БОЛХОВ – ЭЛЕКТРОНИКА – ТЕХНОЛОГИЯ – АВТОМАТИКА

БЭТА

№1,2/116,117
7 февраля 2022

ГАЗЕТА АО «БОЛХОВСКИЙ ЗАВОД ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ»

16+

Человек, сохраняющий Болхов

Без шумного пиара он пытается сохранить целый город. Одну из жемчужин нашей страны — Болхов. Он не его мэр, не глава районной администрации. Он — генеральный директор акционерного общества «Болховский завод полупроводниковых приборов» Вячеслав Поярков.



11 февраля 2022 исполняется 17 лет со дня вступления в должность генерального директора и 35 лет общего стажа руководства предприятием: с декабря 1982 года по октябрь 2000 года, с 11 февраля 2005 года по настоящее время — главный метролог, главный инженер, заместитель генерального директора — технический директор, заместитель генерального директора — технический директор — директор отделения по разработке перспективных изделий, подготовке производства, генеральный директор.

Болховский завод полупроводниковых приборов: более полувека в оборонной промышленности

Биография завода, которому в июле 2022 года исполнится 54 года, сполна отражает драматичные коллизии новейшей истории Государства Российского. В начале 2000-х годов предприятие находилось на краю экономической пропасти. То, что заводу удалось остановиться в шаге от точки невозврата, людям со стороны казалось чудом. Сами же заводчане эпоху возрождения связывают исключительно с личностью Вячеслава Пояркова, который возглавил предприятие в феврале 2005 года и руководит им до сих пор.

2021 год заставил наш коллектив держать дополнительный экзамен на прочность в условиях пандемии. Пока нам удается справляться с испытаниями, будем надеяться, что не сдадим позиции и далее.



Как это было

2 июля 1968 года по приказу Министерства электронной промышленности СССР в городе Болхов Орловской области был организован филиал при НИИ ППС. 11 февраля 2005 года начался отсчет новейшей истории предприятия.

Хроника событий

Основное производство

2005 год

Численность коллектива — 80 человек. Функционирует всего один цех по выпуску полупроводниковой продукции, где занято 38 рабочих, 6 ИТР. Из всех наименований продукции в производстве — один прибор из полупроводников.

Организовано специальное конструкторско-технологическое бюро. За короткий срок инициативной группе инженеров-конструкторов под руководством генерального директора Вячеслава Николаевича Пояркова удалось заново (!) восстановить исходную техническую документацию и технологическую цепочку производства ряда полупроводниковых приборов.

Численность коллектива машиностроения — 2 человека. Существует лишь как вспомогательное производство. Имеющееся оборудование требует восстановления.

Коммуникации разрушены.

2006 год

Продолжается восстановление производственных корпусов. Численность коллектива — 180 человека, в 2 раза больше, чем в предыдущем периоде.

Ведется разработка ряда полупроводниковых приборов. Уже около 30 типов номиналов включено в линейку выпуска. Выпуск полупроводниковой продукции вырос на 70 % в сравнении с прошлым годом: 171 138 полупроводниковых приборов поступили потребителям.

Первые самостоятельные шаги делает машиностроительное производство. Численность цехов №№ 7, 8 достигла 35 человек. Возобновлены работы вспомогательных подразделений, развивается транспортный цех.

2007 год

Численность коллектива — 356 человек. Это в четыре раза больше в сравнении с 2005 годом. Количество выпускаемых типов номиналов полупроводниковой продукции 78. Объем выпускаемой продукции 256 400 штук полупроводниковых приборов.

Выпускается уже около 150 наименований изделий. 1300000 штук различных изделий машиностроительного производства поступило потребителям из различных регионов России. Приобретены вертикально-фрезерный центр, станки с ЧПУ.

2008 год

Выпуск полупроводниковой продукции увеличивается до 344 тысяч штук в год. Машиностроительное производство получило статус основного наряду с производством полупроводниковых приборов.

Численность коллектива цеха машпроизводства 70 человек. Выпущено более 180 наименований изделий в количестве 2500000 штук.

2009 год

Численность коллектива — 380 человек. Расширяется машиностроительное производство. Выпуск продукции машиностроительного значения в сравнении с 2007 годом вырос почти в 2 раза. Закупается современное станочное оборудование. Приобретены токарно-обрабатывающий, обрабатывающий центры. Продолжается тесное сотрудничество с предприятиями железнодорожного комплекса.

2010 год

Численность коллектива 440 человек. Создаются новые рабочие места.

Численность коллектива достигла 100 человек. Номенклатура расширяется, продукция болховских машиностроителей пользуется спросом.

2011 год

Численность коллектива 472 человека. Объем выпускаемой полупроводниковой продукции достиг 477,3 тысяч штук в год. Номенклатура типов номиналов — 85.

Машиностроение развивается высокими темпами. Приобретена установка гидроабразивной резки. Номенклатура машиностроительной продукции исчисляется сотнями изделий различного назначения.













2012 год

Численность коллектива достигла 500 человек. По сравнению с минувшим годом в два раза выросло производство полупроводниковой продукции. К концу года болховские электронщики отправили потребителям 924,24 тысяч штук полупроводниковых приборов. Развивается машиностроительное производство. Создан цех № 3, специализирующийся на выпуске кристаллов. Закуплено необходимое оборудование.

2013 год

Численность коллектива 500 человек. Выпуск полупроводниковых приборов составил 1117,44 тысяч штук в год. Количество типов номиналов — 94. СКТБ продолжает разработку приборов.

Создана физико-техническая лаборатория. Машиностроение продолжает развитие. Создана уникальная производственно-материальная база, позволяющая обрабатывать детали диаметром до 1,8 метра и весом 2560 кг, а также изготавливать изделия точной механики с микронной точностью.

Специалисты машиностроительного производства разработали двери защитно-герметические, которые предназначены для установки на АЭС в стенах и перегородках зданий.

2014 год

Объем выпуска полупроводниковых приборов вырос в 2 раза по сравнению в прошлым годом. Полупроводниковое производство получило новый статус.

2015 год

Разработка и подготовка к серийному освоению производства полупроводниковых приборов для аппаратуры космического назначения с улучшенными техническими и эксплуатационными характеристиками.

— Создано бюро технического контроля машпроизводства для участка аппаратостроения.

— Организован участок аппаратостроения машиностроительного производства. Номенклатура выпускаемых изделий военного назначения — около 200 типов номиналов. Линейка обширная, поэтому станочный арсенал пополнился шлифовальным, зубонарезным и другим оборудованием. На участок сварки приобрели специальный сварочный аппарат, переоборудовали помещение, подготовили рабочее место. Создано около двух десятков рабочих мест.

