в транспортное средство |
| Р1.8.53 | Агрегат комбинированный посевной | АКП-4 | РУП «Приборостроительный завод «Оптрон» | 1,4 | 0,8–1 | 3,9–4,2 | для предпосевной обработки почвы, формирования узкопрофильных гряд и пунктирного высева семян овощных культур |
| Р1.8.56 | Посадочно-рассадочная машина | ПРМ-4/6 | ПООО «Техмаш» | 1,4 | 0,14–0,22 | 3–6 | для посадки грунтовой рассады с поливом |
| Р1.8.57 | Машина рассадопосадочная | МР-4/6 | ПООО «Техмаш» | 1,4–2 | 0,14–0,34 | 7–8 | для посадки кассетной рассады с поливом |
| Р1.8.58 | Высадкопосадочная машина | ПРМ-4/6 | ЗАО «Агропромсельмаш» | 1,4 | 0,3–0,5 | 7,8 | для посадки маточных корнеплодов, для выращивания семян |
| Р1.8.60 | Культиватор овощной универсальный | КОУ-4/6 | ПООО «Техмаш» | 1,4 | 1,1–2,2 | 13,0 | для междурядной обработки посевов овощных культур с одновременным внесением пестицидов и растворимых минеральных удобрений |
| Р1.8.63 | Ботвоудалитель | БУН-1500 | ОАО «Гомельский радиозавод» | 1,4 | 1 | 12,0 | для удаления ботвы овощных культур |
| Р1.8.64 | Машина ботвоуборочная | МБУ-1,4/2,8/3,0/3,6 | ПООО «Техмаш» | 1,4 | 1,1–1,2 | 12,5 | для удаления ботвы овощных культур, двухфазная |
| Р1.8.67 Р1.8.68 Р1.8.69 | Адаптеры для уборки овощных культур: | КАН-02 КАН-03 КАН-07 | РУП «Гомельский завод литья и нормалей» | – – – | 0,4–0,5 0,4–0,5 0,4–0,5 | 19,2–24 19,2–24 19,2–24 | для комплектации картофелеуборочного комбайна при уборке репчатого лука, моркови и свеклы |
| Р1.8.70 | Копатель-погрузчик | МУЛС-1,4 | ЗАО «Агропромсельмаш» | 1,4 | 0,15–0,6 | 16–17 | для уборки лука репчатого и лука-севка при однофазной и двухфазной схемах уборки |
| Р1.8.71 | Копатель-валкоукладчик | КЛ-1,4А | ЗАО «Агропромсельмаш» | 1,4 | 0,42–0,9 | 10–18 | для выкапывания лука с междурядьями 45 и 70 см, отделения луковиц от почвы и укладывания в валок |
| Р1.8.72 | Контейнеровоз | К-10 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 1,4 | 10 | 12–16 | для транспортировки и выгрузки контейнеров в хранилище |
| Р1.8.74 | Платформа для уборки овощей | ПУО-1 | ПООО «Техмаш» | 1,4 | 0,25 | 14 | для уборки многосборовых овощных культур |
| Р1.8.80 | Машина для посадки чеснока и лука севка | МПЛС-2/4/6 | ПООО «Техмаш» | 1,4 | 0,6 | 6–7 | для пунктирной посадки зубков чеснока |
| Р1.8.89 | Агрегат для сушки лука | АВС-300 | ОАО «Калинковичский РМЗ» | 65\* | – | 5,1\* | для досушивания лука после уборки |
| Р1.8.93 | Тележка-подъемник электрифицированная | ТЭП-1 | РУП «Приборостроительный завод «Оптрон» | 1,2\* | 30 м/мин | – | для ухода за овощными растениями и сбора урожая |
| Оборудование для хранения плодоовощной продукции | | | | | | | |
| Р1.8.35 | Программно-технический комплекс для обеспечения микроклимата при хранении картофеля | «Тургор АМ» | УП «АгроМастер» | согласно паспортным характеристикам | | | для любых типов хранилищ. Обеспечивает климат-контроль с регулировкой подачи воздуха вентиляторами от 0 до 100 %. Экономия энергопотребления более 50 %. Применены электронно-коммутируемые вентиляторы ebmpapst и другие высокоэффективные энерго- и ресурсосберегающие компоненты.  Вариант 1. Для навального способа хранения – центробежные вентиляторы. Вариант 2. Для контейнерного способа хранения – осевые вентиляторы |
| Р1.8.36 | Система автоматизированного управления оборудованием хранилищ | «Климат» | ЗАО «Холодон» | согласно паспортным характеристикам | | | для автоматического регулирования климатических параметров (температуры, влажности, кратности воздухообмена, циркуляции воздуха) в камерах хранения продукции, передачи аварийных сигналов обслуживающему персоналу, передачи параметров и управления диспетчерскому пункту обслуживающей организации или оператору хранилища |
| Оборудование для орошения сельскохозяйственных культур | | | | | | | |
| Р1.10.2.1 | Установка дождевальная | УД-2500 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 1,4 | до 1,2 | 5 | дальнеструйный аппарат, длина захвата – 400 м, ширина захвата – до 70 м |
| Р1.10.3 | Трубопровод разборный полевой | ТРП-1200 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ОАО «Гомельский радиозавод» | – | до 70 м3/ч | – | имеет полиэтиленовые трубы диаметром 110 мм и быстросъемные соединительные муфты, длина трубопровода – 1200 м |
| Р1.10.4 | Станция дизель-насосная | СДН-100/80 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 75,0\* | до 120 м3/ч | до 15,0 | использован водяной насос «Caprari» (Италия) и дизельный двигатель Д-245 Минского моторного завода |
| Машины и оборудование для возделывания, уборки и первичной переработки льна | | | | | | | |
| Р1.11.4 | Льнотеребилка | ТСЛ-2,4 | ДП «Щучинский ремонтный завод» | 98\* | 1,3–1,70 | 8,0–10,0 | самоходная, двухпоточная, для уборки льна в раннюю желтую спелость, обеспечивает теребление льна и расстил стеблей с коробочками в ленту |
| Р1.11.6 | Оборачиватели лент льна: | ОЛЛ-1 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 44\* | 0,9–1,1 | 4,0–5,5 | самоходные, однопоточные, для оборачивания лент льна с целью ускорения вылежки в тресту и повышения ее качества |
