Информация о результатах инновационной деятельности организаций Минпрома за 2020 г.

Организации Министерства промышленности в 2020 году достигли следующих наиболее значимых результатов инновационной деятельности.

Холдинг «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ»:

Поставлены на производство:

ОАО «БЕЛАЗ» – карьерные самосвалы БЕЛАЗ-75580 грузоподъемностью 90 тонн переменного тока, БЕЛАЗ-75182 грузоподъемностью 180 тонн с ТЭП переменного тока, БЕЛАЗ-75589 грузоподъемностью 90 тонн с двигателем 12МЗЗ производства WEICHAI и БЕЛАЗ-75584 грузоподъемностью 90 тонн с двигателем MTU; машины погрузочно-транспортные МоАЗ-65010 и МоАЗ-75291-40; погрузчики МоАЗ-68010 и МоАЗ-40483-30; машина погрузочно-доставочная

MoA3-4035; самосвал-землевоз МоАЗ-7506; бульдозер МоАЗ-68020;

ЗАО «Могилевский вагоностроительный завод» – 40-футовая фитинговая платформа модели 13-6706;

ОАО «Крановый завод» (г. Слуцк) – краны козловой двухбалочный грузоподъемностью до 32 тонн и мостовой опорный электрический двухбалочный грузоподъемностью до 50 тонн с управлением из кабины;

ОАО «Кузлитмаш» – прессы холодноштамповочный чеканочный кривошипно-коленный усилием 25000 кН модели КР8344В, листогибочный гидравлический с ЧПУ усилием 4000 кН модели ИП1436СФЗ-09, листогибочный гидравлический с ЧПУ усилием 3200 кН модели ИП14Э5СФЗ-09, гидравлический закрытый усилием 4000 кН модели ДП2436С, гидравлический одностоечный усилием 2500 кН модели ПП6334Б, однокривошипный простого действия открытый усилием 630 кН и модели КП2128-02 и 1000 кН модели КР2130Н; ножницы листовые гидравлические с наклонным ножом с ЧПУ модели НП3122С; комплексы автоматизированный листоштамповочный на базе чеканочного пресса усилием 4000 кН модели АККР8336.01 и обдирочно-шлифовальный модели 9991ЗК;

ОАО «Завод ПАК» – станции обезжелезивания типовые производительность 40 и 100 куб. в сутки; блоки коммутации БКС-75131-90, БКС-7555В-50 и БКС-75581-20.

ОАО «БЕЛАЗ» разработаны и изготовлены опытные образцы карьерных самосвалов БЕЛАЗ-75321 грузоподъемностью 290 тонн с двигателем, соответствующим стандарту Tier 4 и БЕЛАЗ-75584 грузоподъемностью 90 тонн с двигателем MTU; погрузчика БЕЛАЗ-78240 с ГМП БЕЛАЗ унифицированной кабиной с объёмом ковша 6,6 куб. м; аэродромных тягачей БЕЛАЗ-74272 для самолетов с взлетной массой до 600 тонн с двумя кабинами и БЕЛАЗ-54010 для самолетов с взлетной массой до 150 тонн; самосвала-землевоза МоАЗ-75050 грузоподъемностью 25 тонн; машин погрузочно-транспортных (шахтных самосвалов) MoA3-75830 грузоподъемностью 30 тонн и МоАЗ-75851 грузоподъемностью 50 тонн; фронтального погрузчика одноковшового специального МоАЗ-68010 с объёмом ковша 4 куб. м; бульдозера специального МоАЗ-68020.

Холдинг «Белорусская металлургическая компания»:

ОАО «БМЗ» – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания»:

завершена реализация крупного инвестиционного проекта «Увеличение производительности внепечной обработки стали в ЭСПЦ 1,2». По проекту возведены две однопозиционные установки «печь-ковш» и установка для вакуумной дегазации с сопутствующей инфраструктурой;

поставлено на производство 7 наименований новой продукции, в том числе: 6 – металлокорда, 1 – проволока арматурная гладкая);

изготовлены опытные образцы металлокорда – 7 марок, проволоки РМЛ и бортовой проволоки;

изготовлены опытные партии для проведения опытно-промышленных испытаний проволоки РМЛ, профилированной арматурной проволоки, 3 марок металлокорда.