—Открылся столярный участок для производства специальной упаковки для продукции военного значения, все производственные помещения используются с максимальной эффективность.

2016 год

Численность коллектива достигла 700 человек. Сохранены позиции в машиностроительном и полупроводниковом производстве.

2017—2021 годы

Разработка, освоение в серийном производстве и серийный выпуск инсулиновой помпы для больных сахарным диабетом.

Разработан и положительно опробован в части функционирования опытный образец инсулиновой помпы, который находится на этапе испытаний.

Разработка, освоение в серийном производстве и серийный выпуск бетавольтаического источника питания.

Разработан радиационнобезопасный корпус источника и проводится его изготовление, запланировано изготовление макетного образца.

Воспроизводство, освоение в серийном производстве и серийный выпуск микросхем серий 190, 590 и 1127.

Разработаны микросхемы 190КТ1, 190КТ101, 190КТ2, 190КТ201, 590КН2, 590КН3, 590КН4, 590КН5, 590КН6; изготовлены кристаллы указанных типономиналов микросхем.

Машиностроение: от единичных изделий до массовых партий, сварка (любых видов), сборка крупногабаритных изделий, а также изделий с микронной точностью. Обработка всех видов материалов, металлопрокат, штамповка, поковка, отливки.

• Станки ЧПУ с многочисленными осями (HAAS U-750 имеет 4-5 осей),

• шлифовальное оборудование (как плоское, так и круглошлифовальное),

• гидроабразивная резка (с возможностью реза до 80мм стали по толщине),

• электроэрозионная обработка, позволяющая выполнять обработку с точностью 0,5 мкм

• имеется возможность термообработки изделий без выгорания поверхностного слоя.

Специальные техпроцессы покрытий

• Защитные (цинк-хром, олово-висмут, химическое пассивирование, фосфатирование)

• Улучшающие поверхностный слой материала (никель, золото, серебро, химполировка, анодное оксидирование)

• Декоративные (чернение, никель)

Имеется практика полноценной сборки механизмов и узлов, имеющих электрическую и электронную составляющие, а также выпуска как изделий, так и их комплектующих, для приборостроительного комплекса.

Среди наиболее сложных изделий и конструкций:

—волновой переключатель, с волноводами 6 х 12 мм, покрытых серебром для прохождения электромагнитных волн.

—сварная крупногабаритная платформа размером 7000мм х 7000мм с допуском плоскости 0.2мм на размере 4400мм, имеющее четыре складывающиеся опоры на шарнирах, работающих в пяти осях.

—изделия тренажерной тематики для ВПК, такие как (ракетный комплекс ПРК, тренажеры танковой техники и другие).

Подготовка производства полностью компьютеризирована (от создания 3д модели, до программы для станков с ЧПУ).

Открылся участок по выпуску изделий из дерева.

Уникальные разработки Болховского завода полупроводниковых приборов готовы к серийному производству.

Инновационные изделия АО «БЗПП», представленные осенью на площадке Международного промышленного форума «Интеллект машин и механизмов», организованного Минпромторгом России, правительством Севастополя и Фондом перспективных исследований, вызвали огромный интерес. Болховские инженеры-электронщики презентовали первую в России отечественную инсулиновую помпу «БЭТА», импортозамещающие шаговый двигатель и бета-вольтаический источник с характеристиками, превосходящими импортные аналоги. Таков результат НИОКР, осуществленных БЗПП в последние несколько лет.

«БЭТА» пробилась в реестр

Мощная база для опытно-конструкторских разработок, серийного производства микросхем и полупроводников, воссозданная на заводе за последние 25 лет, позволила генеральному директору АО «БЗПП» Вячеславу Пояркову инициировать создание уникальных для России инновационных изделий.

Аттестацию научно-конструкторского и производственного потенциала болховского завода в свое время дал российский НИИ полупроводникового приборостроения «Сапфир», передав на это предприятие 53 типа номиналов полупроводниковой продукции, а сама заводская наука за 15 последних лет создала 77 типа номиналов. В 2005 году на заводе по оборонной тематике выпускали одно изделие, сейчас их 140. Спектр применения полупроводниковой продукции болховского завода очень широк. БЗПП поставляет ее 300 российским предприятиям. К примеру, для космической отрасли создали уникальное изделие, которое по своим характеристикам лучше иностранных. Поэтому оно присутствует в каждом спутнике. Все измерительные приборы, испытательные стенды сделаны специалистами завода. Под каждый прибор — своя оснастка. В ассортименте полупроводниковой продукции половина эксклюзивной, потому что саму технологию разработали внутри завода. Установленное оборудование позволяет делать фотолитографию 0,6 микрона, напылять все виды металлов практически всеми элементами периодической системы Менделеева. С 2007 года начали развивать направление создания кристаллов для электронной промышленности. Сделали уникальную установку для эвтектической посадки кристалла в корпус. Это ноу-хау завода. За вклад в развитие ОПК в 2019 году гендиректор БЗПП Вячеслав Поярков Указом президента РФ награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II степени».

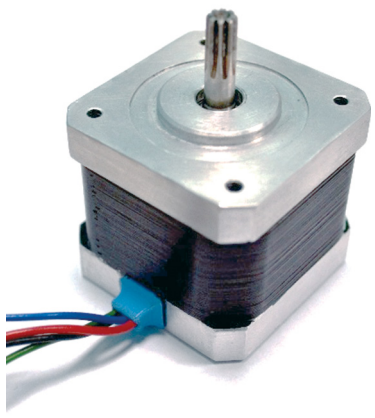
При таком «бэкграунде» не удивительно, что специалисты БЗПП всего за полтора года создали отечественную инсулиновую помпу для непрерывного подкожного введения инсулина. В этот инновационный проект компания вложила около 5 млн руб. собственных средств.

Вячеслав Поярков рассказывает, что идея создания инсулиновой помпы появилась вследствие того, что президент РФ Владимир Путин поставил предприятиям, работающим на оборонно-промышленный комплекс, задачу до 2030 года довести долю продукции гражданского назначения до 50%. «Наша страна, в которой 5 млн людей, больных диабетом, из них 94% инсулинозависимых, вынуждена закупать дорогостоящие помпы за рубежом, потому что отечественных производителей нет. Разве это нормально? Потенциал нашего научно-конструкторского бюро и наработанный опыт создания высокотехнологичной продукции для оборонной и космической промышленности, техническая база с уникальным оборудованием позволяли взяться за этот беспрецедентный проект», — объясняет он.

