

ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ»

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

124460, Москва, Зеленоград,
улица Конструктора Гуськова,
д. 1, стр. 1

Тел.: 8 (499) 735-1763,
8 (499) 735-0956

Факс: 8 (499) 735-0510

E-mail: mail@oaokomponent.ru

<http://oaokomponent.ru/>





Дорогие друзья!

От всего сердца поздравляю всех сотрудников завода «Компонент» с замечательным юбилеем – 50-летием со дня основания. Ваш завод – очень важный и нужный промышленный объект. Все эти годы он работал с высокими технологиями в области космической микроэлектронной аппаратуры, медицинской техники, осваивал высокие технологии в области космической микроэлектронной аппаратуры, предназначенной для оснащения космических станций и спутников специального назначения. Завод рос, развивался и, наконец, достиг своего юбилея. Примите же пожелания процветания и успеха!

У завода своя летопись, своя история, своя судьба, тесно связанная с судьбой города. В первую очередь, хочется сказать о людях, которые творили историю своего завода, вписывали славные страницы в его биографию. С «Компонентом» связаны имена, вошедшие в летопись Зеленограда: Н.Г.Гладченко (первый директор), Г.Я.Гуськова, В.С.Серегина и других талантливых руководителей.

Нельзя не назвать Героев Социалистического Труда: регулировщика радиоэлектронной аппаратуры и приборов А.М.Александрова, фрезеровщика Л.А. Андреева. Интересны и рабочие династии, семьи, в которых любовь к своему делу, навыки передаются от отца к сыну. Есть такие почетные славные династии и на заводе.

Выражаю огромную благодарность коллективу завода за активное участие в



жизни города и желаю новых замечательных достижений. Пусть эта значимая дата станет еще одним шагом вперед на пути открытий новых горизонтов, улучшения благосостояния, увеличения прибыли, исполнения всех задуманных планов и проектов. Желаю удачи и процветания!

Префект А.Смирнов




В.С.СЕРЕГИН

Заводу «КОМПОНЕНТ» 50 лет – много это или мало? Однозначного ответа нет. И много, и мало. С одной стороны, почти целая жизнь человека, с другой стороны, для истории человечества незначительный период. Но за эти 50 лет прожиты целые жизни многих людей, кто начинал этот путь вместе со мной. Прошло несколько эпох, страна шагнула из социализма в перестройку, из перестройки в капиталистические, рыночные отношения. Все эти годы коллектив завода сохранял уникальное производство в непростых условиях политического переустройства нашей страны, успевая преодолевать многие трудности на пути. Сегодня можно с уверенностью говорить о том, что мы все преодолели и все преодолеем!

Самое большое наше богатство – это люди, являющиеся патриотами предприятия, преданные единой цели. Это те люди, которые с достоинством, не предаваясь усталости и унынию, делают свою работу лучше всех, терпят все трудности, преодолевают все преграды и остаются сплоченной командой.

Нельзя не вспомнить в этот юбилейный год основателя НПО «ЭЛАС», с 1967 года бессменного руководителя НИИ микроприборов и ЗАВОДА «КОМПОНЕНТ», выдающегося советского и российского ученого, стоявшего у истоков Российской электроники, Геннадия Яковлевича Гуськова. За вклад в космическую

программу СССР после полета Гагарина в космос в 1961 году Гуськову Г.Я. было присвоено звание Героя Социалистического Труда. За научные достижения в области микроэлектроники в 1974 году Гуськову Г.Я. присуждена Ленинская премия. За выдающийся вклад в практическую космонавтику руководимое Гуськовым Г.Я. НПО «Элас» в 1976 году было награждено орденом Ленина. Гуськов Г.Я. является заслуженным деятелем науки и техники РСФСР, лауреатом Ленинской и Государственной премий, кавалером трех орденов Ленина, двух орденов Трудового Красного Знамени, ордена Октябрьской Революции, генеральным конструктором, членом Президиума НТС Российского космического агентства, членом-корреспондентом Российской академии технических наук и Инженерной академии России, действительным членом Международной академии астронавтики и Международной академии информатизации, членом Бюро Совета старейшин и ветеранов Академии космонавтики им. К.Э.Циолковского и автором более чем 150 научных работ.

В соответствии с волей многих знавших его людей и соратников его имя увековечено в названиях Научно-исследовательского института микроприборов и одной из улиц Зеленоградского округа города Москвы. Он дал направление жизненного и творческого пути многим ученым и производственникам и во многом предопределил нынешний путь завода.

Для того чтобы перечислить все достижения завода, не достаточно вступительного слова к истории предприятия. Необходимо еще раз вспомнить о достижениях в области работ с высокими технологиями по изготовлению космической микроэлектронной аппаратуры специальных средств связи. Интеллектуальный уровень наших работников чрезвычайно высок и позволяет быть уверенным в том, что технический прогресс не ограничен, и нас ждут новые высоты и, несомненно, прекрасное будущее.

Вместе с коллективами ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ», НПО «ЭЛАС», ОАО «НИИ МИКРОПРИБОРОВ ИМ. Г.Я.ГУСЬКОВА, ЗАО «СЭМЗ» г. Солнечногорска, ОАО «ЗАВОД МИКРОПРИБОР» г. Конаково и коллективами сотрудничающих с нами предприятий еще раз поздравляю всех нас – и работающих, и закончивших свою трудовую деятельность, но оставшихся заводчанами, – с этим замечательным золотым юбилеем. У нас большое будущее вместе с нашей страной! Все наши победы, которые одержаны и будут одерживаться – все для России и для ее могущества.

**В.И.ЯНИН**

Мне посчастливилось встретить юбилей Завода «КОМПОНЕНТ» в качестве его руководителя. Пятидесятилетие завода – это достойный путь и большая история. Эту историю создают люди, всех без исключения я с уверенностью могу назвать преданными, талантливыми, неутомимыми. Я принял эстафету из рук выдающихся людей, чья жизнь, работа и честное служение своему делу стали ярким примером ответственности, веры в будущее завода и высокого чувства долга.

На смену этим людям приходит молодежь, задача которой не уронить престиж предприятия, высоко нести его гордое имя, сохранять и умножать научный и производственный потенциал.

Я горжусь тем, что мне доверено продолжение дела моих предшественников и счастлив тем, что со мной работает уникальный коллектив специалистов и прекрасных людей. Моей целью является наращивание производственных и технологических возможностей завода, воспитание и обучение специалистов, обеспечение преемственности накопленных знаний и опыта. На нашем предприятии работает талантливое, умное и достойное молодое поколение, которым будут гордиться наши выдающиеся учителя.

Поздравляю всех с прекрасным юбилеем, который является стартом к более высоким достижениям.



ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

открытого акционерного общества
«ЗАВОД «КОМПОНЕНТ»

Согласно постановлению ЦК КПСС и СМ СССР № 695-292 от 1 августа 1961 года разрешено Государственному комитету Совета Министров СССР по электронной технике осуществить в 1962-1964 гг. строительство опытного производства НИИРТ-282 (п/я 2020).

На основании постановления ЦК КПСС и СМ СССР от 8 августа 1962 года №831-358 и приказа Государственного комитета Совета Министров СССР по электронной технике от 3 сентября 1962 г. №159 разрешено создание государственного Научно-исследовательского института микроприборов – НИИ-335, условное наименование п/я 2015 (первый директор – Букреев Н.И., приказ председателя Государственного Комитета Совета Министров СССР по электронной технике №163-к от 01.11.1962г.).

На основании постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 5 февраля 1963 г. №154 и приказа председателя Государственного комитета по электронной технике СССР №33 от 12 февраля 1964 г. организован в г. Зеленограде опытный завод НИИРТ-282 (п/я 2020).

Согласно приказу Государственного комитета по электронной технике СССР № 21к от 17 февраля 1964 года назначен директор опытного завода НИИРТ-282 (п/я 2020) в г. Зеленограде Гладченко Н.Г.

В 1965 году Государственный Научно-исследовательский институт микроприборов и опытный завод «Компонент» в связи с преобразованием Государственного комитета по электронной технике, был подчинен Министерству электронной промышленности СССР (постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 2 марта 1965 г. №126-47 и приказ министра электронной промышленности СССР №1сс от 9 марта 1965 года). В 1966 году завод

«Компонент» переходит в подчинение Научно-исследовательскому институту микроприборов (НИИМП).

В соответствии с приказом МЭП СССР №24сс от 12.02.1966 г. Государственный научно-исследовательский институт микроприборов (НИИ-335) был переименован:

прежнее название – НИИ-335
(п/я – 2015);

новое название – НИИМП
новое условное – п/я X-5885;

Этим же приказом опытный завод института был переименован в:

прежнее название – НИИРТ-282 (п/я 2020);

новое название – завод элементов «Компонент» при Научно-исследовательском институте микроприборов (при НИИ-335);

новое условное – п/я 6544.

Согласно приказу МЭП №35-дсп от 28 января 1975 года организовано с 1 января 1975 года на базе Научно-исследовательского института микроприборов (НИИМП) научно-производственное объединение «ЭЛАС», включив в него следующие предприятия (без прав юридического лица):

НИИМП – головное предприятие;

завод «Компонент» при НИИМП;

Солнечногорский электромеханический завод;

Завод «Микроприбор» при НИИМП.

Приказом МЭП №67с от 12.03.75 г. присвоено условное наименование для НПО «Элас» – п/я В-8466.

Для справки: по приказу №61-дсп от 01.11.85 г. НПО «Элас» выведено из Научного центра и подчинено МЭП СССР.

Согласно приказу МЭП №236 от 20 апреля 1992 года завод «Компонент» вышел из состава НПО «Элас».



В декабре 1990 года завод «Компонент» собранием работников принял решение о выходе из состава НПО «Элас», после этого решения, а также после решения малых предприятий о выходе из состава НПО «Элас», оно прекратило свое существование как юридическое лицо. В связи с длительностью процесса ликвидации юридических лиц окончательное прекращение деятельности НПО «Элас» состоялось в августе 1993 года.

Завод «Компонент» при НИИМП с 09.01.1991г. преобразован в Государственный завод «Компонент». (Решение Исполкома № 17 от 19.01.1991 г.).

Государственный завод «Компонент» с 04.10.1993 г. в процессе приватизации преобразован в Акционерное общество открытого типа завод «Компонент». Свидетельство № 603.624 р.п. от 04.10.1993 г.

АООТ завод «Компонент» с 23.05.1996 г. преобразован в Открытое акционерное общество «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ» (ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ») в связи с новой редакцией Федерального закона об акционерных обществах и введением в действие части первой Гражданского кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 30 ноября 1994 года №52-ФЗ).

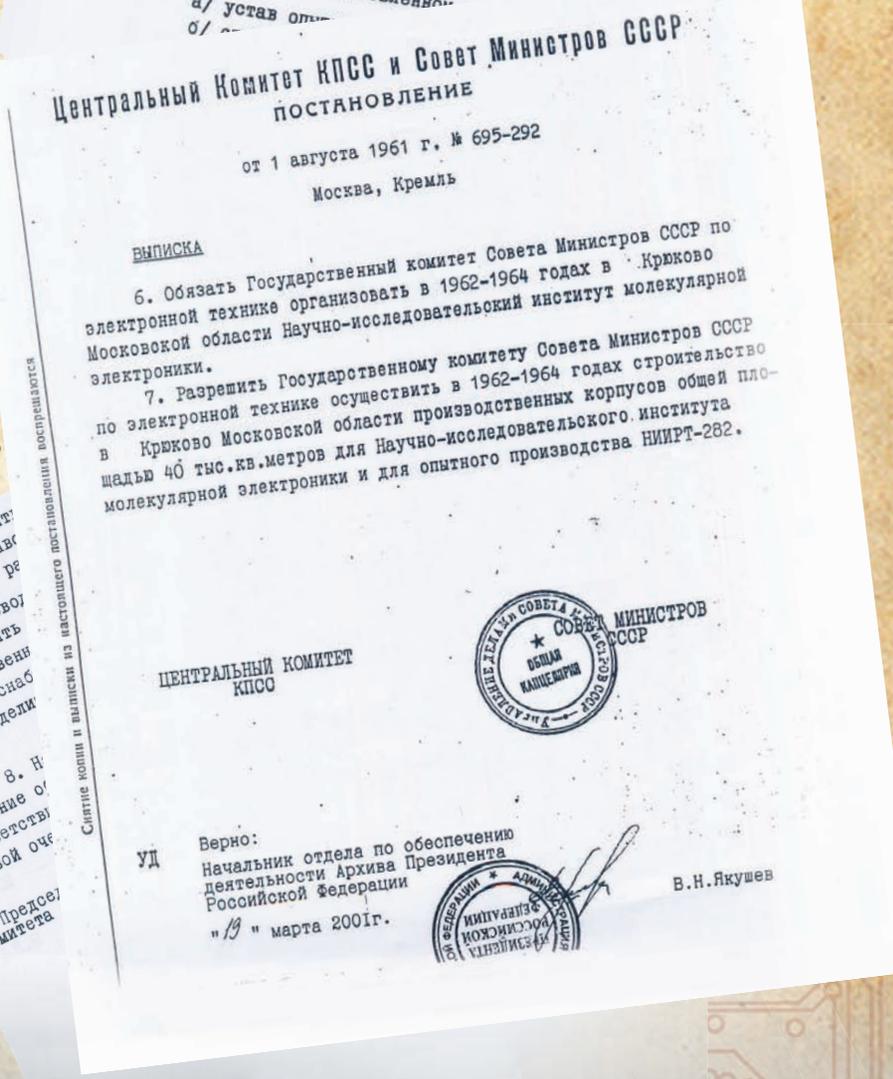
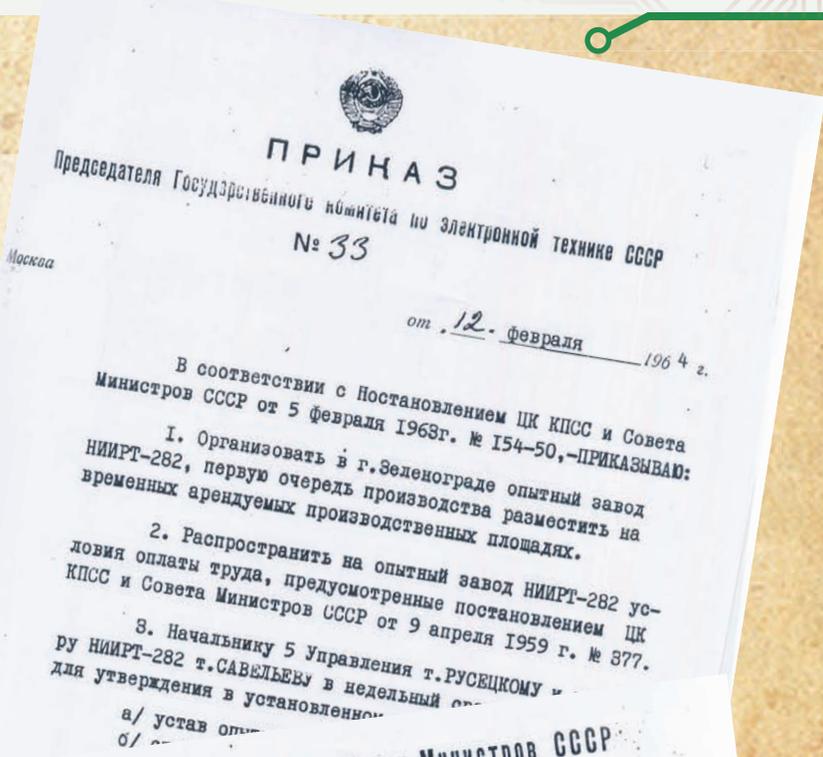
6. Установить
мобильному заводу
3,32 тыс. руб. в ре-