Проводилась разработка, освоение и совершенствование более

40 технологий следующими организациями холдинга:

ОАО «Кобринский инструментальный завод «СИТОМО» освоены технологии изготовления трех наименований слесарного и аварийно- спасательного инструмента;

ОАО «Речицкий метизный завод» освоено производство 9 новых крепежных изделий для отечественных производителей и ряда зарубежных компаний;

ОАО «Полесьеэлектромаш» поставлено на производство 2 типа электродвигателей, изготовлено два опытных образца электродвигателя для осевых вентиляторов, внедрены новые 2 технологии;

ОАО «Завод «Легмаш» освоено и поставлено на производство

48 наименований новой продукции;

ОАО «Могилевский металлургический завод» изготовлены установочные 2 осей черновых, а также осей черновых на соответствие требованиям EN 13261, поставленная на производство 2 наименований;

ОАО «МПЗ» поставлено на производство 4 вида роликовых радиальных сферических двухрядных подшипников с техническими характеристиками, сопоставимыми с зарубежными аналогами.

Холдинг «Гомсельмаш»:

усовершенствована конструкция: комбайнов зерноуборочных самоходных КЗС-1218, КЗС-1218А-1 серии «Pro»; КЗС-10К серия «МАХ»; КЗС-812 серия «МАХ»; КЗС-3321 и КЗС-1624-1; комбайна початкоуборочного КП-6; жатка транспортерной ЖТ-9, шириной захвата 9 м; жаток для зерновых культур ЖЗК-7-7, ЖЗК-6-5 многофункциональным гидроразъемом; 6-рядной кукурузной жатки для опционального агрегатирования с комбайном КВК-800 для заготовки корнажа;

ОАО «Лидагропроммаш»: освоены модификации опрыскивателя высококлиренсного самоходного ОВС-4224 в комплектации с системами автоматического указания курса и контроля положения штанг; косилки модульной ротационной в модификации КМР-9 ПТ с плющильными аппаратами и задними транспортерами для формирования центральных прокосов.

Разработаны и изготовлены следующие опытные образцы сельскохозяйственной техники:

ОАО «Гомсельмаш»: зерноуборочного комбайна GH800 c двигателями мощностью 450 л.с. экологического класса Stage 0, Stage IIIA, Stage V; мобильного средства МС-350; 12-рядковой жатки ЖК-12 для уборки кукурузы на зерно; жатки валковой ЖВ-7 шириной захвата 7 м для косилки самоходной КС-100; модернизированного комплекса высокопроизводительного кормоуборочного КВК-800А; подборщика к комплексам КВК-800, КВК-800А, КВК-8060, КВК-8060-2; комплекса высокопроизводительного кормоуборочного КВК-8060-2 (4х4) с двигателем Stage IIIA и управляемым мостом повышенной проходимости, оснащенный системой удаленной диагностики;

ОАО «Лидагропроммаш»: опрыскивателя штангового полуприцепного ОПШ-3000; опрыскивателя навесного штангового ОНШ-800; 2 прицепа тракторного самосвального 2 ПТС-6П;

ОАО «ГЗЛиН»: картофелекопателя КВП-2 и зерноуборочного комбайна GS200.

Холдинг «БЕЛАВТОМАЗ»:

ОАО «МАЗ» созданы новые модели автотехники:

уровня Евро-6: шасси МАЗ-5340S5; бортовой автомобиль с тентовой платформой МАЗ-6312S6; самосвал МАЗ-6501S6;

уровня Евро-5: магистральные седельные тягачи МАЗ-54402К и МАЗ-544028; самосвалы МАЗ-65012К и МАЗ-651328, полноприводный бортовой автомобиль с тентовой платформой МАЗ-631828; сортиментовозы МАЗ-631228 и МАЗ-6302С9 шасси МАЗ-631028 и

МАЗ-63122J; четырехосный прицеп-сортиментовоз на пневмоподвеске МАЗ-894700;

мусоровоз МАЗ-590425 с задней загрузкой, объёмом кузова 15 – 22 куб. м и кран-манипулятором для работы с заглубленными контейнерами;

городские автобусы второго поколения МАЗ-203946; городской газовый автобус МАЗ-206946 среднего класса; низкопольный городской автобус третьего поколения МАЗ-303065 большого класса;

низкопольный электробус МАЗ-303Е10.