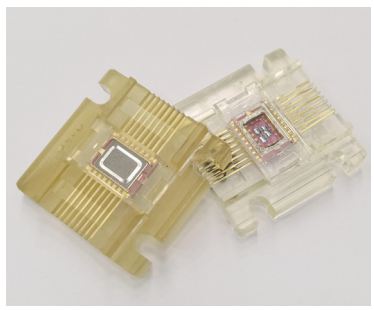
Инсулиновая помпа — небольшое электронное устройство, которое поставляет инсулин в тело больного. Помпа запрограммирована так, чтобы непрерывно поставлять инсулин микро-дозами (базальный уровень), заменяя тем самым продленный инсулин и для ручного введения больших доз в качестве болюса.

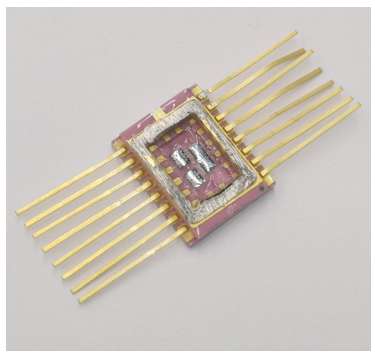
«БЭТА», как назвали разработчики первую отечественную инсулиновую помпу, по сравнению с зарубежными аналогами имеет улучшенные технико-эксплуатационные характеристики. «Она легче, выше по уровню управления, в ней более удобный интерфейс, эргономика. Мы сделали ее универсальной: не только для инсулиновых инъекций, но и для введения любых препаратов, когда требуется точность микродозы, в том числе и в косметологии. По отношению к зарубежным аналогам у нас балюс (дозировка инсулина) самый маленький, что позволяет впрыскивать более точную дозу для конкретного человека, в том числе и для детей. Существенно и ценовое преимущество нашей инсулиновой помпы», — рассказал один из ее разработчиков Юрий Дюжий.

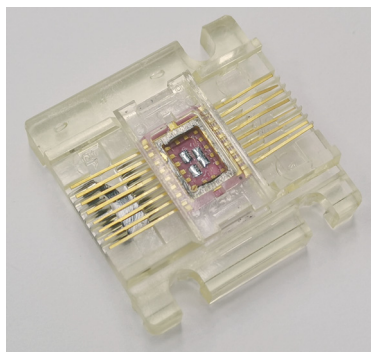


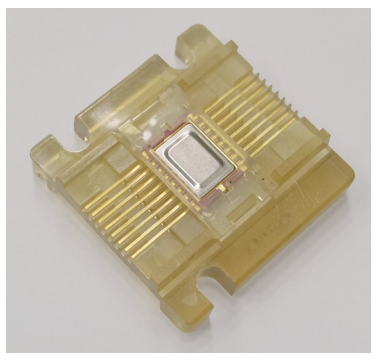












На создание необходимого для миллионов россиян медизделия ушло полтора года, а на согласование документов для вхождения в реестр Росздравнадзора — три года. Только в 2021-м «БЭТА» включена в реестр, получено регистрационное удостоверение. На производстве действует система менеджмента качества ИСО 13485, регулирующая правила выпуска медицинских изделий. Следующий этап — лицензирование в Росздравнадзоре. «Очень надеемся, что этот этап окажется короче, чем включения в реестр», — говорит гендиректор БЗПП. По его словам, впереди самый сложный этап — вхождения в рынок.

Хотя есть программа, утвержденная правительством РФ, по поставке отечественных медицинских изделий на рынок, не факт, что «БЭТА» быстро дойдет до потребителей. Чтобы российская помпа потеснила на рынке более дорогостоящие импортные аналоги, нужно проявить государственную волю и реализовать стимулирующий механизм, считают создатели этого отечественного медизделия. По словам Вячеслава Пояркова, мощности для производства инсулиновой помпы «полностью подготовили, планируем сделать небольшую пробную партию и положить на склад до получения лицензии».

Когда инсулиновую помпу «БЭТА» продемонстрировали на выставке инновационных разработок в Севастополе, мер города выразил готовность применять ее в городском здравоохранении. А белорусская компания предложила партнерство по продвижению на рынке Беларуси.

Новое направление

В ходе работы над инсулиновой помпой в СКТБ БЗПП был разработан импортозамещающий шаговый микродвигатель по размерам в два раза меньше зарубежных аналогов. Его можно использовать не только в качестве комплектующего элемента «БЭТА», но и для продукции других предприятий приборостроения. Уже проявленный интерес к этому изделию и огромный потенциал рынка создают предпосылки для создания отдельного производства на БЗПП.

«Одна из компаний очень заинтересовалась применением наших шаговых двигателей в роботизации. После выставки в Севастополе, где мы демонстрировали специально разработанный самый маленький шаговый двигатель, более 20 компаний заявили о своей заинтересованности в нем. По размеру он 6 мм, а самый миниатюрный китайский аналог, который закупают российские производители, — 12 мм. С выставки мы вернулись с новыми идеями по наращиванию ассортимента этой продукции. В России шаговые двигатели пока никто не выпускает. А мы готовы к серийному производству. Двигатели делаем по техзаданию заказчика. Сейчас передаем три законченных изделия отправляем нашему первому заказчику на апробацию и рассматриваем возможность производства порядка 10 типа-номиналов», — рассказал заместитель главного инженера по новой технике БЗПП Андрей Малков.

По его словам, это изделие в изготовление очень непростое. В новой концепции разработан редуктор, драйвер управления, установка автоматической намотки стартера шаговых двигателей.

Первый заказчик попросил сделать волновой редуктор, который, используя малую энергию, может поднимать большой груз. Теплоидальные и волновые редукторы в России никто не делает, БЗПП стал и в этом первопроходцем.

Потенциал рынка огромный — вся современная техника и электроника основана на шаговых двигателях. Болховские инженеры-электронщики уже подготовили к выпуску линейку из шести двигателей с разными габаритами. Это самые популярные стандарты широкого потребления.

Тернистый путь инноваций

За счет собственных средств БЗПП провел опытно-конструкторскую работу по воспроизводству микросхем под шифром «Сонар» с улучшенными показателями качества. Эти микросхемы используются в продукции стратегического назначения, в частности, при строительстве военных самолетов.