7. РукОВО
сроки представител
Управления снаб
реть и выделит
завода.

8. Н
выделенные о
соответстви
первой оч

Предсе
комитета

Служебные копии и выписки из настоящего постановления распространяются



ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

завод «Компонент»

17 февраля 2014 г. исполнилось 50 лет со дня создания ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ», из них более сорока лет предприятие работало и работает с высокими технологиями в области космической микроэлектронной аппаратуры, предназначенной для оснащения космических станций типа «Салют», «Мир» и спутников специального назначения. Многие годы он специализировался на изготовлении первых образцов бортового и наземного электронного оборудования для ракетно-космической техники.

Первый приказ по заводу был издан 17 февраля 1964 года и подписан директором Николаем Гордеевичем Гладченко. Это был приказ о зачислении на работу ряда сотрудников предприятия. Уже в июле 1964 года была изготовлена первая партия трансформаторов ТС-180. Вслед за трансформаторами ТС-180 в том же 1964 году последовало освоение производства трансформаторов серии «Габарит-59».

1965 год был годом становления и укрепления технических служб предприятия.

**ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ»**

современное предприятие российской радиоэлектронной промышленности, которое располагает полным циклом радиоэлектронного производства.

Сегодня – это современное предприятие, оснащенное всем необходимым оборудованием и нацеленное на производство высокотехнологичных радио-технических изделий.

На предприятии серийно выпускаются и внедряются в производство:

- комплексы технических средств связи для спецподразделений силовых ведомств «Арахис», «Матеморфоза».

- совместно с Национальным исследовательским университетом «МИЭТ» освоено производство целого ряда устройств системами высокоточного оружия.

- совместно с ОАО «Радиофизика» освоено производство приемных модулей и излучателей для приемной АФАР морского базирования «МОРЕНОС».

- совместно с ГУП НПЦ «СПУРТ» проведены государственные испытания и освоено производство совершеннейшей системы спутниковой радиосвязи нового поколения для спецподразделений МО.

- совместно с ОАО «НИИ микроприборов им. Г.Я.Гуськова» освоена перспективная технология изготовления на бескорпусных кристаллах многоканальных приемопередающих СВЧ-модулей для РЛС на базе АФАР, обзорных АФАР для самолетов пятого поколения, метео-РЛС, приемо-ответчиков Ка диапазона для высокоточного оружия.

Среди партнеров ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ» – крупные предприятия и разрабатывающие институты. (Титр.: ГУП НПЦ «СПУРТ» г. Москва, ФГУП СКБ «Радэл» г. Москва, МИЭТ г. Москва, ФГУП «ОмПО «ИРТЫШ» г. Омск, ФГУП «Тамбоваппарат» г. Тамбов, ГУП «КБП» г. Тула, ФГУП «КНИРТИ» г. Жуков, ОАО «Орион» г. Краснознаменск, ОАО «Радиофизика» г. Москва, ОАО «НПК «НИИДАР» г. Москва, ФГУП «КБМ» г. Коломна, ОАО «ГосМКБ «Вымпел» и др.)