Организациями холдинга освоено производство:

ОАО «БААЗ»: 41 наименование новой продукции, в том числе амортизаторов, тяг, 4 валов и ряд других изделий;

ОАО «ДЭМЗ»: каркасов кузовов автобусов МАЗ; металлоформ и оснастки для строительной индустрии; формовочных и кассетных установок, бетоносмесителей;

ОАО «ТАиМ»: вала рычагов для АО «Петербургский тракторный завод»; аппарата режущего и конфузора для ООО «КЗ «Ростсельмаш», клапана «Гомсельмаш»;

ОАО «ГМЗ» разработана конструкторская документация и изготовлены новые виды продукции: полуприцепы-цистерны для перевозки пищевых жидкостей ППЦИ-28 и ППЦИ-15; автоцистерны для перевозки пищевых жидкостей АЦИП-14,5 на базе шасси экологического класс Евро-5; машина вакуумная МВК-20; автоцистерна вакуумная АЦВН-13; машина иловозная МИПК-30;

ООО «Завод автомобильных прицепов и кузовов «МАЗ-Купава» освоены новые виды продукции: офис-полуприцеп для проживания руководящего состава спецструктур; передвижной офис для таможенного комитета; специальный специального автомобиля офис-полуприцеп на шасси МАЗ; автомобили скорой медицинской помощи и сервисного обслуживания продукции ОАО «Гомсельмаш» в полевых условиях на базе пассажирских микроавтобусов МАЗ 281;

ОАО «КЗТШ»: разработана и освоена новая продукция в количестве 26 наименований, в т. ч. поковок 16 наименований, комплектов лонжеронов 10 наименований для сельхозтехники, карьерных самосвалов, бурового инструмента горнодобывающей промышленности, химической промышленности; освоен технологический процесс изготовления ободьев колес двух размерностей для комплектации карьерных самосвалов грузоподъемностью 45 – 55 тонн из профилей высокопрочных сталей европейских производителей;

ОАО «Клецкий механический завод»: освоено производство; новых видов жгутов» проводов и CAN-шин и систем видеонаблюдения для автобусов ОАО «МАЗ»;

ОАО «Брестмаш»: освоено производство типоразмерного ряда роторных насосов с 2-х лепестковыми и с 3-х лепестковыми роторами предприятий молочной и пищевой промышленности.

Холдинг «МТЗ-ХОЛДИНГ»:

Наиболее значимая продукция, поставленная на производство:

ОАО «МТЗ»: машина снегоуплотнительная «БЕЛАРУС» МСУ-108, машина снегоуплотнительная «БЕЛАРУС» МСУ-622, машина льдозаливочная «БЕЛАРУС» МЛ-428, оборудование снегоуплотнительное МСУ622-7017010 агрегат строгально-заливочный МЛ428-8910010;

ОАО «САЗ»: мини-трактора БЕЛАРУС-112H с гидрообъемным рулевым управлением, БЕЛАРУС-132H с гидрообъемным рулевым управлением; мотоблок БЕЛАРУС-08H.

Разработаны и изготовлены опытные образцы:

ОАО «МТЗ»: тракторов БЕЛАРУС-541 для стран Юго-Восточной Азии и Африки, «БЕЛАРУС» мощностью 90 – 136 л.с. StageV, БЕЛАРУС-1222.3 с обновленным дизайном и модернизированной трансмиссией, БЕЛАРУС-82.3 с двигателем Stage-II, БЕЛАРУС-921.3; комбайна льдозаливочный «БЕЛАРУС» КЛ-418 с электроприводом; прицепа лесовозного однобалочного «БЕЛАРУС» ПЛ-10; проведены работы по установке системы точного земледелия – адаптирована система точного земледелия компании TRIMBLE для линейки тракторов «БЕЛАРУС» мощностью 80 – 350 л.с;

ОАО «БЗТДиА»: с целью выхода на рынок Юго-Восточной Азии изготовлены образцы тракторов БЕЛАРУС-451/651, проведены эксплуатационные испытания, ведется подготовка производства; для расширения линейки навесного оборудования агрегатируемого с тракторами БЕЛАРУС серии 300/400/600 спроектирован и изготовлен опытный образец разбрасывателя песка РП-500, ведется изготовление опытных образцов плуга двухкорпусноого К2, снегоочистителя тракторного шнекороторного СТ-1500;