По словам генерального директора БЗПП Вячеслава Пояркова, идея освоить выпуск улучшенных микросхем под шифром «Сонар» появилась в связи с реструктуризацией петербургского АО «Светлана-Полупроводники». Это предприятие производит полупроводниковые приборы и интегральные микросхемы практически для всех видов радиоэлектронной техники. В 2018 году со сменой собственника предприятия и переносе производства на другие площадки, планах модернизации СМИ писали даже об угрозе остановки производства. «Поскольку подобные пертурбации чреваты нарушением сроков поставки продукции на предприятия оборонно-промышленного комплекса РФ и возможным срывом гособоронзаказа, мы, имея за плечами 50-летний опыт создания подобной продукции для ОПК, взялись за дело, вложив в ОКР более 20 млн руб. собственных средств. Значительной мотивацией для ускорения работ было то, что «Светлана-Полупроводники» является единственным производителем целого ряда серий микросхем к комплектующим стратегических изделий, а закупка зарубежных аналогов исключена из-за введённых против РФ санкций», — поясняет Вячеслав Поярков.

Специалисты БЗПП смогли сделать микросхемы, превосходящие по качеству «светлановские» аналоги. В частности, по стойкости к радиационному излучению одного вида — в 4,5 раза, другого вида — в 9 раз, что было подтверждено специальными испытаниями.

Болховские микросхемы были апробированы одним из главных потребителей — саратовским заводом электроагрегатного машиностроения (СЭПО-ЗЭМ), и получили полное одобрение. Однако, без «терний» согласования документации и здесь не обошлось. Без малого год генеральный директор Болховского завода полупроводниковых приборов вел переписку с руководством ФГУП «Мытищинский научно-исследовательский институт радиоизмерительных приборов», чтобы болховские микросхемы под шифром «Сонар» включили в Перечень поставщиков этой продукции для ОПК.

Наконец, «лед тронулся». Как рассказал гендиректор БЗПП, на заводе побывала делегация из АО «Микрон» — лидера российской полупроводниковой отрасли — во главе с главным инженером. После осмотра производства и содействия в переговорах с МНИИРИП на федеральном уровне принято решение принять болховские микросхемы Сонар 190-й серии с достигнутыми параметрами по радиационной стойкости. «Сейчас идет процесс назначения государственной комиссии. МАРИИП отправил все документы в Минпромторг, который должен подписать приказ о назначении комиссии. Ее мы ожидаем на БЗПП в конце года», — рассказывает Вячеслав Поярков.

По его словам, потенциал БЗПП оценило и ОАО «Концерн «Созвездие», — разработчик и производитель высокотехнологичных интеллектуальных систем управления и связи, радиоэлектронной борьбы и специальной техники для Вооруженных Сил и других специальных формирований, предложив сотрудничество. Один договор для ОПК в рамках этого партнерства БЗПП уже выполнил, «хотя и не без шероховатостей», идет работа в рамках второго договора.

Задел на будущее

Перспективу дальнейшего развития БЗПП руководство предприятия связывает и с начатой разработкой интерфейса, который используется в любых направлениях — компьютерах, передающих и приемных устройствах. «Это новый шаг вперед для нашего предприятия. Надеемся, что в следующем году предложим порядка 15-20 новых видов электронной продукции, разработанной заводскими конструкторами», — комментирует гендиректор.

Он полагает, что новый импульс развитию предприятия даст и прорывная технология, разработанная на БЗПП — бета-вольтаический источник питания, который специалисты называют «вечной батарейкой».

Бета-вольтаический источник тока способного десятилетиями вырабатывать электроэнергию за счет преобразования энергии в-распада (т.н. бета-вольтаический эффект).

По свидетельству разработчиков, бета-вольтаический источник питания, созданный болховскими конструкторами, по своим характеристикам превосходит американский аналог. Срок действия зарубежного — 12 лет, а болховского — 26 лет, сила тока американского — 6 нано-ампер, отечественного — 10 нано-ампер. В мае на завод приезжала большая делегация Росатома, ознакомилась с этой разработкой. Сейчас на предприятии отрабатывается опытный образец изделия. Если испытания пройдут успешно, в чем разработчики не сомневаются, БЗПП станет вторым в мире производителем этой продукции.











Торговля и предприятия общепита

2006 год

Восстановлена работа заводской столовой.

Открыт первый магазин товаров повседневного спроса.

2008 год

Открылось кафе «Орбита». Для посетителей организованы бизнес-ланчи, проводятся банкеты, семейные торжества. Налажен выпуск полуфабрикатной продукции.

2009 год

Открыт магазин самообслуживания «24 часа» по улице Ленина, где в ассортименте представлены бытовая химия, бакалея, мясная, колбасная, винно-водочная и молочная продукции, хлебобулочные изделия и другие продукты питания. Открыта летняя площадка кафе «Орбита» на 400 мест.

2010 год

Открыт круглосуточный магазин самообслуживания по улице Карла Маркса с покупательским потоком до тысячи человек в день и магазин «Автозапчасти».

В магазине «24 часа» на Карла Маркса заработал уютный кафетерий со свежей выпечкой и кондитерскими изделиями собственного производства.

Первая продукция поступила из цеха по переработке — 10 наименований хлеба, выпечка и кондитерские изделия.

2011 год

Открыт магазин «Хозтовары» с огромным ассортиментом сантехники, стройматериалов, профессиональных инструментов, посуды, канцтоваров, электрооборудования.

2012 год

Открылся кафетерий в магазине «24 часа» по улице Ленина с выпечкой и кондитерскими изделиями собственного производства.

2015 год

Кондитерский цех нарастил обороты выпуска хлебобулочных изделий.

«Пивной погребок купцов Голубиных с баней и бильярдом».

2016 год

Открылся зал торжеств, рассчитанный на 300 человек: современный интерьер, эстрада, замечательная кухня. Все эти достоинства уже оценили первые посетители.

2017 год

Покупатели оценили вкусовые качества уникального хлеба “Наследие”.

2018—2020 годы

Хлеб “Наследие” испечен по старинной технологии: без применения дрожжей, с недельным выстаиванием теста, с трех-четырех часовым томлением в печи. Помните, как раньше бабушки пекли в русских печках? Вот именно такой хлеб и получился у наших кондитеров. Срок его хранения очень длительный именно из-за технологии, а не из-за добавления консервантов.

Пряник печатный “Болхов” — из натуральных продуктов с добавлением меда

Конфеты “Мария Милославская” — царское лакомство — курага и чернослив в шоколадной глазури. Начинка с нежнейшим десертом и грецким орехом незаметно тают во рту, оставляя тончайшее восхитительное послевкусие...