**Архивное фото
завод «Компонент»
1970 г.**

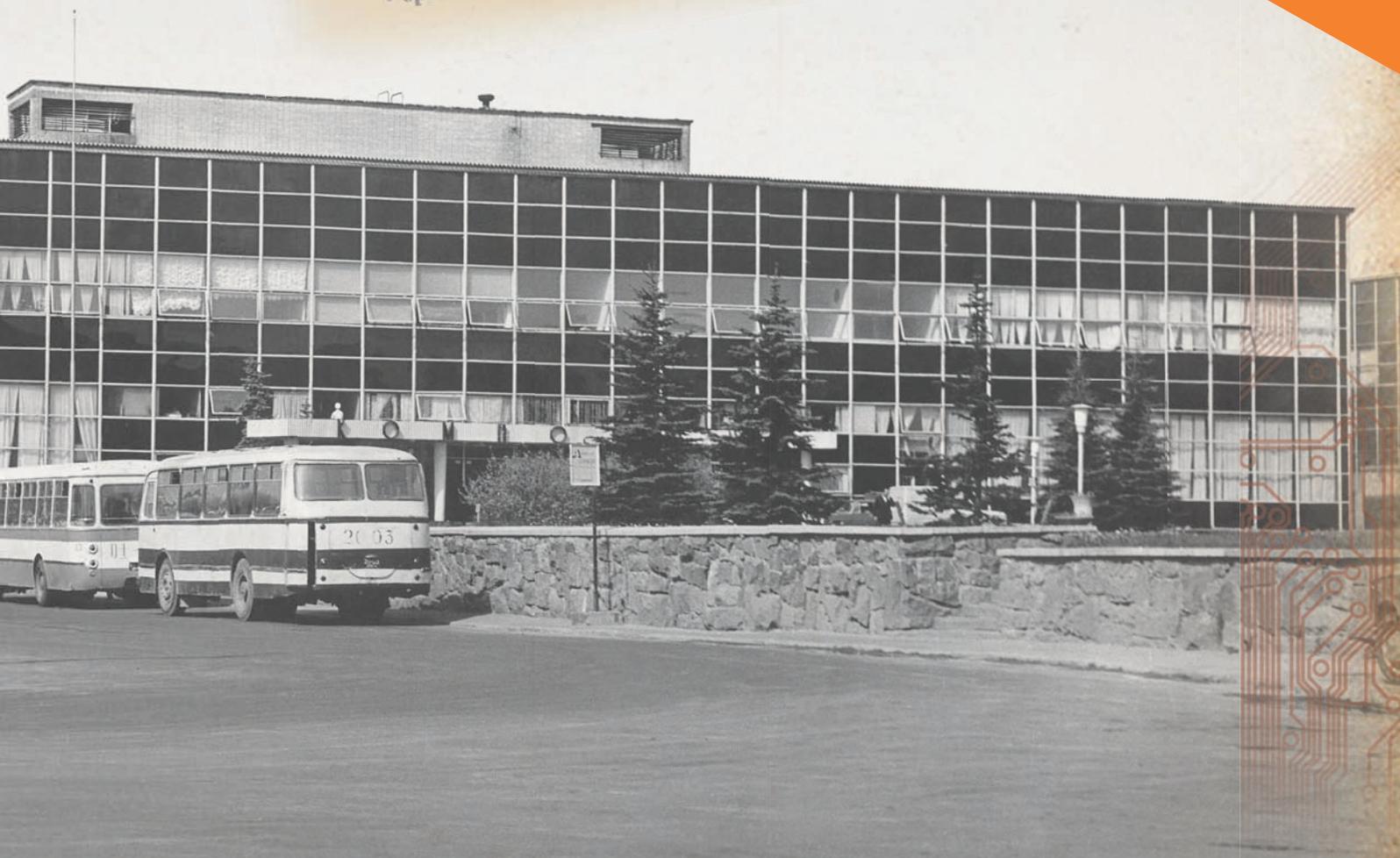




Успехи предприятия
к 70-летию Великого Октября
Почетными грамотами ЦК КПСС, СМ СССР,
ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ награждены:

- НИИМП и 3-д «Компонент»
- 86 сотрудников предприятия
- коллектив отделения-комплекса №11
- коллектив цеха №16
- бригады цехов завода

Архивное фото
завод «Компонент»
1980 г.



17 февраля 2014 г. исполнилось 50 лет со дня создания ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ», из них более сорока лет предприятие работало и работает с высокими технологиями в области космической микроэлектронной аппаратуры, предназначенной для оснащения космических станций типа «Салют», «Мир» и спутников специального назначения. Многие годы он специализировался на изготовлении первых образцов бортового и наземного электронного оборудования для ракетно-космической техники.

Первый приказ по заводу был издан 17 февраля 1964 года и подписан директором Николаем Гордеевичем Гладченко. Это был приказ о зачислении на работу ряда сотрудников предприятия. Уже в июле 1964 года была изготовлена первая партия трансформаторов ТС-180. Вслед за трансформаторами ТС-180 в том же 1964 году последовало освоение производства трансформаторов серии «Габарит-59».

1965 год был годом становления и укрепления технических служб предприятия. На должность главного инженера назначен опытный специалист Феликс Михайлович Курин. При нем создавались и получали дальнейшее развитие технические службы предприятия.

Летом 1965 года на завод «Компонент» пришел на должность заместителя директора по производству Наум Моисеевич Гальперин. В ноябре он занял пост исполняющего обязанности директора завода.

Основную часть изделий в общем объеме выпускаемой продукции составляли трансформаторы серии «Габарит-59».

Дальнейшим этапом развития производства трансформаторов стал выпуск микротрансформаторов для питания транзисторных схем.

За короткий промежуток времени освоены разье-



**Колесников В.Г. –
министр электронной
промышленности**

За непосредственное участие в разработке и изготовлении изделий 1 ф663, 1 ф694 Президиум Верховного Совета СССР Указом от 10.10.88 г. присвоил звание Героя Соц. Труда Александрову А.М., наградил Орденом Ленина Скворцова В.М., орденом «Октябрьской революции» Борисова В.Ф., Вартоломеева И.Н., Гуськова Г.Я., другими орденами и медалями – 145 чел. 16.12.88 г. указанные награды вручил зам. Министра МЭП тов. Козлов Ю.А.



**президиум
собрания**





мы серии «Микротракт», колебательные контуры для приемника «Сокол», изделие «Плоскость».

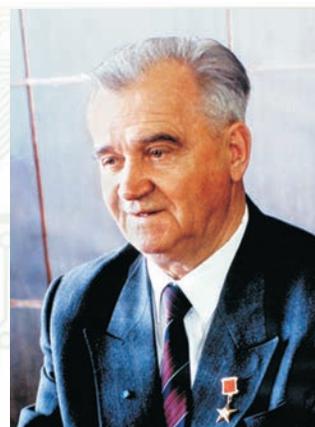
В 1966 году завод «Компонент» получает задание освоить в производстве изделие «Сирена» – микроэлектронную систему для индикации облучения радиолокационной станцией. В этом же году завод переходит в подчинение к Научно-исследовательскому институту микроприборов (НИИМП).

В начале 1967 г. руководителем НИИМП назначен Гуськов Г.Я. (Гуськов Г.Я. – доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, лауреат Ленинской и

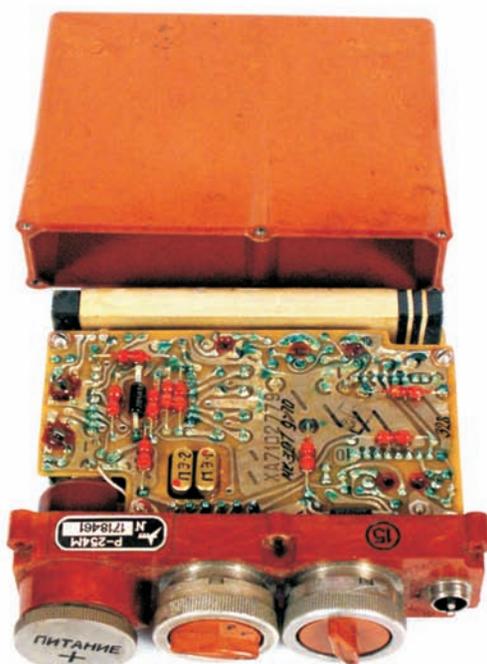
Государственной премий, Герой Социалистического Труда, генеральный конструктор, генеральный директор НПО «ЭЛАС», директор НИИМП). До прихода в НИИМП он имел большой опыт работы в области ракетно-космической техники. Под его руководством деятельность НИИМП и завода «Компонент» была сконцентрирована на решении проблем микроэлектронного аппаратостроения в интересах именно этой области.