ОАО «САЗ»: изготовлены опытные образцы: трактор БЕЛАРУС-921Т с безопасным тент-каркасом, металлическим капотом и металлическими задними крыльями, мини-трактора БЕЛАРУС-132МТ с гидрообъемным рулевым управлением и двигателем Kohler, плуга двухкорпусной ПНД1 и картофелесажалки КСН-1 (к мини-трактору);

ОАО «Мозырский машиностроительный завод» изготовлены: опытная партия манипуляторов гидравлических M80L86 для автомобилей специальных сортиментовозах; опытные образцы захвата рулонов для погрузки/разгрузки рулонов сенажа, силоса, соломы и машины погрузочно-транспортной БЕЛАРУС-МПТ461.2 с полуприцепом активным приводом колес.

ОАО «Управляющая компания холдинга «МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД»:

Разработаны и изготовлены опытные образцы:

4-цилиндровых дизельных двигателей Stage5 для применения в составе: тракторов ОАО «МТЗ» Д-245.2S5M (122 л.с.), Д-245S5M

(110 л.с.), Д-245.5S5M (95 л.с.), Д-245.43S5M (84 л.с.); автомобильной, сельскохозяйственной и внедорожной техники MMZ-3.6DТI (190 л. с.); MMZ-4DТI.1-01 (73 л. с.) для установки на подметально-вакуумную машину производства АО «БЕЦЕМА», РФ; MMZ-4DТI.1-03 (73 л. с.) для установки на селекционный комбайн производства ООО «WINTERSTEIGER», РФ; MMZ-4DТI-02 (75 л. с.) для переоборудования автомобиля УАЗ-469; MMZ-4DТIG-00 (50 кВт) для установки на дизель-генераторы мощностью до 40 кВт производства ООО «МОРСКИЕ ПРОПУЛЬСИВНЫЕ СИСТЕМЫ», РФ; MMZ-4D-01 (49 л. с.) для установки на мини-погрузчик производства АО «КОВРОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД», РФ;

3-цилиндровых дизельных двигателей: MMZ-3LDТG-01 (23 кВт) для установки на дизель-генераторы мощностью до 16 кВт производства

ООО «МОРСКИЕ ПРОПУЛЬСИВНЫЕ СИСТЕМЫ», РФ; MMZ-3LDG-16 (23 кВт) для установки на дизель-генераторы мощностью до 16 кВт производства АО «ФНПЦ «ННИИРТ», РФ;

6-цилиндровые дизельные двигатели: Д-260.1S3A-909 (156 л.с.) для применения в составе сельскохозяйственной и внедорожной техники производства ОАО «МТЗ»; Д-260.4S2-913 (212 л.с.) для применения в составе сельскохозяйственной и внедорожной техники производства

ОАО «Амкодор»; Д-262.4S2-200 (355 л.с.) для применения в составе сельскохозяйственной и внедорожной техники производства ОАО «МТЗ»; Д-262.1S2-201 (280 л.с.) для применения в составе сельскохозяйственной и внедорожной техники производства ОАО «Гомсельмаш»; Д-263.1Е3-195 (350 л.с.) для применения в составе автомобильной техники производства ОКБ «ТСП».

Холдинг «УКХ «Бобруйскагромаш»:

Наиболее значимая, конку¬рентоспособная продукция, поставленная на производство в 2020 году: косилка дисковая навесная КДН-310, пресс-подборщик ПР-Ф-145С, машина для внесения жидких органических удоб-рений МЖТ-3.

Разработаны и изготовлены опытные об¬разцы распределителя минеральных удобрений РУ-8, косилок дисковых навесных КДН-210А и КДН-210В, пресс-подборщиков ПР-Ф-1 ЮС и ПР-Ф-145.

Холдинг «БелОМО»:

Созданы новые производства оптико-электронной техники на базе тепловизионных, лазерных систем, с применением электронно-оптических преобразователей и высокоточных оптических компонентов.

Завершены работы по созданию 5 новых специализированных участков по производству перспективной оптико-электронной техники.

На базе НПУП «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО» создана отраслевая лаборатория оптико-электронных приборов.

В 2020 году были освоены в производстве 29 новых экспортоориентированных изделия двойного и специального назначения, в том числе 11 типоразмеров оптических прицелов, очки ночного видения, целеуказатель лазерный встраиваемый, прицелы коллиматорные, тепловизионный модуль, диафрагменные счетчики газа с модулем беспроводной передачи данных; для грузового транспорта усилители пневмогидравлические, кран тормозной двухсекционный, регулятор давления.