Пирог с маком и патокой “Софья” возвращает в детство, где вкусно пахнет ванилью и свежайшей бабушкиной выпечкой с маком...

Печенье кунжутное, овсяное, домашнее и еще более 60 наименований кондитерских изделий.

Особым спросом пользуются булочки, чебуреки, беляши, пирожки с самыми вкусными начинками, пицца, пирожные. Пришлись по вкусу и новинки: плюшка «Сметанная», булочка «Домашняя», пирожное «Слоеное», около 20 наименований хлебобулочных изделий, зерновой хлеб, лаваши и многое другое. Восстановили старинный рецепт приготовления пирожного “Наполеон”.

Продукция собственного производства кафе “Орбита” из настоящего домашнего мяса.

Полуфабрикаты

1. Котлета
2. Биточки
3. Рулетик куриный
4. Бифштекс рубленый
5. Голубцы
6. Перец фаршированный.
7. Отбивная из свинины — эскалоп
8. Шницель натуральный рубленый
9. Тефтели
10. Гуляш
11. Отбивная из куриной грудки
12. Шашлык
13. Котлеты рубленые из курицы
14. Фрикадельки
15. Фрикадельки из курицы
16. Зразы с овощами
17. Чахохбили
18. Котлета по-киевски
19. Люля-кебаб
20. Купаты
21. Колбаски домашние
22. Котлета полтавская
23. Антрекот (говядина)
24. Шашлык из кур

Охлажденная мясная продукция

1. Тушка цыплят бройлера
2. Мясо кур
3. Мясо цыплят бройлера фасованное
4. Окорочка бройлера
5. Бедро бройлера
6. Голень бройлера
7. Грудка бройлера
8. Филе бройлера
9. Набор для бульона
10. Крыло бройлера
11. Суповой набор бройлера
12. Печень бройлера
13. Сердце бройлера
14. Желудки бройлера
15. Шеи бройлера
16. Головы бройлера
17. Лапы бройлера

Свежее мясо:

-свинина
-говядина
-субпродукты
-фарш

Готовая продукция

1. Куры-гриль
2. Рулет куриный
3. Рулет печеночный
4. Фаршированный лаваш
5. Пицца
6. Буженина
7. Самса
8. Чебуреки
9. Котлеты в тесте
10. Котлеты
11. Рулетики куриные
12. Рыба в кляре
13. Рыба жареная
14. Пирожки в ассортименте
15. Пирог осетинский
16. Шаурма
17. Гамбургер
18. Сало соленое

Бизнес-ланчи

Бытовое обслуживание и оказание услуг

2008 год

Цех по пошиву изделий специального назначения и верхней одежды.

2010 год

Открыта парикмахерская «Каре».

2011 год

Маникюрный кабинет.

2019 год

“Игровая атмосфера” — детский развлекательный центр.

Медицина

2010 год

Открыт медицинский кабинет.

Открыт первый аптечный пункт.

2013 год

Второй аптечный пункт по улице Ленина.

2016 год

Медицинский кабинет оснащен современный диагностическим оборудованием, а также оборудован кабинет для массажа.

2019 год

В медицинском центре введена новая процедура — обертывание.

2020 год

В медицинском центре введены новые процедуры: **массажная нефритовая кровать, инфракрасное одеяло.**

Показания к применению массажной кровати, Ик одеялу:

нарушения функций опорно-двигательного аппарата;

невралгии;

патологии сердечно-сосудистой системы;

нервные расстройства;

реабилитация больных после травм, операций, тяжелых болезней;

восстановление организма при переутомлении, изнурительной физической нагрузки;

коррекция веса и фигуры;

избавление от целлюлита и дряблости кожного покрова;

нормализация секреторной функции организма;

снижение воспаления и болевых ощущений;

остеохондроз;

сколиоз, неправильная осанка.

Противопоказания к применению массажной кровати, ИК одеялу:

остеопороз последней степени;

вторая половина беременности;

травмы, переломы и операции позвоночника (не менее 1 года),

сердечные заболевания, особенно в стадии декомпенсации.

г. Болхов, Орловская область, ул. Василия Ермакова д. 17, помещение 3

Запись на прием по телефону:
8-920-082-80-04,
8(48640)2-47-85
с 8:00 до 20:00

Сельское хозяйство

2010 год

Организовано тепличное хозяйство.

2011 год

Создано подсобное хозяйство, поставляющее урожай злаковых и овощных культур в торговую сеть и кафе «Орбита».

Положено начало рыболовству.

2012 год

Построен ангар для хранения зерна и других сельскохозяйственных нужд площадью 400 квадратных метров. Пущена сортировочная установка, линия по помолу зерна для приготовления фуража.

2016 год

Пасечное хозяйство отправило потребителям первые тонны меда.

Периодические издания, краеведение, туризм.

2012 год

2 июля вышел в свет первый номер заводской газеты «БЭТА» тиражом 500 штук.

2013 год

Открыт заводской музей, экспозиция которого представляет собой исторические и современные страницы истории развития завода.

Вышла в свет книга “ОАО “БЗПП” вчера, сегодня, завтра”.

2014 год

Открыт туристический отдел.

2015 год

Буклет «Болхов из глубины веков до наших дней», подготовленный и выпущенный по инициативе руководства ОАО «БЗПП». В брошюру включены материалы по краеведению, исторические аспекты и современные социально-экономические показатели, фотографии старинного Болхова.













2016 год

"Верный сын Болхова" — книга о генеральном директоре ОАО "БЗПП" Вячеславе Николаевиче Пояркове.

2017 год

"Хроника событий" — книга о новейшей истории предприятия.

2018 год

Книга "Болхов из глубины веков до наших дней" (продолжая написанное).

2019 год

Книга «Болхов из глубины веков до наших дней» (авторы В.Н. Поярков, О.В. Смуглов, М.И. Гридина, Ю.И. Фастов, Л.В. Диконова, О.Н. Кшенский, А.П. Фомичев собрали информацию об архитектуре, уроженцах любимого города) была отмечена благодарностью Управления культура администрации Орловской области на ежегодном мероприятии «Орловская книга — 2019», где приняли участие 553 книги.

Транспорт

2009 год

Открыта автозаправочная станция.

2010 год

Открыта станция технического осмотра автомобилей.

2014 год

Приобретен автобус для перевозки туристов.

2015 год

Численность транспорта предприятия достигла двух десятков единиц.

2018—2020 год

Обновляется парк сельхозтехники.