| Р1.11.7 |  | ОЛС-1 | ДП «Щучинский ремонтный завод» | 42\* | 0,9–1,1 | 4,0–5,5 |  |
| Р1.11.9 | Вспушиватель лент льна | ВЛН-4,5 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 0,9–1,4 | 2,3–4,6 | 1,5–5,0 | навесной, трехсекционный, для отрыва лент льна от льнища, привод ворошильных секций от синхронного ВОМ трактора |
| Р1.11.14 | Машина раскладочная | МР-1400 | РУП «ГЗСИ и ТО» | 4,0\* | 2,0\* | 2,0\* | стационарная, для формирования слоя льна из рулонов тресты |
| Р1.11.16 | Машина слоеформирующая | МС-6,97 | РУП «ГЗСИ и ТО» | 3,0\* | 1,6\* | 1,9\* | стационарная, для подготовки слоя льнотресты к обработке в МТА |
| Машины для возделывания и уборки плодов и ягод | | | | | | | |
| Р1.12.1 | Щелерез | ЩЛ-3 | ООО «Стимул-Брест» | 1,4 | 0,6–0,8 | 18,0 | для нарезки щелей под посадку ягодных и плодовых культур, ширина захвата – 1,05 м, глубина щели – 25 см, ширина щели – 10 см |
| Р1.12.2 | Сажалка | МПС-2М | ОАО «Оршаагропроммаш» | 1,4 | 0,2 | 14,0 | ширина борозды – 40 см, глубина посадки – до 40 см |
| Р1.12.5 | Окучники подвоев | МОК-П | ООО «Стимул-Брест» | 1,4 | 0,6–0,7 | 15,0 | для окучивания подвоев, максимальная высота почвенного валка – 40 см |
| Р1.12.6 | Плуг выкопочный | ВП-2 | ООО «Стимул-Брест» | 1,4 | 1,2 | 16,0 | для выкопки одно- и двухлетних саженцев и подвоев плодовых культур и ягодников, глубина подкапывания – 40 см |
| Р1.12.11 | Ямокопатель | ЯК-0,7 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 1,4 | до 120 ям/ч | 15,0 | для копки ям под саженцы и столбы, диаметр ям – 100, 200, 350, 600 мм, глубина ям – до 70 см |
| Р1.12.12 | Ямокопатель | БС-500 | ООО «Стимул-Брест» | 1,4 | до 120 ям/ч | 15,0 | для копки ям под саженцы и столбы, диаметр ям – 100, 200, 350, 600 мм, глубина ям – до 70 см |
| Р1.12.13 | Борона дисковая | БД-360 | ООО «СелАгро» | 1,4 | до 2,5 | 9,6 | для обработки междурядий садов и ягодников, ширина захвата – 3,6 м, глубина обработки – 8–10 см |
| Р1.12.14 | Культиватор садовый | КН-3,6 | ООО «СелАгро» | 1,4 | до 1,8 | 8,1 | для обработки междурядий садов и ягодников, ширина захвата – 3,6 м, глубина обработки – 8–12 см |
| Р1.12.15 | Культиватор садовый | КН-4,2 | ООО «СелАгро» | 2 | до 2,1 | 7,7 | ширина захвата – 4,2 м, глубина обработки – 8–12 см |
| Р1.12.16 | Фреза садовая | ФС-2,0 | ООО «Стимул-Брест» | 1,4 | 0,1–0,3 | 21,0–28,0 | для междурядной обработки почвы в садах и ягодниках, ширина захвата – 2 м, глубина обработки – до 12 см |
| Р1.12.19 | Комплект автоматизированный поливочный для садов интенсивного типа | КАП-1 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | – | 0,23 | до 0,5 кВт·ч/т | оснащен автоматической системой управления поливом, длина трубки капельного полива в рядках – до 150 м |
| Р1.12.21 | Косилка садовая | КРС-2/3 М | ООО «Стимул-Брест» | 1,4 | 1,3–2,2 | 10,0–12,0 | для скашивания травы в междурядьях садов и измельчения веток после обрезки диаметром до 20 мм |
| Р1.12.22 | Разбрасыватель удобрений садовый | РУМ-0,5С | ООО «СелАгро» | 1,4 | до 9,0 | 5,0 | для внесения удобрений в приствольные полосы, грузоподъемность – 500 кг |
| Р1.12.23 | Опрыскиватель садовый | Rall-2000С | ОАО «Азат» | 0,6–1,4 | до 20,0 | 5,5 | для борьбы с болезнями и вредителями и внекорневой подкормки, объем бака – 400, 600 л, доза внесения – 200–250 л/га |
| Р1.12.24 | Опрыскиватель садовый | ШГС-6 | ООО «Стимул-Брест» | 1,4 | до 15,0 | 5,6 | объем бака – 2000 л, доза внесения – 40–1000 л/га |
| Р1.12.25 | Опрыскиватель садовый | Зубр ГДС-2 | ООО «СелАгро» | 0,6–1,4 | до 24,0 | 6,0–7,0 | для борьбы с сорняками в приствольных полосах, объем бака – 400, 600 л, ширина обработки – 2 полуряда |
| Р1.12.28 | Обрезчик деревьев | УСВ-8 | ООО «СелАгро» | 0,6–1,4 | 0,2–0,4 | 7,0 | для обрезки крон деревьев, для работы 8 обрезчиков |
| Р1.12.31 | Рубильная машина с погрузчиком-манипулятором | УРН | ООО «Инвар-Амкодор» | 1,4 | 8,0–27,0 м3/ч | 17 | гидравлический погрузчик-манипулятор |
| Р1.12.39 | Контейнеровоз | ТКС-3 | ООО «Стимул-Брест» | 1,4–2 | до 3,5\* | 4,4 | количество контейнеров – 8 шт. |
| Р1.12.40 | Контейнероопрокидыватель | КО-1 | ГП «Институт плодоовощтехпроект» | 1,5\* | 0,15–0,21 | 7,0–10,0\* | для перегрузки продукции из контейнеров в большегрузный транспорт, время опрокидывания – 15 с |
| Р1.12.41 | Контейнероразгрузчик | КР-1 | ГП «Институт плодоовощтехпроект» | 1,4 | – | 8,0 | монтируется на погрузчик, привод гидравлический, время опрокидывания – 3–8 с, грузоподъемность – 500 кг |
| Р1.12.42 | Наклонитель контейнеров | НК-88 | ГП «Институт плодоовощтехпроект» | 1,4 | – | – | для разгрузки контейнеров |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 5  к комплексному плану реализации  концепции системы машин и оборудования  для реализации инновационных технологий  производства, первичной переработки  и хранения основных видов  сельскохозяйственной продукции  до 2015 и на период до 2020 года |