Холдинг «ИНТЕГРАЛ»:

ОАО «ИНТЕГРАЛ» в 2020 году начат выпуск 23 новых изделий.

В рамках выполнения ГНТП «Микроэлектроника» завершены разработки по 10 ОКР, освоено 21 новое изделие, в том числе: микросхемы низковольтных маломощных стабилизаторов напряжения положительной полярности 1,8 В; 2,5 В; 3,3 В; ИС высоковольтного двойного драйвера для управления MOSFEТ транзисторами; комплект микросхем супервизоров питания с тремя настраиваемыми каналами и одним фиксированным каналом комплект микросхем супервизоров питания с двумя фиксированными каналами и одним настраиваемым каналом; комплект микросхем супервизоров питания с встроенными функциями ручного сброса и сторожевого таймера; низковольтные быстродействующие приёмопередатчики интерфейса RS485/422 (полный дуплекс), устойчивых к СВВФ; ИС быстродействующего двойного драйвера для управления MOSFET транзисторами; 40 В биполярная технология и элементная база для проектирования и производства серии микросхем импульсного стабилизатора напряжения с улучшенными технико-экономическими показателям; ИС цифрового датчика температуры специального применения с интерфейсом типа «1-Wire» в металлокерамическом корпусе; микросхемы однократно электрически программируемого ПЗУ емкостью 1 Мбит с питанием 3.0 – 3.6 В, устойчивой к СВВФ.

В рамках инновационного проекта «Разработка и освоение комплекта высоконадежной ЭКБ для бортовой аппаратуры космических аппаратов» освоено 2 новых изделия, в том числе: микросхема линейного регулируемого стабилизатора напряжения с низким остаточным напряжением и током нагрузки до 1,5 А и микросхема 12-разрядного 8-канального АЦП с SPI интерфейсом.

Разработаны и изготовлены опытные образцы: микросхемы силовой электроники; микросхемы операционных усилителей; системы контроля эксплуатационных свойств и степени загрязнения масел; системы контроля доступа транспортного средства; малогабаритного кремниевого фотоумножителя.

ОАО «Цветотрон» изготовлены опытные образцы: пульта управления протравливателя семян; системы мониторинга мертвых зон; пульта управления климат-контролем; блока контроля и управления электроотопительным котлом; панели терморегулирования и индикации электроотопительного котла

ОАО «Электромодуль» освоено 17 наименований продукции. Изготовлены опытные образцы: диода 3403.3747; реле 733.3747-10; регулятора напряжения 7924.3702Б3 в щеточном узле ЩУ-2-02.

Холдинг «ГОРИЗОНТ»:

Созданы новые производства:

УП «ЗЭБТ Горизонт» – два сборочно-монтажных конвейера с общей производственной мощностью до 3000 телевизоров за смену;

ОАО «Измеритель» – порошкового окрашивания с автоматизированной подготовкой поверхности на основе современного оборудования компании MOGIELNICKI (Польша);

УП «ИЦТ ГОРИЗОНТ» – по совместной инициативе с ОАО «БелАЗ» и УП «ИЦТ Горизонт» организована сборка систем контроля и индикации на ОАО «Завод ПАК».

К наиболее значимой продукции, поставленной на производство, можно отнести:

ОАО «МПОВТ» освоено четыре новых изделия, разработанных под перспективную систему электрооборудования автомобиля: система ограничения доступа; блок управления кабины; многозонная система контроля температуры; блок рулевой колонки;

ОАО «Минский завод «ТЕРМОПЛАСТ» освоена на производстве конкурентоспособная продукция: корзина покупательская объемом 30 л; бокс для перевозки живой птицы;

УП «ИЦТ ГОРИЗОНТ» – бортовая система контроля и управления БСКУ-01 для зерноуборочной техники ОАО «Гомсельмаш»;

ОАО «Измеритель»: контроллеры управления гидронавесной системой тракторов «Кировец»; контроллеры управления стартерными аккумуляторными батареями для мобильных машин с бортовой сетью

24 В; стойки для интерактивных панелей; механизмы трансформации мебели и мебельная фурнитура (для «Joldija», Литва, ЗАО «Пинскдрев»);

ОАО «БЭЛЗ» – конкурентоспособный тип лампы: светодиодные лампы LED-М Т 100 30 Вт, Т 120 40 Вт, Т 140 50 Вт.