Строительство

2013 год

—Проведена реконструкция кровли административно-производственного корпуса. Площадь ремонта — порядка двух тысяч квадратных метров.

—Выполнен текущий ремонт второго этажа административного здания, отштукатурен внутренний фасад предприятия, площадь порядка пяти тысяч квадратных метра заасфальтирована, уложены бордюры. Благоустроен заводской двор, шумит фонтан, облицованный природным камнем... Витые спинки лавочек приглашают перевести дух после рабочего дня. Заброшенная площадка превратилась в самый настоящий сквер.

Построен шатер в летнем кафе "Орбита" на 150 мест.

2014 год

Запущена артезианская скважина на территории административно-производственного корпуса по улице Ленина.

Проведен ремонт центральной котельной по улице Карла Маркса.

Подведены и подключены коммуникации на участке гальваники машиностроительного производства. Увеличена мощность питающей электроподстанции, подключен второй трансформатор.

Несколько важных объектов получили путевку в жизнь благодаря строителям. Основные — в машиностроительном производстве.

Первый — участок гальваники на территории цеха № 8. Комплекс работ начат с нулевого цикла. Площадь порядка 110 квадратных метра. Помещение построено с учетом современных требований, утепленного типа.

Второй объект — надстройка второго этажа на административном здании машиностроительного производства. Завод растет, площади требуют расширения, для получения дополнительных помещений используются все возможности.

Параллельно проведена реконструкция помещений цехов №№7,8, кабинетов в административном здании, в подвале корпуса по улице Ленина, где запланировано размещение пивного бара и т.д. Серьезный объем ремонтных и реконструкционных работ проведен на втором этаже полупроводникового производства. С момента введения здания в эксплуатацию в 1978 году не производилась замена стеновых, напольных покрытий, оконных блоков.

Капитально отремонтировано здание АЗС.

2016 год

Вручены первые ключи ведущим специалистам предприятия от ведомственного жилья.

2017—2020 г

Ведется строительство развлекательно-гостиничного комплекса "Гостиный двор Марии Милославской".

Спортивное направление

2009 год

Состоялись первые традиционные соревнования по легкоатлетическому кроссу, посвященные памяти ветерана Великой Отечественной войны, труда и спорта Н.И.Пояркова.

2011 год

Состоялся первый шахматный турнир памяти Н.Ф.Ананьева.

2015 год

Открылся шахматный клуб БЗПП.

2020 год

Каждое утро в производственных подразделениях предприятия для работников проводятся физкультминутки, по просьбе коллектива в иные дни и в послеобеденное время дополнительно.

Спустя несколько лет после открытия под руководством Николая Михайловича Майорова на предприятии вновь распахнул двери шахматный клуб БЗПП для всех любителей шахмат. Уже детская группа занимается на протяжении трех месяцев, был проведен первый турнир среди членов клуба.

2020 год — год новых свершений

Производство:

Болховские инженеры - конструкторы создали медицинское устройство — инсулиновую помпу — для введения инсулина при лечении сахарного диабета, также известном как терапия с непрерывным подкожным введением инсулина с принципиально более совершенными характеристиками, чем зарубежные аналоги. Она уже сейчас легче и удобнее, чем швейцарская инсулиновая помпа. В планах размерную и весовую часть изделия еще уменьшить. За счет нового микродвигателя эти параметры еще более оптимизируются. Болховская помпа выше по уровню управления, в ней более удобный интерфейс, эргономика. Она универсальная, не только для инсулиновых инъекций, но для введения любых препаратов, когда требуется точность микродозы, в том числе и в косметологии. Следующий этап — разработка микродвигателя. Пока используется зарубежный. Поставили себе целью по ценовому фактору сделать помпу самой конкурентоспособной, и уже недалеки от ее достижения. В данный момент идет этап клинических испытаний. Предстоит еще найти партнеров из медицинской сферы. И здесь, конечно, нужна помощь, чтобы остро необходимое россиянам медицинское устройство быстрее дошло до потребителя. В России инсулиновые помпы никто не производит, а в мире всего три компании-производителя: в Швейцарии, Америке и Южной Корее. Наша страна, в которой 5 миллионов людей, больных диабетом, из них 94% инсулинозависимых, вынуждена закупать дорогостоящие инсулиновые помпы за рубежом.

Растет производство полупроводниковых изделий. Если на нашем предприятии в советский период ежегодно делалось 1 млн. 200 тыс. приборов, то за последний год нами сделано вдвое больше — 2 млн. 500 тыс.

Ведется разработка бета-вольтаического источника питания, ряда других изделий.

Энергетические каркасы

В ушедшем году мы заключили контракт на изготовление энергетических каркасов для военной и железнодорожной техники, а также кораблестроения. Энергетические каркасы, это изделия из металлоконструкций, куда потом встраиваются радиоэлектроника и силовые блоки. Для их производства ОАО «БЗПП» провело необходимую реконструкцию на выкупленной территории бывшего завода «Болховфермаш» («Погрузчик»).

Было закуплено новое современное оборудование, сделаны стенды для испытаний, открыт малярный цех, проведено отопление (для чего построили новую котельную). Особое внимание уделили покрасочной камере. В ней сделаны современная вентиляция и камера сушки с регулируемой температурой до 200 градусов. Все это позволило создать в минувшем году 70 новых рабочих мест.

Лазеры — не для войны, для — созидания

Новое производство, с учетом имеющихся запросов предприятия, потребовало создания специального ремонтного цеха. Уже подготовлена площадка для лазерного оборудования. Мы купили лазерный станок, который может резать до 20 миллиметров стали толщиной...

На заводе приобретено также специальное оборудование, необходимое для подготовки перед покраской. Оно убирает окалину, ржавчину, окислы. Второй цех, при наличии заказов, позволит почти вдвое увеличить рабочие места.

Необходимые кадры для новых цехов готовят сами. Из студентов Болховского педагогического колледжа и филиала Орловского техникума агробизнеса и сервиса. Специалистов по сварке и маляров обучают во время прохождения студентами практики.

Не игрушки, а основа для овладения робототехникой

В конце прошлого года здесь был освоен выпуск детских изделий из дерева. Это различные конструктора, головоломки и 3-Д пазлы.

Краеведение

Краеведческий музей предприятия и музей спортивной славы посетили за два года более шестисот человек.

Строительство

За счет прибыли БЗПП активно строит новые производственные корпуса и реконструирует старые. За 16 лет силами коллектива восстановлено и построено 40 тыс. кв. м площадей.