Приоритетные комплексы машин и оборудования для реализации технологий в животноводстве и птицеводстве

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование технологических комплексов машин и оборудования | Предусмотрено комплексным планом наименований машин и оборудования, единиц | В том числе требуется | | |
| разработать | освоить производство | серийно производить |
| Машины и оборудование общего назначения | 21 | 14 | 7 | – |
| Машины и оборудование для содержания КРС, приготовления и раздачи кормов | 20 | 7 | 9 | 4 |
| Оборудование для доения, охлаждения и транспортировки молока | 17 | 4 | 7 | 6 |
| Оборудование для утилизации навоза на фермах КРС | 9 | 4 | – | 5 |
| Машины и оборудование для содержания, перевозки животных, приготовления и раздачи кормов на свиноводческих комплексах | 26 | 12 | 7 | 7 |
| Оборудование для утилизации навоза на свиноводческих комплексах | 1 | 1 | – | – |
| Оборудование для содержания птицы, приготовления и раздачи кормов на птицеводческих комплексах | 4 | 2 | – |  |
| Оборудование для сбора и транспортировки яиц на птицеводческих комплексах | 1 | – | – |  |
| Оборудование для производства биогаза и энергии на его основе | 7 | 5 | 2 | – |
| Всего | 106 | 49 | 32 | 25 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 6  к комплексному плану реализации  концепции системы машин и оборудования  для реализации инновационных технологий  производства, первичной переработки  и хранения основных видов  сельскохозяйственной продукции  до 2015 и на период до 2020 года |

Разработка приоритетных комплексов машин и оборудования для реализации технологий в животноводстве и птицеводстве