Изготовлены опытные образцы:

ОАО «Измеритель»: системы управления автоматическими коробками передач К-428 для тракторов «Кировец»; комплексной системы управления аккумуляторными батареями мобильных машин различного назначения; модернизированной системы управления рабочими органами и гидрообъёмной трансмиссией снегоуплотнительной машины МСУ-108; электронной системы управления навесными устройствами тракторов «Беларус» 900-й серии (для ОАО «МТЗ»; модернизированного преобразователя напряжения 24/12 В повышенной мощности с номинальным током нагрузки 90А; модернизированный сенсора ручного управления подачей топлива для тракторов «Кировец».

ОАО «Планар»:

Поставлены на производство: установка автоматической верификации микроструктур фазосдвигающих фотошаблонов; установка лазерной обработки полупроводниковых пластин; система оптическая автоматизированная; клапаны сердца искусственные улучшенной гемодинамики с пространственной адаптацией («Планикс-М»).

Разработаны и изготовлены опытные образцы: проекционной фотомонтажной установки для экспонирования полупроводниковых пластин ; установки автоматического присоединения кристаллов ; автоматизированного диагностического комплекса для оценки помехоустойчивости и помехоизлучаемости автомобильной электроники по требованиям Правил ЕЭК ООН №10; бескаркасного биологического протеза аортального клапана сердца.

ЗАО «АТЛАНТ»:

Наиболее значимая продукция, поставленная на производство:

ЗАО «АТЛАНТ» – 63 новых модели холодильников и стиральных машин, в том числе 6 моделей холодильников нового дизайна с двумя отделениями – нижним морозильным, системой охлаждения «No-Frost»; морозильник с системой охлаждения «No-Frost», исключающей образование инея на продуктах и обеспечивающей автоматическое оттаивание; стиральные машины в новом дизайне с 13-м интерфейсом на сегментном индикаторе с сенсорными кнопками, электронной ручкой выбора программ, классом энергоэффективности А++, А+++ и классом отстирывания А; стиральные машины в новом дизайне с 14-м интерфейсом на большом сегментном индикаторе с сенсорным управлением, электронной ручкой выбора программ и более расширенным функциональным наполнением; стиральные машины в новом дизайне с 14-м интерфейсом, с системой «Аквастоп», с системой от протечек, классом энергоэффективности А+++, А++ и классом отстирывания А;

Филиал ЗАО «АТЛАНТ» – БСЗ изготовлена установочная партия компрессоров серии СН и завершена подготовка производства.

Освоено изготовление 5 типов отливок из серого чугуна СЧ 20 для автомобильной промышленности.

Изготовлена линия изготовления стенки задней из фольгокартона для замены пластмассовой задней стенки холодильников.

Изготовлена и отгружена заказчику установка брикетирования металлической стружки для «Odlewnia Zeliwa WULKAN S.A.», Польша.

ЗАО «АТЛАНТ» изготовлены опытные образцы: холодильника торгового типа и автомобильного холодильника.

Холдинг «МЭТЗ им. В.И. Козлова»:

Наиболее значимая, конкурентоспособная продукция, поставленная на производство:

ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА»: остовы трансформаторов для компании SGB (Германия и Чехия) мощностью 400 – 1250 кВА; остовы трансформаторов для компании MON (Франция) мощностью 630 кВА; трехфазные масляные трансформаторы ТМГ33 мощностью 63 – 2500 кВА класса напряжения 10 кВ; трехфазные масляные трансформаторы ТМГ для европейского рынка; трехфазные масляные трансформаторы ТМПНГ мощностью от 114 до 717 кВА для обогрева нефтепровода; трансформаторы трехфазные сухие ТСЛ, ТСЗЛ с литыми алюминиевыми и ТСЛ20, ТСЗЛ20 с литыми медными обмотками собственного производства класса напряжения 10 кВ, степенью защиты IP00, IP31, мощностью 25 – 63 кВА и 250 — 630 кВА; комплектные распределительные устройства типа КРУ-МЭТЗ-0,4 номинальным током от 100 до 4000 А для ОАО «Беларуськалий» и БелАЭС; ячейки КРУ серии КРУ-МЭТЗ-35 с вакуумными выключателями 35 кВ двухстороннего обслуживания для ОАО «БелЭнерго»;