Одной из первых в НИИМП стала разработка серии гибридных микросхем «Севан» для приемопередающих устройств. На их основе были разработаны миниатюрные (для того времени) и внедре-

ны в производство на заводе «Компонент» радиостанции «Звено» и «Сапфир» для ВДВ, которые были высоко оценены на практике в войсках. Первые разработки и производство показали перспективность



Гуськов Г.Я



Радиостанция «Звено»
Разработчик и изготовитель
НИИМП и завод «Компонент»



Изделие «СИРИУС»

Разработчик и изготовитель
НИИМП и завод «Компонент»

развития микроэлектронного аппаратостроения, особенно в областях, где массогабаритные параметры изделий имеют огромное значение.

В конце 60-х годов Научно-исследовательский институт микроприборов (НИИМП) и завод «Компонент» получают новое направление деятельности –

создание и развитие космической микроэлектроники.

Именно в этот период на заводе «Компонент» был создан целый ряд новейших технологических линеек, уникальная испытательная и измерительная базы, необходимые, в первую очередь, для изготовления алюминиевых подложек, поли-

амидных пленок и внедрения процесса автоматизированного изготовления печатных плат.

Вместе с освоением новой технологии по микросборке и микросварке на заводе особое внимание уделялось использованию новых и более прогрессивных материалов.

Плотность и вес изделий при использовании ситалла и поликора сократился на целый порядок.

Большое значение в деле усиления производственной базы завода сыграли большие организаторские качества, способность быстро налаживать контакты с поставщиками и потребителями нового директора завода Василия Митрофановича Крикуна.

Для решения поставленной задачи заводу понадобилось сформировать мощную технологическую службу предприятия.

У истоков создания заводской службы главного технолога стоял инженер Лев Павлович Белавин – человек уникальных знаний, благодаря которым на протяжении ряда лет будут сформированы все главные направления работ службы главного технолога.



Гальперин Н.М.



Сидоров Е.М.



Крикун В.М.



Киселев А.А.



Головин А.И.



Мордасов В.В.



БЦВМ «САЛЮТ-3М»

Разработчик и изготовитель
НИИМП и завод «Компонент»

Специалистам завода удалось внедрить целый ряд прогрессивных решений, одно из важнейших состояло в том, чтобы метод герметизации блоков способом опайки позволял осуществлять многократное вскрытие блоков без разрушения их конструкции.

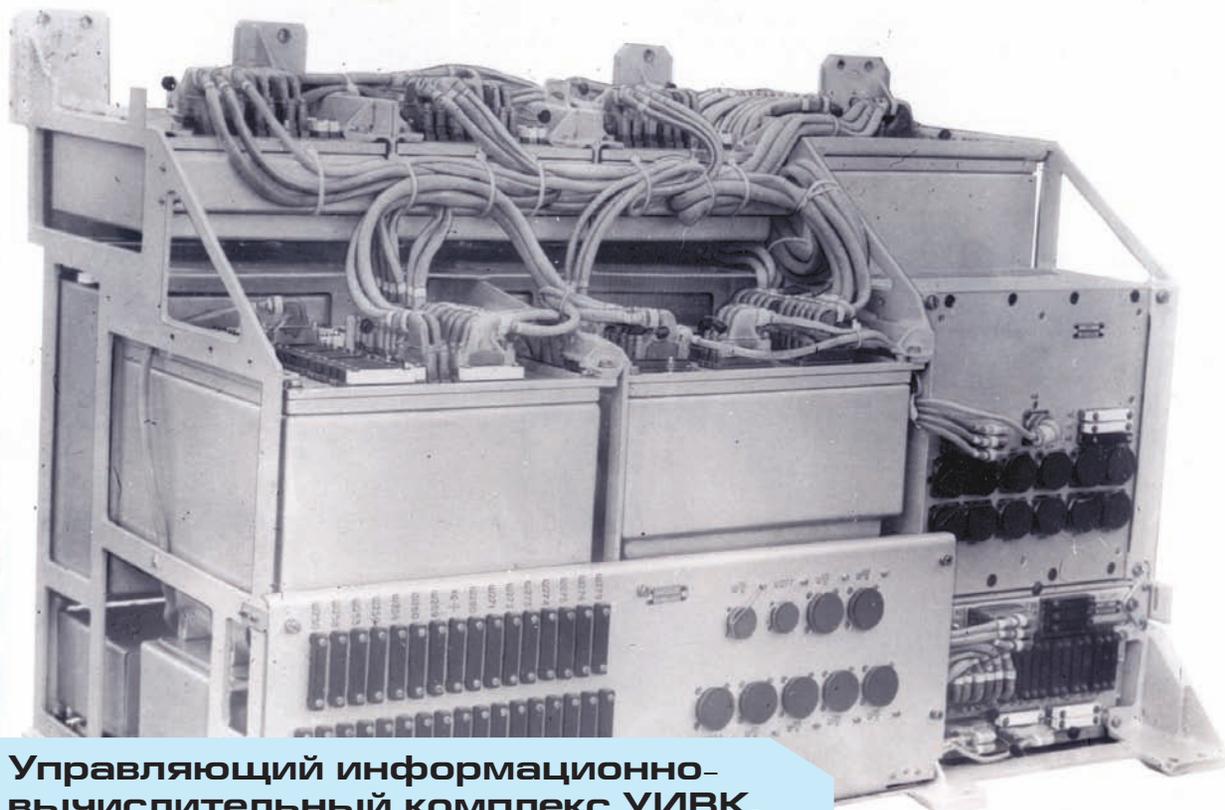
Первыми образцами созданной в НИИМП и заводе «Компонент» микроэлектронной аппаратуры, нашедшей широкое применение в ракетно-космической технике, были

изделия «Соната» (разработано и изготовлено в 1968-1970 гг.) и «Сириус» (1968-1972 гг.). Эти изделия создавались на базе имевшихся в то время прототипов, и основная задача состояла в их микроминиатюризации.

Радиомаяки «Соната» (КВ и УКВ диапазонов) предназначены для пеленгации спускаемых космических аппаратов и спускаемых с космических аппаратов капсул. Масса, габариты и энергопотребление этих изделий по сравнению с прототи-

пом («Пеленг») были снижены в 2-3 раза. Основная элементная база – гибридные микросборки производства завода «Компонент», ИС с высокой степенью интеграции и кремниевые транзисторы.