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр по концепции системы машин | Наименование машин и оборудования | Марка | Организация-изготовитель | Технологическая потребность, единиц | Сроки выполнения НИОК(Т)Р по годам | | Планируемые затраты на НИОК(Т)Р, млн. рублей\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* |
| начало | окончание |
| Машины и оборудование общего назначения | | | | | | | |
| Ж2.4.1 | Автоматизированный комплект оборудования для производства экспандированных структурированных комбикормов производительностью до 5 т/ч | определяется в процессе разработки | ОДО «Тех-Тар» | 20 | 2011 | 2014 | 12 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 6 000 СС – 6 000 |
| Ж2.4.10 | Установка для кондиционирования комбикормов | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 150 | 2017 | 2019 | определяются по результатам конкурса |
| Ж2.4.14 | Линия по вводу жидких кормовых добавок (мелассы) | определяется в процессе разработки | ОАО «Калинковичский РМЗ», ОДО «Тех-Тар» | 30 | 2016 | 2018 | 3 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 1 500 СС – 1 500 |
| Ж2.4.15 | Автоматизированный модуль весового дозирования макро- и микрокомпонентов c системой загрузки | МВД 8-100/250 | ООО «Полымя» | 50 | 2016 | 2018 | 4 200\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 100 СС – 2 100 |
| Ж2.5.2 | Универсальный агрегат для бурения, капитального ремонта и технического обслуживания водозаборных скважин | определяется в процессе разработки | ОАО «Завод «Промбурвод» | 150 | 2016 | 2018 | определяются по результатам конкурса |
| Ж2.5.3 | Насосная станция | определяется в процессе разработки | ОАО «Завод «Промбурвод» | 500 | 2016 | 2018 | определяются по результатам конкурса |
| Ж2.5.4 | Установка для водоподготовки | УВ-1 | определяется в процессе разработки | 200 | 2016 | 2018 | определяются по результатам конкурса |
| Ж2.5.5 | Оборудование для дезинфекции водопроводных сетей и сооружений | определяется в процессе разработки | ОАО «Завод «Промбурвод» | 250 | 2016 | 2018 | определяются по результатам конкурса |
| Ж2.5.6 | Оборудование для автоматизированного управления объектами водоснабжения | определяется в процессе разработки | ОАО «Завод «Промбурвод» | 250 | 2017 | 2019 | определяются по результатам конкурса |
| Ж2.6.9 | Теплоагрегат с регулируемым режимом горения | Т-50 | ОАО «Березинский райагросервис», ОАО «Мозырьсельмаш» | 200 | 2017 | 2019 | определяются по результатам конкурса |
| Ж2.6.10 | Водонагреватель для систем отопления и горячего водоснабжения сельхозобъектов | определяется в процессе разработки | ОАО «ГСКБ по комплексу оборудования для микроклимата», РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 500 | 2017 | 2019 | определяются по результатам конкурса |
| Ж2.7.1 | Установка дезинфекционная прицепная | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 200 | 2015 | 2017 | определяются по результатам конкурса |
| Ж2.7.2 | Переносной моторный опрыскиватель | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 200 | 2015 | 2017 | определяются по результатам конкурса |
| Ж2.7.3 | Машина для дезинфекции и гидроочистки помещений | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 250 | 2015 | 2017 | определяются по результатам конкурса |
| Ж2.7.4 | Огневая паровоздушная пароформалиновая камера | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 100 | 2016 | 2018 | определяются по результатам конкурса |
| Ж2.7.6 | Установка для утилизации туш павших животных | ИН-500 | ОАО «ГСКБ по комплексу оборудования для микроклимата» | 100 | 2015 | 2017 | определяются по результатам конкурса |
| Машины и оборудование для содержания КРС, приготовления и раздачи кормов | | | | | | | |
| Ж2.1.4 | Оборудование для беспривязного содержания дойного стада на крупнотоварных фермах | определяется в процессе разработки | ОАО «Агротехконмаш», РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 400 | 2015 | 2018 | 5 200\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 600 СС – 2 600 |
| Ж2.1.6.1 | Многофункциональный агрегат с комплектом сменных адаптеров для обслуживания животноводческих помещений | определяется в процессе разработки | ОАО «Амкодор» – управляющая компания холдинга» | 200 | 2016 | 2018 | определяются по результатам конкурса |
| Ж2.1.7 | Агрегат для очистки корнеклубнеплодов и подготовки их к скармливанию | определяется в процессе разработки | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 1 000 | 2016 | 2018 | 3 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 1 500 СС – 1 500 |
| Ж2.1.10 | Комплект оборудования для приготовления высокоусвояемого экструдированного корма на основе зерна и соломы | КОЗС | ОДО «Тех-Тар» | 20 | 2015 | 2017 | 8 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 4 000 СС – 4 000 |
| Ж2.1.15.1 | Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов повышенной вместимости с вертикальными рабочими органами | определяется в процессе разработки | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 600 | 2014 | 2016 | 7 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 3 500 СС – 3 500 |
| Ж2.1.16 | Машина для размотки стебельчатых кормов, запрессованных в рулоны | АРКП-1 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш»,  РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 1 000 | 2014 | 2016 | 4 600\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 300 СС – 2 300 |
| Ж2.1.21.1 | Система управляемого микроклимата для ферм с беспривязным содержанием КРС | определяется в процессе разработки | ОАО «Ивановский райагросервис» | 500 | 2014 | 2016 | 5 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 500 СС – 2 500 |
| Оборудование для доения, охлаждения и транспортировки молока | | | | | | | |
| Ж2.1.33.1 | Автоматизированная система почетвертного доения животных | определяется в процессе разработки | ОАО «Гомельагрокомплект», ОДО «Полиэфир» | 2 400 (модулей) | 2014 | 2017 | 3 000\*\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 1 500 СС – 1 500 |
| Ж2.1.34 | Автоматизированная доильная установка – доильный робот | определяется в процессе разработки | ГП «Конус» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»,  ОАО «Ивановский райагросервис» | 200 | 2018 | 2020 | 9 600\*\*, в т.ч.:  РБ – 4 900 СС – 4 900 |