ОАО «Лидский завод электроизделий»: ДКУ 51-180-(175-178) «Магистраль» консольный; светильник промышленный светодиодный ДПП 58-50-191 УЗ «Line»; электрические конвекторные обогреватели различных мощностей; электрические конвекторные обогреватели мощностями: 270 Вт, 370 Вт, 540 Вт, 740 Вт, 1000 Вт, 1500 Вт, 2000Вт;

ОАО «РАТОН»: комплектное распределительное устройство в металлической оболочке, внутренней установки серии Р/БЕЛ 0 с напольным выкатным элементом на напряжение 6 – 10 кВ; комплектное распределительное устройство кассетного типа, внутренней установки серии РТН, второго поколения на напряжение 6 – 10 кВ.

Разработаны и изготовлены опытные образцы:

ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА»: энергосберегающий трехфазный масляный трансформатор мощностью 630, 1000 кВ•А класса напряжения 10 кВ, с уровнем потерь А0-10% Ак согласно регламента ЕС №548/2014 от 21 мая 2014 г; трехфазные сухие трансформаторы ТСЛ, ТСЗЛ, ТСГЛ с литыми алюминиевыми обмотками собственного производства класса напряжения 10 кВ степенью защиты IP00, IP31 мощностью 1000 — 1600 кВ•А; трехфазные сухие трансформаторы с литой изоляцией класса напряжения 10 кВ, мощностью 3150 кВ•А со степенью защиты IP00/IP31 (на базе обмоток Siemens); измерительные трансформаторы тока ТШП-0,66-2 с номинальными токами 75/5 А мощностью 1 и 2,5 ВА и 100/5 А мощностью 2,5 ВА, классов точности 0,5 и 0,5S;

ОАО «ЛЗЭИ»: светильник уличный светодиодный ДКУ 51-(30-100) 192 «Lumio» консольный; светильник промышленные светодиодные ДПП 58-400-(181-184) и ДСП 58-(50-200)-201; комплект светодиодного освещения для клеточного содержания птицы;

ОАО «РАТОН»: комплектное распределительное устройство распределительные в металлической оболочке, внутренней установки серии Р/БЕЛ на напряжение 6 – 10 кВ в конструктиве КРУ-2-10 с напольным выкатным элементом; комплектное распределительное устройство, кассетного типа, внутренней установки серии РТН, второго поколения на напряжение 6 – 10 кВ с уменьшением габарита по ширине до 600 мм; котёл твердотопливный КОС-ТВА-30;

ОАО «СЗОС»: типоразмерная гамма блок-контейнеров утепленного типа для размещения электрооборудования КТП; шлифовально-полировально-доводочный оптический станок для оптических деталей модели ПД-700; полировально-доводочный оптический станок модели 6ШПД-200А; шлифовально-полировально-доводочный станок модели Ш-150К; алмазно-шлифовальный оптический станок модели АСШ-70А; вакуумная установка модели ВУ-2ММ для оптических деталей; специализированные оптикообрабатывающие станки для двусторонней обработки оптических деталей СДШ-300 и СДП-300.

Холдинг «Автокомпоненты»

В качестве наиболее значимой научно-технической инновационной продукции разработанной организациями холдинга следует выделить:

ОАО «БАТЭ – управляющая компания холдинга «Автокомпоненты»: стартеры и генераторы для двигателей КАМАЗ серии Р6, генераторы повышенной отдачи для двигателей: ВЕЙЧАЙ WP10 и ЯМЗ 236, 238 для комплектации автомобилей МАЗ;

ОАО «Экран» в рамках заданий научно-технической программы Союзного государства «Автоэлектроника» завершены разработки и изготовлены опытные образцы: комплекса средств для проведения испытаний электронных блоков управления в составе дизельных двигателей ММ3 с топливной аппаратурой Common Rail, отвечающих нормативным требованиям по токсичности отработавших газов Евро-5, Евро-6; электронно-пневматического привода тормозов; универсального диагностического комплекса для автотранспортных средств, комплектуемых электронно-управляемыми узлами и агрегатами; программируемых датчиков измерения давления для автотранспортных средств специального и двойного назначения.