Реконструирована и переоборудована крыша административно-производственного корпуса по улице Ленина, крыша административно-производственного корпуса по улице Карла Маркса, отремонтированы новые цеха на территории площадки на территории основного производственного комплекса и бывшего ремзавода.

Изготовлены ворота по эскизу ворот Александровского сада в городе Москве, установлены в канун 50-летия со дня основания предприятия.

Отремонтированы цеха и кабинеты, вестибюли, коридоры. Отремонтирован внутренний двор, работает фонтан, установлены скамейки, беседки для отдыха в обеденный перерыв.

Работает сайт предприятия по адресу: aobzpp.ru

Наши услуги: культурно-познавательный туризм:

—Более 60 экскурсионных индивидуальных и групповых туров по интересным местам Болхова, Орловщины, а также Тулы, Курска, Калуги, Брянска, Липецка;

—организация культурно - познавательных программ для школьных групп;

—организация экскурсионно - образовательных программ для школьных групп;

—однодневные интерактивные программы;

а также паломнические однодневные туры по святым местам Центральной России, более 15 возможных программ знакомства с достопримечательностями Болхова, Болховского района, Мценска (родина Фета А.А., Тургенева И.С.), возможность побродить по местам героев известных "Записок охотника", побывать у места захоронения пращура А.С.Пушкина (И.И.Ржевского).

Полная информация о нашей деятельности содержится на сайте: bzpptour.ru

Телефон: 848640 2-32-94.

электронная почта: oaobzpp@list.ru













ПЯТЬ ПРИЧИН ПРИЕХАТЬ В БОЛХОВ

и посетить торговую сеть БЗПП, автозаправочную станцию и баню

Первые шаги к гастрономическому туризму сделайте в Болхове в магазине БЗПП на улице Ленина, 18, Василия Ермакова, 17, на выезде из города Болхова на улице Ямской (в здании автозаправочной станции)





Вячеслав Николаевич ПОЯРКОВ, генеральный директор АО "Болховский завод полупроводниковых приборов"

1. СОБСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ ПО ДЕМОКРАТИЧНЫМ ЦЕНАМ

От лучших поваров ресторанного комплекса кафе "Орбита"



Мясные полуфабрикаты по оригинальной рецептуре с использованием секретов наших бабушек и прабабушек:

домашние голубцы,
тефтели,
фрикадельки,
пельмени,
котлеты,
манты,
бифштексы,
колбаски.
Свежие салаты.

Стол заказов работает постоянно.

Болховские лакомства

Более 20 наименований хлеба и 60 наименований кондитерских изделий

Хлеб "Наследие" испечен по старинной технологии: без применения дрожжей, с недельным выстаиванием теста, с трех-четырех часовым томлением в печи.

Пряник печатный "Болхов" — из натуральных продуктов с добавлением меда

Конфеты "Мария Милославская" — царское лакомство — курага и чернослив в шоколадной глазури. Начинка с нежнейшим десертом и грецким орехом незаметно тают во рту, оставляя тончайшее восхитительное послевкусие...

Пирог с маком и патокой "Софья" возвращает в детство, где вкусно пахнет ванилью и свежайшей бабушкиной выпечкой с маком...

Кунжутное, овсяное, домашнее и еще 20 наименований **печенья "Петровское"**

Вся эта продукция упакована в деревянные коробочки-шкатулки с гравировкой.

Свежее охлажденное мясо: свинина, говядина, баранина, куры.

Продукция от местных производителей:

Соусы, молоко, творог, сметана, сыр, свежие овощи, картофель, капуста

В отделе «Продукты» более 4000 наименований изделий от известных производителей.

Конструкторы и товары для дома:

Чайные домики и детские конструкторы, ажурные абажуры, наборы для хранения специй, изящные визитницы, салфетницы, оригинальные медальницы, наборы для творчества, элементы декора...

Для детской аудитории отдельное направление: 3-Д пазлы, конструкторы, 2-Д пазлы, раскраски — более сотни наименований.

















2. СВЕЖАЯ РЫБКА С САМОГО БАРЕНЦЕВА МОРЯ

В рыбном отделе живая стерлядь, осетр, карп и другие породы рыб с высокими вкусовыми качествами.

Богатства Баренцева моря в замороженном, засоленном, копченом и свежем виде! Поставки напрямую, без посредников.

В ассортименте: мурманская треска, палтус, горбуша, форель, морской еж и многое другое.

Присоединяйся к тем, кто покупает только ЛУЧШЕЕ по ДЕМОКРАТИЧНЫМ ценам! Подключись к сети магазинов Болховского завода полупроводниковых приборов!

Вам рады в будни и праздники, без перерыва и выходных!

ВСЕ ТОВАРЫ В ОДНОМ МЕСТЕ

Холодильники, стиральные машины, электрические и газовые плиты, электроинструмент, телевизоры, микроволновые печи и многое другое!!!! Посуда, современная бытовая химия, товары хозяйственного назначения в широком ассортименте.



3. «СУВЕНИРНАЯ ЛАВКА РОМАНОВЫХ»



«Сувенирная лавка Романовых»пополнит семейные копилки сувенирной продукцией с изображением видов БОЛХОВА и БОЛХОВСКОГО РАЙОНА

Здесь можно попить кофе по-болховски и по-турецки, перевести дыхание и отправиться в музей истории Болхова.

4. ЗАВОДСКОЙ МУЗЕЙ ИСТОРИИ БОЛХОВА.

Вы совершите экскурс в 19 век — время промышленного и торгового расцвета города, градостроительства, храмостроительства. По желанию с экскурсоводом прогуляетесь по центральной улице Болхова до главной площади, подышите воздухом старины *(по предварительной записи)*.



5. А потом в «Погребок купцов Голубиных с баней и бильярдом»

два VIP-зала, общий зал, бильярдный.

—просмотр спортивных трансляций, киноновинок, познавательных каналов в цифровом качестве HD,

—русский бильярд,

—зона Wi-Fi,

—баня с парной (вмещает не более 12 человек) оборудована с учетом всех современных технологий, отделана натуральными породами деревами, предусмотрены теплые полы,

—бассейн, зона отдыха с удобным мягким комфортным уголком, столом, отдельным санузлом,

—игровая зона для игр в нарды, шахматы, настоящий настольный футбол, телевизор с жидкокристаллическим экраном, уютный камин, шкаф с посудой на 12 персон,

—мини-магазин, кулер с горячей и холодной водой, чайник, черный, зеленый и витаминный травяной целебный чай. Термос. Фен.