| Ж2.1.39.1 | Транспортное средство для перевозки молока с системой его отбора и контроля | определяется в процессе разработки | ОАО «Гомельагрокомплект» | 50 | 2015 | 2017 | 5 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 500 СС – 2 500 |
| Ж2.1.39.2 | Холодильно-компрессорный агрегат | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 500 | 2017 | 2020 | 4 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 000 СС – 2 000 |
| Оборудование для утилизации навоза на фермах КРС | | | | | | | |
| Ж2.1.48 | Оборудование для транспортирования и утилизации бесподстилочного навоза | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 800 | 2017 | 2020 | 5 600\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 800 СС – 2 800 |
| Ж2.1.48.1 | Автономный робот для удаления навоза на щелевых полах | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 200 | 2016 | 2018 | 3 400\*\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 1 500 СС – 1 500 |
| Ж2.1.48.2 | Скреперное оборудование для удаления подстилочного навоза | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 400 | 2016 | 2018 | 4 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 2 000 СС – 2 000 |
| Ж2.1.53.5 | Дозатор-загрузчик твердого субстрата | ДЗС-8 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 200 | 2012 | 2014 | 3 600\*\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 1 800 СС – 1 800 |
| Машины и оборудование для содержания, перевозки животных, приготовления и раздачи кормов на свиноводческих комплексах | | | | | | | |
| Ж2.2.13 | Комплект оборудования для автоматизированного жидкого биофазового кормления | КОБК | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 100 | 2014 | 2016 | 7 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 3 500 СС – 3 500 |
| Ж2.2.20.1 | Система роботизированной сортировки свиней на основе оптических технологий | определяется в процессе разработки | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 50 | 2018 | 2020 | 7 200\*\*, в т.ч.:  РБ – 3 600 СРБРСХП – 2 000 СС – 1 600 |
| Ж2.2.21 | Транспортное средство для перевозки свиней | определяется в процессе разработки | ОАО «Гомельагрокомплект» | 100 | 2014 | 2016 | 8 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 4 000 СС – 4 000 |
| Ж2.2.23 | Автоматизированная станция индивидуального кормления свиноматок | определяется в процессе разработки | ГП «Институт «Плодоовощпроект» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 100 | 2014 | 2016 | 4 800\*\*, в т.ч.:  РБ – 1 500 СРБРСХП – 1 400 СС – 1 900 |
| Ж2.2.24 | Комплект оборудования для децентрализованной дистанционной диспетчеризации и управления процессами раздачи кормов, теплоснабжения и микроклимата в свиноводческих помещениях | определяется в процессе разработки | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ГП «Институт «Плодоовощпроект» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 50 | 2016 | 2018 | 9 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 4 500 СРБРСХП – 2 500 СС – 2 000 |
| Ж2.2.26 | Оборудование для профилактического облучения сельскохозяйственных животных | определяется в процессе разработки | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», РНПУП «Институт энергетики НАН Беларуси» | 200 | 2015 | 2017 | 8 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 4 000 СРБРСХП – 2 000 СС – 2 000 |
| Ж2.2.29 | Комплект энергосберегающего оборудования для обеспечения микроклимата с IT-системой | определяется в процессе разработки | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», РНПУП «Институт энергетики НАН Беларуси» | 60 | 2015 | 2017 | 7 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 3 500 СРБРСХП – 2 000 СС – 1 500 |
| Ж2.2.30 | Комплексный модуль свинарника-откормочника на основе точных технологий в свиноводстве на 600 мест | определяется в процессе разработки | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»,  ГП «Институт «Плодоовощпроект» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 25 | 2018 | 2020 | 25 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 15 000 СРБРСХП – 5 000 СС – 5 000 |
| Оборудование для утилизации навоза на свиноводческих комплексах | | | | | | | |
| Ж2.2.32 | Система для сбора и хранения навоза с комплектом инженерного оборудования | определяется в процессе разработки | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ОАО «Завод «Промбурвод» | 50 | 2015 | 2017 | 15 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 7 500 СРБРСХП – 5 000 СС – 2 500 |
| Оборудование для сбора и транспортировки яиц на птицекомплексах | | | | | | | |
| Ж2.3.8 | Комплект оборудования для вентиляции птицеводческих помещений бройлерного направления с рекуперацией тепла | КОВТ | ВП ООО «Альтернатива» | 50 | 2014 | 2016 | 10 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 5 000 СС – 5 000 |
| Ж2.3.9 | Комплект оборудования для отопления птицеводческих помещений на основе газбрудеров | КОГ | определяется в процессе разработки | 30 | 2015 | 2016 | 9 000\*\*, в т.ч.:  РБ – 4 500 СС – 4 500 |
| Оборудование для производства биогаза и энергии на его основе | | | | | | | |
| Ж2.8.3 | Факельное автоматизированное устройство для сжигания биогаза | УАФ-250 | ОДО «Миг», ОДО «ИСМО» | 1 600 | 2013 | 2014 | 330\*\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 225 СС – 105 |
| Ж2.8.4 | Газовый предохранительный клапан для газгольдеров биогазовых комплексов | КПГ-01 | НПО «Центр» НАН Беларуси | 1 600 | 2015 | 2017 | 900\*\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 400 СРБРСХП – 400 СС – 100 |
| Ж2.8.5 | Автономный газгольдер для биогаза и его модификации | ГБА-500, ГБА-1000 | определяется в процессе разработки | 1 600 | 2018 | 2020 | 330\*\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 150 РБ – 150 СС – 30 |
| Ж2.8.6 | Устройство для перемешивания субстрата в резервуарах биогазового комплекса | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 4 800 | 2017 | 2019 | 900\*\*\*, в т.ч.:  РБ – 400 СРБРСХП – 400 СС – 100 |
| Ж2.8.7 | Дезинтегратор коллоидных частиц субстрата биогазовых установок | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 250 | 2018 | 2020 | 980\*\*, в т.ч.:  РБ – 450 СРБРСХП – 450 СС – 80 |
|  | Научно-организационное сопровождение НИОКР | – | – | – | 2014 | 2020 | 600\*\*, в т.ч.:  РБ – 600 |