«Сириус» – первая отечественная бортовая телеметрическая аппаратура в микроэлектронном исполнении, предназначенная для решения ряда важнейших задач, возлагаемых на бортовую аппаратуру ракет: сбора и пер-



Управляющий информационно-вычислительный комплекс УИВК.

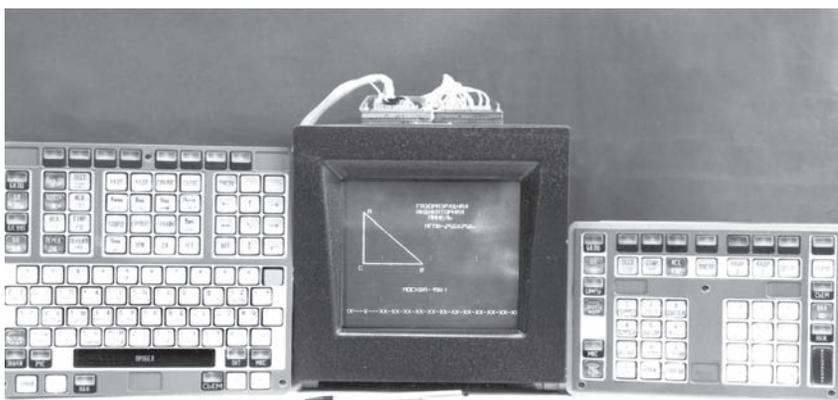
Разработчик и изготовитель – НИИМП
и завод «Компонент»

вичного преобразования информации, поступающей от бортовых датчиков различного типа, формирования телеметрического сигнала и передачи его по радиоканалам на наземные приемные станции. Разработанный в НИИМП, изготавливаемый на заводах НПО «ЭЛАС» и, прежде всего, заводе «Компонент» комплекс «Сириус» нашел широкое применение в отечественном ракетостроении на всех последующих этапах его развития при обработке и испытаниях многих типов ракет. По сравнению с прототипом масса и габариты аппаратуры «Сириус» были снижены примерно в 4 раза.

Свою весомую лепту в решение задач внесли в разные годы директора завода «Компонент».

Все они – специалисты с большим опытом по конструированию и производству радиоэлектронных систем.

У коллектива завода «Компонент» при НИИ микроприборов были налажены самые тесные деловые отношения по кооперации с заводами Министерства общего машиностроения, такими как Ижевский мотозавод, Ижевский и Киевский радиозаводы, Харьковский завод «Электроприбор» и другими. Но важнейшим делом для ускорения решения задач по созданию микроэлектронной аппаратуры (МЭА) была задача привлечения новых мощностей под создаваемую технологию производства микроэлектронной аппаратуры в области ракетно-космической техники, и такая задача была решена созданием двух новых заводов: завода «Микроприбор» в городе Конаково Тверской (Калининской) области и Солнечногорского электро-механического завода (СЭМЗ) Московской области, которые совместно с заводом «Компонент» (головным предприятием в этой отрасли на базе НИИ микроприборов) вошли и состав НПО «ЭЛАС».



Система отображения «СВЕТ»

Разработчик и изготовитель
НИИМП и завод «Компонент»

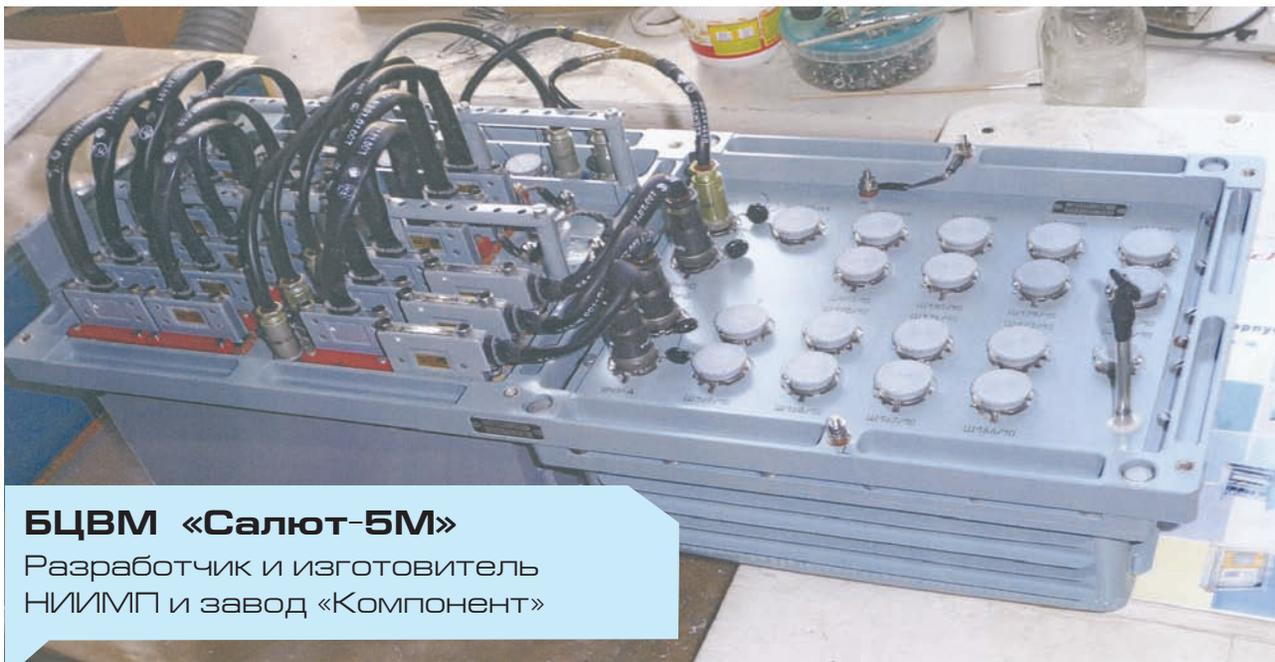


По решению правительства НИИМП и завод «Компонент» приступили к созданию специальных бортовых систем управления. Аналогов БЦВМ на основе использования принципов микроэлектроники в стране не было. Отсутствовала в Союзе и необходимая для решения поставленной задачи своя элементная база. Таким образом, формат базовых конструкций и технологий построения БЦВМ предстояло разработать заново. Новый проект получил наименование «Салют».

НПО «ЭЛАС» на базе головного завода «Компонент» был вынужден, прежде всего, своими силами, развернуть разработку и производство специализированной элементной базы для создания процессорных комплексов, средств памяти, устройств ввода-вывода информации. Опираясь на полученные результаты, в 70-80-х годах НПО «ЭЛАС» создало для отечественной космонавтики целое семейство БЦВМ «Салют» и построенных на их основе управляющих информационно-вычислительных комплексов (УИВК). Эти бортовые вычислительные средства позволяли решить широкий спектр задач как по управлению автономными космическими аппаратами и долговременными орбитальными станциями (ДОС), так и по обеспечению функционирования размещенных на них полезных нагрузок.