—За отдельную плату простыни, полотенца, халаты, резиновые тапочки, рукавицы, шампуни как традиционные, так и специальные, косметические средства для ухода за кожей и волосами, веники, другие банные аксессуары.

—По предварительной заявке медсестра по массажу сделает все виды лечебного и оздоровительного массажа (по Вашему желанию).







Кафе «Орбита»

—конференц-зал на 350 мест, эстрада, банкетные залы на сто, пятьдесят мест, банкетный зал, VIP-кабинеты,

—прекрасная кухня: традиционные и оригинальные блюда, фирменные закуски, выпечка собственного производства,

—широкий ассортимент прохладительных и алкогольных напитков.

Для встречи гостей возможно (по предварительной договоренности) выступление ансамбля “Любавушка”, “Звонница” (песни народные, казацкие, местные), обрядовые мероприятия (Похороны мух, кузьминки, починки, праздник Авдотьи-плющихи, праздник Берегини-покосницы, крещение кукушки, проводы “Костромы”, свадебный обряд-сватовство, народные игры и забавы, русское чаепитие с блинами, угощение местными блюдами русской кухни (щи из бураков, гречневая каша-боярыня, хлеб по старинным рецептам “Наследие от Федора”, сувенирный пряник на меду “Болхов”, кулебяки, печенье, конфеты, мед и т.д.)



По материалам газеты “Орловский меридиан” №4, 26 января 2022 года

Шахматный калейдоскоп

Заводчане защищали честь Болхова и БЗПП

19 декабря 2021 года в с.Троицкое Чернского района Тульской области состоялся шахматно-шашечный турнир, посвященный памяти летчиков, погибших в авиакатастрофе АО-22А "АНТЕЙ".

В турнире принимали участие команды Тульской и Орловской областей. Турнир проходил по круговой системе. В каждой команде было два шахматиста и два шашиста.

Команда БЗПП, в состав которой вошли Николай Майоров, Дмитрий Поярков (шахматы), Альберт Касьянов, Василий Филонов (шашки) по итогам соревнований заняла второе место. На первом месте — мценские шахматисты, на третьем — из Черни.

В личном зачете, на второй шахматной доске, второе место занял Дмитрий Поярков. Третье на второй шашечной доске занял Василий Филонов.







16 января 2022 года в с.Арангельское Чернского района Тульской области состоялся межобластной шахматно-шашечный турнир, посвященный памяти Героя России Александра Николаевича Рязанцева.

В команду вошли два шахматиста и два шашиста. В соревнованиях принимали участие представители Орловской и Тульской областей.

С первого по шестое место разница в очках составляла всего 3 балла. Четыре команды набрали одинаковое количество очков-8. По дополнительным показателям наша команда заняла 5 место. Также в турнире приняла участие и вторая команда от Болхова, которую представляли дебютанты. Она показала высокий уровень подготовки и составила достойную конкуренцию соперникам.

По итогам соревнований в личном зачете на первой шахматной доске второе место занял Майоров Николай — директор шахматного клуба БЗПП.

Участники отметили высокий уровень организации проведения турнира и поблагодарили участников.











Николай Майоров

Уважаемый *Сергей Владимирович Третьяков!*

От всей души поздравляем Вас с юбилеем!

Россия уверенной поступью идёт к возрождению былой славы и мощи. Министерство обороны , несомненно, стоит в первом эшелоне. Перед Вами нелегкие задачи, но принципиальность, высокий профессионализм, твердый характер позволяют успешно справляться с ними. Вы, несомненно, успешный человек. Мы уважаем Вас за интеллигентность, за стремление к новым знаниям, за открытость к людям. Годы учебы в Воронежском высшем военном авиационно-инженерном училище по специальности «Электроснабжение объектов военно-воздушных сил», военная служба в Хабаровском крае, несомненно, закалили характер. В 2001 году судьба связала с военным представительством на Орловщине — 5570 ВП МО РФ. За эти годы многое удалось, в том числе наладить систему эффективного партнерства предприятий с военным представительством, которая сегодня отличается оперативностью, доступностью, открытостью. Заслуги перед Отечеством отмечены медалями «За отличие в военной службе». Воспитали достойных сыновей, один из которых пошел по вашим стопам, продолжил военную династию.

Болховский завод полупроводниковых приборов плодотворно сотрудничает с 5570 ВП МО РФ на протяжении десятилетий. Благодаря Вашему непосредственному участию, серьезной поддержке, эффективным партнерским отношениям, наше предприятие сегодня живет и успешно развивается. Для нас всегда открыты к прямому диалогу.

Желаем дальнейших успехов в непростом, но таком необходимом для страны деле. Успехов, здоровья, искренних друзей и соратников, а также хорошего настроения каждый день!



Руководство и коллектив АО "БЗПП"

Поздравляем уважаемых юбиляров:

работников полупроводникового производства
Раису Алексеевну Жучкову;
Лидию Ивановну Квасову;
Светлану Леонидовну Беланчук;

работников цеха №8
Анатолия Анатольевича Новикова;
Александра Викторовича Черепенькина;

работника цеха №9
Сергея Викторовича Шамова;

работников цеха №11
Александра Евгеньевича Шаламова;
Виктора Васильевича Верховского;

начальника АХО
Ольгу Анатольевну Реброву;

работника АХО
Валентину Ивановну Карпову;

администратора кафе "Орбита"
Наталью Петровну Лелякину!

В чудесный праздник, Юбилей,
Все от души Вас поздравляют,
Улыбки добрые друзей
Пусть Вас сегодня окружают!
И будут светлыми года,
И все исполняться желанья!
Здоровья, радости всегда,
Счастливой жизни, процветанья!



Распространяется на коммерческой основе. Цена свободная.

Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Орловской области Свидетельство ПИ № ТУ 57-00239 от 25 декабря 2012 года.

Учредитель: Акционерное общество «Болховский завод полупроводниковых приборов» — генеральный директор Вячеслав ПОЯРКОВ

Главный редактор Л.В. ДИКОНОВА.

Адрес учредителя, издателя, редакции: 303140, Орловская обл., г. Болхов, ул. Василия Ермакова, д. 17

Телефоны редакции: 2-30-69, 2-32-94
E-mail: oaobzpp@list.ru

2 печатных листа
Тираж 500 экз.
Заказ №42

Газета отпечатана в АО «Типография «Труд». 302028, г. Орел, ул. Ленина, 1.
Тел.: (4862) 76-33-16.

Дизайн и верстка — Екатерина Дюжий

Подписано в печать: по графику — 14.00, фактически — 14.00