Примечание:  \* – ГНТП «Агропромкомплекс» на 2013–2015 годы, подпрограмма «Механизация производства основных сельскохозяйственных культур» на 2011–2015 годы;

\*\* – ГНТП «Агропромкомплекс» на 2013–2015 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – устойчивое развитие» на 2011–2015 годы;

\*\*\* – ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» на 2013–2015 годы;

\*\*\*\* – ОНТП «Импортозамещающая продукция» на 2011–2015 годы.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 7  к комплексному плану реализации  концепции системы машин и оборудования  для реализации инновационных технологий  производства, первичной переработки  и хранения основных видов  сельскохозяйственной продукции  до 2015 и на период до 2020 года |

Освоение производства приоритетных комплексов машин и оборудования для реализации технологий в животноводстве и птицеводстве

в ценах по состоянию на 01.12.2013

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр по концепции системы машин | Наименование машин и оборудования | Марка | Организация-изготовитель | Объем освоения производства, единиц | | | | Планируемые затраты на освоение производства, млн. рублей\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\* |
| всего | в том числе по годам | | |
| 2014 | 2015 | 2016–2020 |
| Машины и оборудование общего назначения | | | | | | | | |
| Ж2.4.2 | Оборудование для приготовления высокобелковых кормовых добавок на основе рапса, зернобобовых и другого местного сырья | КОКД-1,5 | ОДО «Тех-Тар» | 20 | – | 3 | 17 | 500\*\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 150  СС – 350 |
| Ж2.4.6 | Дробилка зерна вальцовая | ДВ-3 | ДП «Щучинский ремонтный завод» | 100 | 5 | 5 | 90 | 500\*\*, в т.ч.:  СРБРСХП – 150  СС – 350 |
| Ж2.4.11 | Мобильный комплекс для отбора проб, определения качества кормов и составления рационов кормления для сельскохозяйственных животных | определяется в процессе разработки | определяется в процессе разработки | 20 | 5 | 10 | 5 | 300, в т.ч.:  СС – 300 |
| Ж2.6.2 | Водонагреватель на местных видах топлива | ВНТ-400 | РУП «Мозырский завод сельскохозяйственного машиностроения» | 50 | 40 | 10 | – | 300, в т.ч.:  СС – 150 КБ – 150 |
| Ж2.6.17 | Трубчатый газовый теплоизлучатель | ТГТ-0,035 | ОАО «Брестсельмаш» | 50 | 10 | 10 | – | 400, в т.ч.:  СС – 400 |
| Ж2.6.18 | Теплогенератор | ТГМ-120 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Лидсельмаш», ОАО «Березинский райагросервис», ОАО «Мозырьсельмаш» | 50 | 10 | 10 | – | 400, в т.ч.:  СС – 400 |
| Ж2.6.19 | Теплоагрегат | Т-50 | ОАО «Мозырьсельмаш» | 40 | 5 | 5 | 30 | 200, в т.ч.:  СС – 200 |
| Машины и оборудование для содержания КРС, приготовления и раздачи кормов | | | | | | | | |
| Ж2.1.5 | Многофункциональное оборудование для зооветеринарного обслуживания КРС | ОЗМ | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ПМТЧУП «Экстрасервис», ОАО «Ивановский райагросервис» | 30 | 5 | 10 | 15 | 500, в т.ч.:  СРБРСХП – 150\*\*  СС – 350 |
| Ж2.1.10 | Измельчитель грубых кормов в рулонах и его модификации | ИРК-145, ИРК-145-1 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 30 | 10 | 10 | 10 | – |
| Ж2.1.10.1 | Измельчитель грубых кормов в рулонах и тюках | ИГК-5 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 30 | 10 | 10 | 10 | – |
| Ж2.1.10.2 | Измельчитель грубых кормов в рулонах | ИРК-145-1 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 30 | – | 10 | 20 | – |
| Ж2.1.10.3 | Измельчитель грубых кормов в рулонах | ИСС-180 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 30 | 3 | 5 | 22 | – |
| Ж2.1.11 | Измельчитель рулонов | ИРК-180 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 30 | 5 | 10 | 15 | – |
| Ж2.1.12 | Загрузчик-раздатчик плющеного зерна | ЗРП-12 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 40 | – | 1 | 29 | – |
| Ж2.1.19 | Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов с системой самозагрузки | АПРС-12 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 40 | – | 1 | 29 | – |
| Ж2.1.19.1 | Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов | СРВ-8 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 30 | 5 | 10 | 15 | – |
| Оборудование для доения, охлаждения и транспортировки молока | | | | | | | | |
| Ж2.1.29 | Установка доильная автоматизированная «Параллель» | УДП – со станками от 2х10 до 2х24 | ОАО «Гомельагрокомплект», РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 25 | 5 | 10 | 10 | – |
| Ж2.2.30 | Комплект оборудования для вентиляции | КОВ | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ОАО «Интеграл» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», ООО «Стеклопласт»,  ООО «АпАТэК-Полоцк» | 40 | 5 | 10 | 25 | 200\*\*, в т.ч.: СРБРСХП – 100 СС – 100 |
| Ж2.1.31 | Унифицированная вакуумная станция с частотным регулированием электропривода (типоразмерный ряд) | ВСЧ-60, ВСЧ-90, ВСЧ-120, ВСЧ-240 | ОАО «Технолит Полоцк», ОАО «Гомельский мотороремонтный завод» | 25 | 5 | 5 | 15 | – |
| Ж2.1.32 | Автоматизированная передвижная доильная установка для доения коров на пастбищах | ПДУ-А | ГП «Конус» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»,  ОАО «Ивановский райагросервис» | 25 | 5 | 5 | 15 | – |
| Ж2.1.33 | Автоматизированная доильная установка к цехам раздоя МТФ с беспривязным содержанием коров | УДА-ТР | ОАО «Гомельагрокомплект» | 25 | 5 | 5 | 15 | – |
| Ж2.1.33.1 | Охладитель молока для роботизированной технологии доения | определяется в процессе разработки | ОАО «Несвижский райагросервис» | 25 | – | 5 | 20 | – |
| Ж2.1.36.2 | Комплекс оборудования для охлаждения молока | Я23-ОХА | ОАО «Гомельагрокомплект» | 25 | 5 | 5 | 15 | – |
| Ж2.1.38 | Установка для охлаждения молока в полевых условиях | ОМР | ОАО «Несвижский райагросервис» | 25 | 5 | 5 | 15 | – |
| Машины и оборудование для содержания, перевозки животных, приготовления и раздачи кормов на свиноводческих комплексах | | | | | | | | |
| Ж2.2.3 | Комплект оборудования для загрузки, хранения, смешивания в потоке и выдачи сухих комбикормов | КОПК | РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ЗАО «Сельэнерго» | 18 | 3 | 5 | 10 | 400\*\*, в т.ч.: СРБРСХП – 200  СС – 200 |
| Ж2.2.4 | Оборудование для раздачи сухих кормов | ОРСК | ОАО «Минский завод «Термопласт», РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 18 | 3 | 5 | 10 | 200\*\*, в т.ч.: СРБРСХП – 100  СС – 100 |
| Ж2.2.6 | Станок для доращивания поросят | СДП | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 14 | 1 | 3 | 10 | 200\*\*, в т.ч.: СРБРСХП – 100  СС – 100 |
| Ж2.2.7 | Станок для содержания хряков | ССХ | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 16 | 1 | 5 | 10 | 200\*\*, в т.ч.: СРБРСХП – 100 СС – 100 |
| Ж2.2.8 | Станок для содержания свиней на откорме | ССО | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 21 | 1 | 5 | 15 | 200\*\*, в т.ч.: СРБРСХП – 100  СС – 100 |
| Ж2.2.10 | Комплект оборудования для жидкого кормления в автоматическом режиме | КОЖК | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | 17 | 2 | 5 | 10 | 300\*\*, в т.ч.: СРБРСХП – 150 СС – 150 |
| Ж2.2.30 | Комплект оборудования для вентиляции | КОВ | ОАО «Интеграл», ООО «Стеклопласт»,  ООО «АпАТэК-Полоцк» | 22 | 2 | 5 | 15 | 200\*\*, в т.ч.: СРБРСХП – 100  СС – 100 |
| Оборудование для производства биогаза и энергии на его основе | | | | | | | | |
| Ж2.8.1 | Мобильная лаборатория для технологического, технического обслуживания и диагностики биогазовых установок | ЛДБ | РО «Белагросервис» | 4 | 1 | 3 | – | 300, в т.ч.: СРБРСХП – 100  СС – 100 КБ – 100 |
| Ж2.8.2 | Блок когенерационный газовый для сжигания биогаза с выработкой электрической и тепловой энергии | БКГ-250 | ОАО «Витязь» | 14 | 1 | 3 | 10 | 700, в т.ч.: СРБРСХП – 700 |

Примечание:  \* – ГНТП «Агропромкомплекс» на 2013–2015 годы, подпрограмма «Механизация производства основных сельскохозяйственных культур» на 2011–2015 годы;

\*\* – ГНТП «Агропромкомплекс» на 2013–2015 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – устойчивое развитие» на 2011–2015 годы;

\*\*\* – ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» на 2013–2015 годы;

\*\*\*\* – ОНТП «Импортозамещающая продукция» на 2011–2015 годы.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 8  к комплексному плану реализации  концепции системы машин и оборудования  для реализации инновационных технологий  производства, первичной переработки  и хранения основных видов  сельскохозяйственной продукции  до 2015 и на период до 2020 года |

Серийное производство приоритетных комплексов машин и оборудования для реализации технологий в животноводстве и птицеводстве