Начало этому направлению было положено созданием БЦВМ «Салют-3М» – базовой машины одноименного управляющего информационно-вычислительного комплекса, предназначенного для решения вышеперечисленных типовых задач обслуживания космических аппаратов в составе системы управления КА серии «Космос». Первый успешный запуск состоялся 13 декабря 1974 года на борту КА «Космос-697». Далее БЦВМ «Салют-3М» производились на заводах общего машиностроения в г. Харькове.





БЦВМ «Салют-5М»

Разработчик и изготовитель
НИИМП и завод «Компонент»

Отличительные особенности БЦВМ и УИВК «Салют-3М» – многоуровневое мажоритирование и специальные конструктивно-технологические решения, обеспечивающие высокую надежность и бесперебойность в течение длитель-

ного времени функционирования КА в автономном режиме.

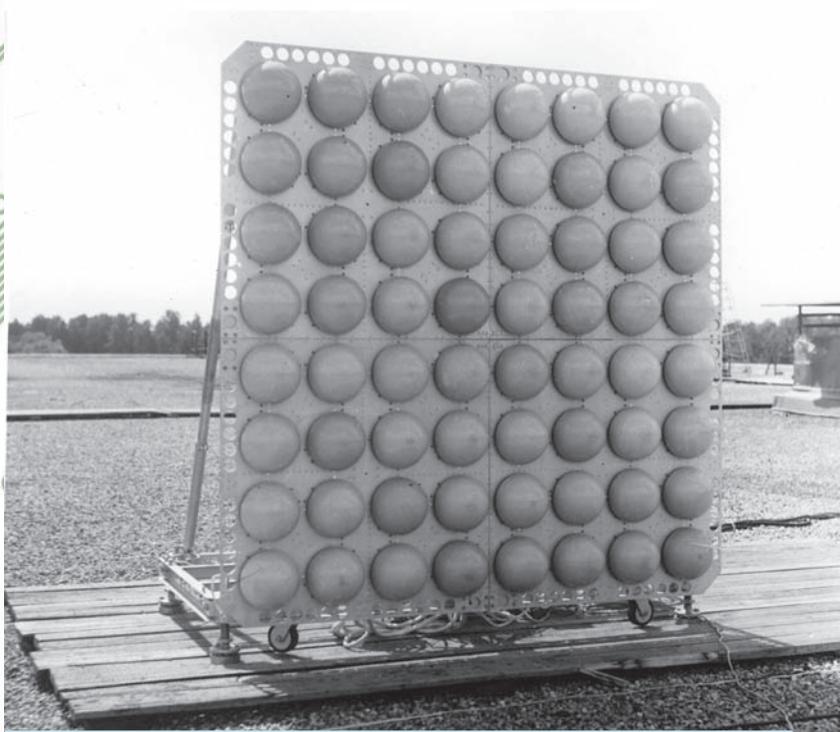
Разработка и производство БЦВМ и УИВК «Салют-3М» оказались чрезвычайно удачными. В последующие годы УИВК «Салют-3М» был внедрен в системы управления еще 8 типов

отечественных КА. На базе БЦВМ «Салют-3М» в 1974-1975 гг. была разработана и изготовлена ЦВМ «Салют-31» предназначенная для управления аппаратурой земных станций спутниковой связи «Сургут», размещаемых на подвижных объектах (самолетах, поездах, автомобилях).

Дальнейшим развитием этого направления стало БЦВМ «Салют-4» и построенного на ее основе УИВК «Салют-4К» (1976-1982 гг.), предназначенных для использования в системах управления геостационарных спутников связи специального назначения. Первый успешный запуск состоялся 18 мая 1982 г. на борту спутника связи, получившего при международной регистрации наименование «Поток-1».

Основная элементная база: КМОП БИС (в том числе собственной разработки и производства на заводе «Компонент») и ТТЛ ИС. Применение БИС и технологий КМОП, осуществленное в БЦВМ впервые, позволило получить значительную экономию в массогабаритных показателях и энергопотреблении.

В середине 80-х годов семейство «Салют» пополнилось БЦВМ «Салют-5» (1980-1985 гг.) – базовая БЦВМ для автономных низкоорбитальных КА и для ДОС «Мир». В 1976-1982 гг. разработана и внедрена в серийное



Полупроводниковые активные фазированные решетки (АФАР)

Разработчик и изготовитель
НИИМП и завод «Компонент»



ожидания, и было принято решение о создании специальной системы правительственной спутниковой связи.

В короткие сроки было разработано и внедрено в серийное производство и штатную эксплуатацию семейство станций спутниковой связи: самолетные станции «Сургут-С» (1975 г.) и «Сургут-Т» (1976 г.), автомобильная станция «Сургут-А» (1977 г.), поездная станция «Сургут-В» (1977 г.), модернизированная, перевозимая в упаковках станция «Сургут-П» (1980 г.), корабельная станция «Сургут-ПК» (1981 г.) и центральная станция «Сургут-Ц» (1982 г.).

производство БЦВМ «Салют-51», предназначенная для управления сложной целевой аппаратурой автономных КА, осуществляющих наблюдение Земли из космоса.