ОАО «Витязь»:

Обновлен модельный ряд и серийно выпускаются следующие модели телевизоров с поддержкой стандарта DVB- 12: «Витязь 19LH0101», «Витязь 22LF0101», «Витязь 22LF0105», «Витязь 24LH0103», «Витязь 24LH1102», «Витязь 24LH1103», «Витязь 24LH1105»;

с поддержкой стандартов DVB-T2 и DVB-S/S2: телевизоры «Витязь» с диагональю от 24 до 65 дюймов.

Кроме этого, в линейке Smart телевизоров имеются модели с диагоналями экранов 43 и 50, 55, 65 дюймов с разрешением ЖК-панелей FullHD и UltraHD

Серийно выпускаются Smart-телевизоры «Витязь» с диагональю от 24 до 65 дюймов с операционной системой Android.

Освоено производство модельного ряда станций электрозарядных стационарных серии ЕС-3 01-XX; в пластиковых корпусах со стеновым креплением — ЕС-302-11/-21/-71. Закончена подготовка производства и освоены в производстве электрозарядные станции постоянного тока ЕС-401/401-10 (режим Mode 4) с максимальной выходной мощностью 50кВт.

ОАО «СтанкоГомель»:

произведен выпуск вертикальных обрабатывающих центров для высокоскоростной обработки с ЧПУ мод. BYVER600 и горизонтальных обрабатывающих центра со столом-спутником 500×500 мод. SGH500;

изготовлен опытный образец вертикального пятикоординатного обрабатывающего центра с ЧПУ мод. SGV720-5Х.

ОАО Станкозавод «Красный борец»:

изготовлены опытные образцы станков: плоскошлифовального высокой точности модели ОРША-60300; универсального круглошлифовальный с ЧПУ особо высокой точности с поворотной шлифовальной бабкой с линейным приводом модели ОШ-660.3.АФЗ; плоскошлифовального станка высокой точности модели ОШ-4080;

изготовлены и направлены потребителю; станок для глубинного профильного шлифования с ЧПУ модели ОШ-236; полуавтомат глубинный плоскопрофилешлифовальный двухшпиндельный с ЧПУ с прямоугольным столом модели ОШ-233.

ОАО «МЗОР»:

поставлены на производство: продольный сверлильно-фрезерный станок с ЧПУ мод. МС21Г14МФ4-5В; портальный станок с неподвижным столом и продольно-подвижным порталом, несущим фрезерную бабку; станок для глубокого сверления мод. МСКЖ1917-07; продольно-фрезерный станок мод. МС6620; 4-х бабочный продольно-фрезерный станок для обработки литых и сварных базовых деталей с тяжелыми режимами резания торцевой фрезой диаметром 500 мм с максимальным крутящим моментом на шпинделе 1000 Нм; токарно-карусельный станок с ЧПУ мод. МСТК32Ф4; продольно-фрезерный станок мод. МС6М310Ф11;

изготовлен опытный образец токарно-карусельного обрабатывающего центра с диаметром стола 1250 мм мод. МСТК16МФ4.

ОАО «МИСОМ ОП»:

поставлены на производство: 2 машины мозаично-шлифовальные; 2 машины фрезеро-вальные; 6 моделей растворонасосов винтовых; снегогенератор СО-365; растворосмеситель СО-351.1-150, агрегат штукатурно-малярный

СО-154М-02-150; штукатурный агрегат СО-362;

разработан и изготовлен опытный образец штукатурного агрегата для приготовления и подачи растворов из сухих смесей на гипсовом вяжущем» («Гипсомат»).

ОАО «Ольса»:

освоено и поставлено на производство 11 видов новой продукции, в том числе: 4 вида качелей садовых, 2 вида игровых комплекса, 3 вида кроватей бытовых (3 вида), набор террасной мебели и скамейка садовая;

выполняется инновационный проект «Внедрение современных технологий (освоение), высокотехнологичного оборудования в серийном производстве мебели на металлическом каркасе»;

на новом производстве планируется выпуск новой продукции: мебели на металлическом каркасе (кровати бытовые, медицинские, наборы мебели, столы, стулья, садовая мебель), ориентированной на экспорт.

Освоение широкого спектра инновационной, востребованной на мировом рынке продукции машиностроительного комплекса позволило обеспечить в 2020 году удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции по Министерству промышленности на уровне 32,7 процента.