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр по концепции системы машин | Наименование | Марка | Предприятие-изготовитель (поставщик)\* | Основные параметры | | | Особенности назначения и применения |
| привод, потребляемая мощность, кВт | производительность, т/ч (м3/ч)\* | расход энергоресурсов, кВт·ч/т (кг/т)\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Машины и оборудование для содержания КРС, приготовления и раздачи кормов | | | | | | | |
| Ж2.1.1 | Оборудование стойловое для беспривязного боксового содержания дойного стада | ОС-200  (ОС-400) | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»,  ОАО «Агрокомплект», ОАО «Агропромстроймаш», ОАО «Завод «Промбурвод», ОАО «Технолит Полоцк» | – | 200 (400) гол. | – | включает оборудование для зооветеринарного ухода |
| Ж2.1.8 | Раздатчик-смеситель кормов | РСК-12 «Бел-Микс» | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 25 | 15 | 1,7\* | приготовление и раздача кормосмесей |
| Ж2.1.9 | Погрузчик-раздатчик-смеситель кормов | ПРСК-12 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 25 | 15 | 1,7\* | самопогрузка силоса, сенажа, приготовление и раздача кормосмесей горизонтальными шнековыми рабочими органами |
| Ж2.1.14 | Измельчитель-смеситель-раздатчик кормов | ИСРВ-12 | ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш» | 33 | 63,7 | 0,5 | приготовление и раздача кормосмесей вертикальными смешивающими рабочими органами |
| Оборудование для доения, охлаждения и транспортировки молока | | | | | | | |
| Ж2.1.22 | Установка доильная на 100 голов | АДС-А (АДСН) | ОАО «Гомельагрокомплект» | 4,75 | 50 гол./ч | 0,095 кВтч/гол. | доение коров в стойлах в молокопровод |
| Ж2.1.23 | Установка доильная на 200 голов | УМД-200 (2АДСН) | ОАО «Гомельагрокомплект» | 8,75 | 100 гол./ч | 0,088 кВтч/гол. | доение коров в стойлах в молокопровод |
| Ж2.1.24 | Установка доильная автоматизированная | «Елочка» УДА-Е и УДМ-Е – со станками от 2х4 до 2х16 | ОАО «Гомельагрокомплект» | 24,75–32,75 | 947–280 корово-доек/ч | 0,143 кВтч/корово-дойку | доение коров в стойлах в молокопровод |
| Ж2.1.28 | Установка доильная автоматизированная типа «Тандем» | УДА-Т | ГП «Конус» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ОАО «Дятловская сельхозтехника» | 12 | 60 корово-доек/ч | 0,2 кВтч/корово-дойку | для доения коров в молокопровод |
| Ж2.1.35 | Установка закрытая молокоохладительная и ее модификации | УЗМ-8, УЗМ-10 | ОАО «Несвижский райагросервис» | 26 28 | 80 000 л 10 000 л | 18 | для сбора, охлаждения молока и его временного хранения на МТФ до перевозки |
| Ж2.1.40 | Автомобиль-цистерна для транспортировки молока и его модификации | АЦМА-2-5,1, АЦМА-3-8,1 | ОАО «Несвижский райагросервис» | 175 | 5 000 л 8 000 л | – | на шасси автомобиля МАЗ |
| Оборудование для утилизации навоза на фермах КРС | | | | | | | |
| Ж2.1.42 | Насос для жидкого навоза | НЖНВ-100 | РУП «Волковысский машиностроительный завод» | 11 | 100\* | 0,11 кВтч/м3 | для откачивания навозной жижи из навозонакопителей животноводческих ферм |
| Ж2.1.43 | Насос для перекачки бесподстилочного навоза | АПН6-300 | ОАО «Завод «Промбурвод» | 22 | 300\* | 0,07 кВтч/м3 | гомогенизация и транспортирование бесподстилочного навоза |
| Ж2.1.44 | Оборудование скреперного типа для автоматизированного удаления бесподстилочного навоза | ОНС-1 | ОАО «Дятловская сельхозтехника», ОАО «Завод «Промбурвод» | 1,1 | 6,0 | 0,18 | удаление бесподстилочного навоза из помещений |
| Ж2.1.46 | Агрегаты для перекачки навоза | НЖНВ-100, НЖНВ-200 | ОАО «Волковысский машиностроительный завод» | 11  22 | 100 200 | 0,11 0,1 | для перекачки навоза в полевые хранилища |
| Ж2.1.47 | Скреперная навозная установка | НУС-100 | ОАО «Волковысский машиностроительный завод» | 0,75 | 0,6 | 1,2 | для удаления жидкого навоза |
| Машины и оборудование для содержания, перевозки животных, приготовления и раздачи кормов на свиноводческих комплексах | | | | | | | |
| Ж2.2.2 | Бункер сыпучих комбикормов | БСК-15 | ОАО «Строймаш» | – | 15 м3 | – | хранение комбикормов |
| Ж2.2.5 | Конвейер винтовой унифицированный | КВУ-40 | ОАО «Калинковичский РМЗ» | 2,2 | до 40\* | 0,055 кВт·ч/м3 | для транспортировки кормовых материалов в кормоцехах |
| Ж2.2.7 | Установка насосная | УНТ-100 | ОАО «Калинковичский РМЗ» | 15 | 68,2\* | 0,22 | для транспортировки кормосмеси влажностью 75–78 % |
| Ж2.2.8 | Смеситель влажных кормов | СК-Ф-5,0 | ОАО «Калинковичский РМЗ» | 5,5 | 5,0 | 1,1 | для приготовления влажных кормосмесей |
| Ж2.2.15 | Станок для опоросов с подогревом | СОП-1 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», РУП «Минский завод «Термопласт» | 0,11–0,14 | – | 0,140 кВт·ч | для содержания свиноматок с поросятами во время опороса и в подсосный период |
| Ж2.2.16 | Станок для осеменения свиноматок | СОС-1 | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | – | – | – | для содержания свиноматок во время их осеменения в технологическом цикле получения поросят |
| Ж2.2.17 | Станок для ремонтных маток | СРМ | РПДУП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» | – | – | – | для группового содержания ремонтных свиноматок и свиноматок первой половины супоросности |
| Оборудование для содержания птицы, приготовления и раздачи кормов на птицеводческих комплексах | | | | | | | |
| Ж2.3.5.1 | Система поения в клеточных батареях | СПКБ | ОАО «Минский завод «Калибр» | – | 2–3 гол./шт. | 5,4–7,2 гол./ч | для обеспечения бройлеров чистой питьевой водой, подаваемой через ниппеля |
| Ж2.3.6 | Комплект оборудования для напольного поения бройлеров | КОНПБ | ОАО «Минский завод «Калибр» | – | 15–20 гол./шт. | 5,4–7,2 гол./ч | для обеспечения птиц чистой питьевой водой, подаваемой через ниппеля |
| Оборудование для сбора и транспортировки яиц на птицеводческих комплексах | | | | | | | |
| Ж2.3.7 | Автофургон для перевозки инкубационных яиц и суточных цыплят | АПЦ | ООО «МАЗ-Купава» | 50,0 | вместимость:  55–60 тыс. яиц  25–28 тыс. цыплят | – | для перевозки инкубационных яиц и суточных цыплят на шасси низкорамного автомобиля |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 9  к комплексному плану реализации  концепции системы машин и оборудования  для реализации инновационных технологий  производства, первичной переработки  и хранения основных видов  сельскохозяйственной продукции  до 2015 и на период до 2020 года |

Планируемая закупка зарубежных машин и оборудования в 2014–2020 годах для реализации технологий в растениеводстве и животноводстве

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование закупаемых образцов машин и оборудования. Краткая техническая характеристика | Объем закупок, единиц | Марка зарубежного аналога | Фирма, компания, изготовитель (страна) | Ориентировочная стоимость, тыс. евро\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Башенный садовый опрыскиватель Агрегатируется с трактором кл. – 1,4 Производительность – 7–9 га/ч Максимальная высота обрабатываемых деревьев – 3,3 м Объем бака – 2500 л | 1 | «М.A.S. 3 Row sprayer» | «Munckhof», Голландия | 50,0 |
| 2. | Машина ременного типа для посадки картофеля Агрегатируется с трактором мощностью двигателя 100 л.с.  Количество аппаратов – 3 Ширина захвата, м – 1,8 Вместимость бункера, кг – 2500 Масса, кг – 2400 | 1 | GB 330 | GRIMME (Германия) | 85,0 |
| 3. | Картофелеуборочный комбайн Агрегатируется с трактором мощностью двигателя 80 л.с.  Ширина приемно-подкапывающей части, м – 1,5 Количество убираемых рядков – 2 Вместимость бункера, кг – 4500 Высота разгрузки, м – 3,4 Масса, кг – 7950 | 1 | BR 150 | GRIMME (Германия) | 120,0 |
| 4. | Аккумулятор тюков Агрегатируется с трактором мощностью двигателя 300 л.с.  Количество аккумулируемых тюков – 5 | 1 | «Agro-Master», модель 455 | «Park Land» (Дания) | 30,0 |
| 5. | Автоматизированная станция кормления по вызову с высокотехнологичной системой управления  Количество свиноматок – 1 Высота ограждений – не более 1500 мм Фронт кормления – не более 600 мм Количество голов при кормлении за сутки – 50–60 | 1 | CallMatic 2 | Big Duthcman (Германия) | 30,0 |
|  | Всего | 6 | – | – | 315,0 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*Определяется по результатам конкурсных торгов в соответствии с законодательством.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 10  к комплексному плану реализации  концепции системы машин и оборудования  для реализации инновационных технологий  производства, первичной переработки  и хранения основных видов  сельскохозяйственной продукции  до 2015 и на период до 2020 года |

Эффективность реализации приоритетных средств механизации в технологиях производства продукции растениеводства

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование продукции | Затраты труда, чел.-ч/т | | Расход электроэнергии, кВт·ч/т | | Расход условного топлива, кг у.т./т | |
| фактические | прогнозируемые | фактический | прогнозируемый | фактический | прогнозируемый |
| Зерно | 3,5–4,2 | 2,5–2,8 | 4,5–5,5 | 3,5–4,0 | 55–60 | 30–35 |
| Картофель | 5,5–6,0 | 3,0–3,5 | 8–10 | 6–8 | 25–30 | 8–10 |
| Корма: |  |  |  |  |  |  |
| сено | 0,7–0,8 | 0,4–0,5 | – | – | 7,0–7,4 | 3,4–3,6 |
| сенаж | 0,4–0,5 | 0,3–0,4 | – | – | 6,0–6,2 | 3,4–3,6 |
| силос | 0,2–0,3 | 0,2–0,3 | – | – | 3,5–3,6 | 3,0–3,2 |
| Сахарная свекла | 5,0–5,5 | 3,8–4,0 | – | – | – | – |
| Льнопродукция | 35–40 | 30–33 | 400–450 | 350–380 | 115–125 | 85–100 |
| Овощи (открытый грунт) | 10–15 | 8–10 | 6–8 | 4–5 | 10–12 | 6–8 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 11  к комплексному плану реализации  концепции системы машин и оборудования  для реализации инновационных технологий  производства, первичной переработки  и хранения основных видов  сельскохозяйственной продукции  до 2015 и на период до 2020 года |

Эффективность реализации приоритетных средств механизации в технологиях производства продукции животноводства и птицеводства

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование продукции | Затраты труда, чел.-ч/ц  (чел.-ч/1000 шт.\*) | | Расход кормов, ц к.ед./ц  (ц к.ед./1000 шт.\*) | | Расход электроэнергии, кВт·ч/ц  (кВт·ч/1000 шт.\*) | | Расход условного топлива, кг у.т./ц | |
| фактические | прогнозируемые | фактический | прогнозируемый | фактический | прогнозируемый | фактический | прогнозируемый |
| Молоко | 8–14 | 3–4 | 1,4–1,5 | до 1,0 | 8–12 | 4–6 | 7–11 | 3–5 |
| Говядина | 28–32 | 10–12 | 11–14 | 8–9 | 50–60 | 30–40 | 40–50 | 20–30 |
| Свинина | 8–10 | 3–4 | 6,5–10 | 3,5–4,0 | 80–100 | 50–60 | 70–80 | 40–50 |
| Птицеводство: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мясо | 1,9–2,0 | 1,7–1,8 | 3,2–3,8 | 1,8–2,0 | 90–140 | 70–85 | – | – |
| яйцо | 0,8–0,85\* | 0,3–0,5\* | 1,5–2,0\* | 1,2–1,4\* | 13–17\* | 7–9\* | – | – |