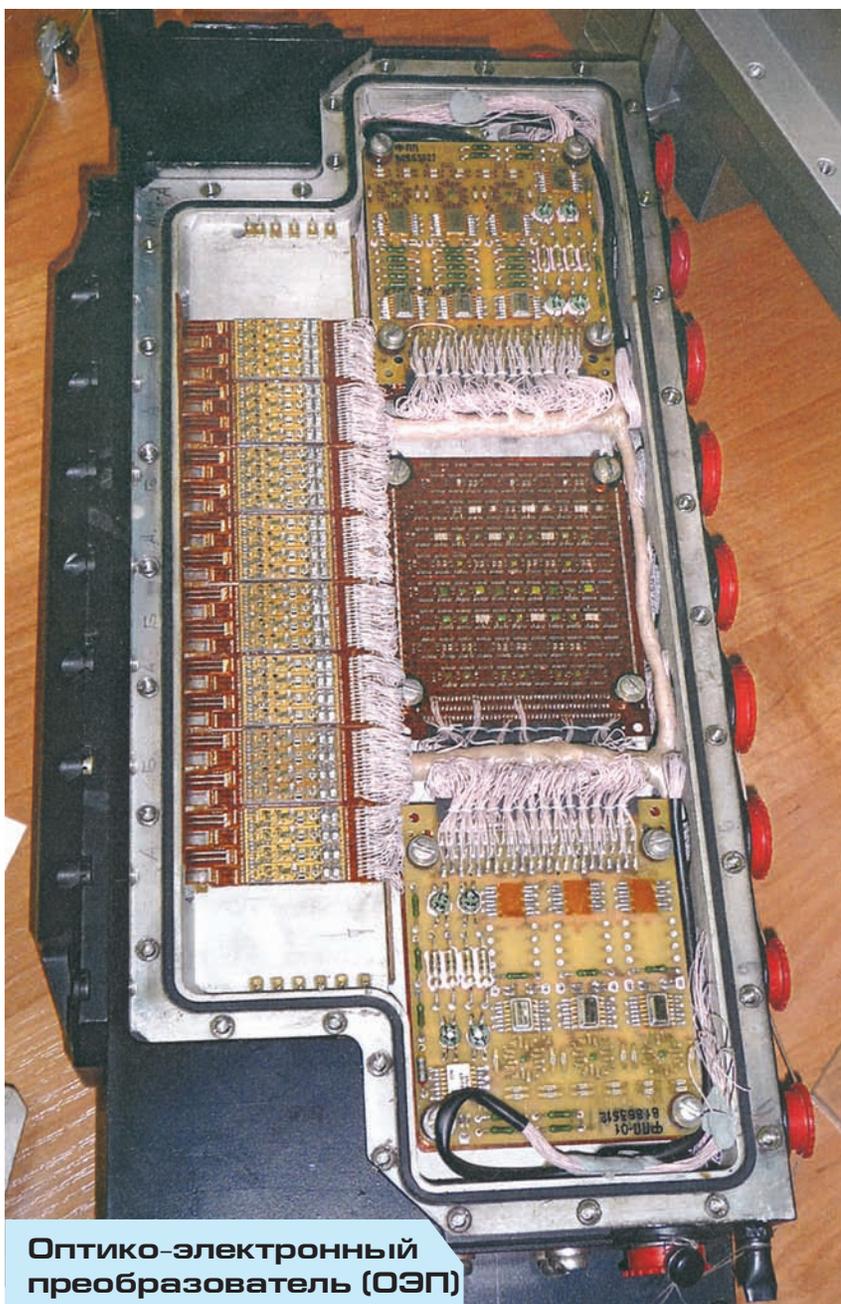
В последующем (1986 г.) в рамках программы ДОС «Мир» на базе БЦВМ «Салют-51» были созданы также управляющий информационно-вычислительный комплекс «Стек» и система отображения информации «Свет» для обслуживания космонавтов.

В 70-е годы возникла острая необходимость в мобильных специальных средствах связи между различными точками Земли. Для реализации этой идеи потребовалось создание малогабаритных транспортабельных земных станций спутниковой связи, пригодных для размещения на подвижных объектах.

В начале 70-х годов решение этой задачи было возложено на НИИМП и завод «Компонент», уже накопившие к этому времени определенный практический опыт микроэлектронного аппаратостроения.

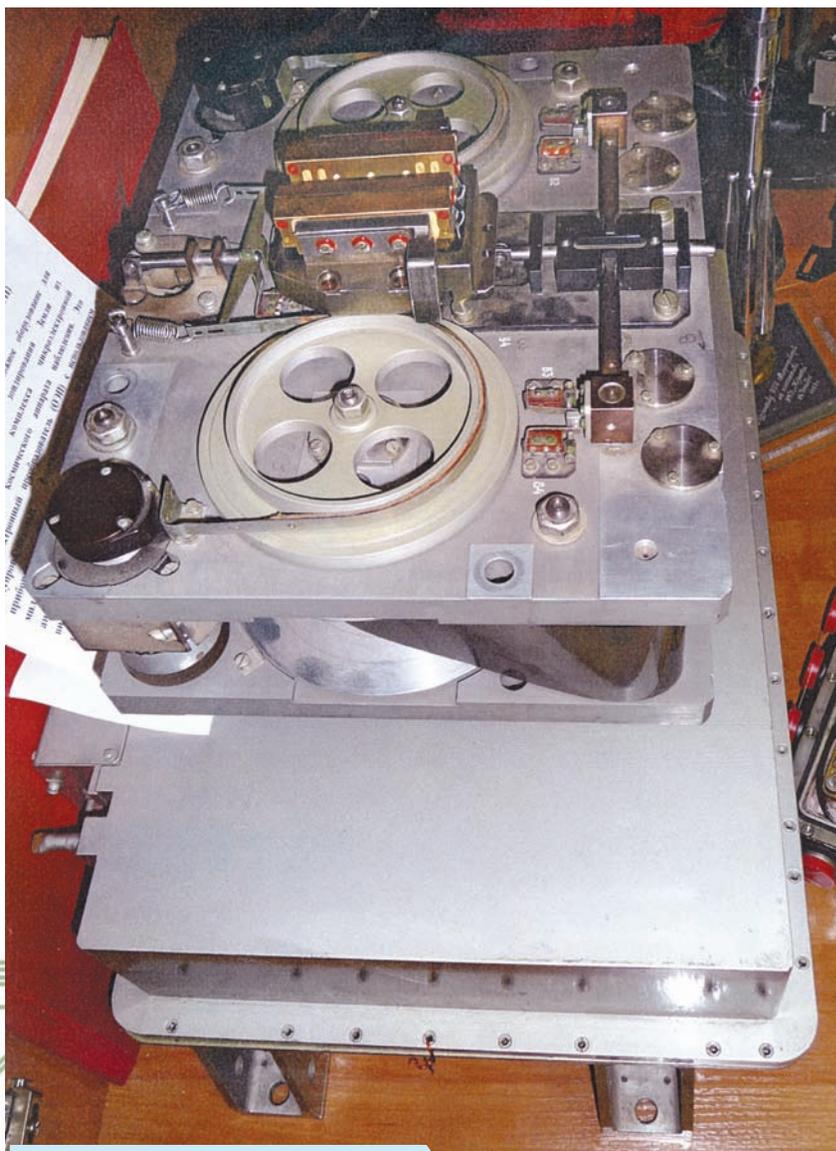
Первой малой земной станцией спутниковой связи была станция «Сургут» (начало эксплуатации – 1973 г.)

Работы по созданию этой станции, приуроченные к поездке Л.И.Брежнева в США, проводились в сжатые сроки, практически круглосуточно. Результаты превзошли все



Оптико-электронный преобразователь (ОЭП)

Разработчик и изготовитель НИИМП и завод «Компонент»



**Цифровой накопитель
на магнитной ленте
(на 82 канала)**

Разработчик и
изготовитель НИИМП и
завод «Компонент»

Станции семейства «Сургут» обеспечивают дуплексную телефонно-телеграфную связь, причем не только на остановках, но и в движении. Основная элементная база – отечественные бескорпусные мощные и маломощные транзисторы и pin-диоды, микросборки СВЧ с использованием поликора и ситалла, в том числе собственной разработки.

На станциях семейства «Сургут» впервые в мировой

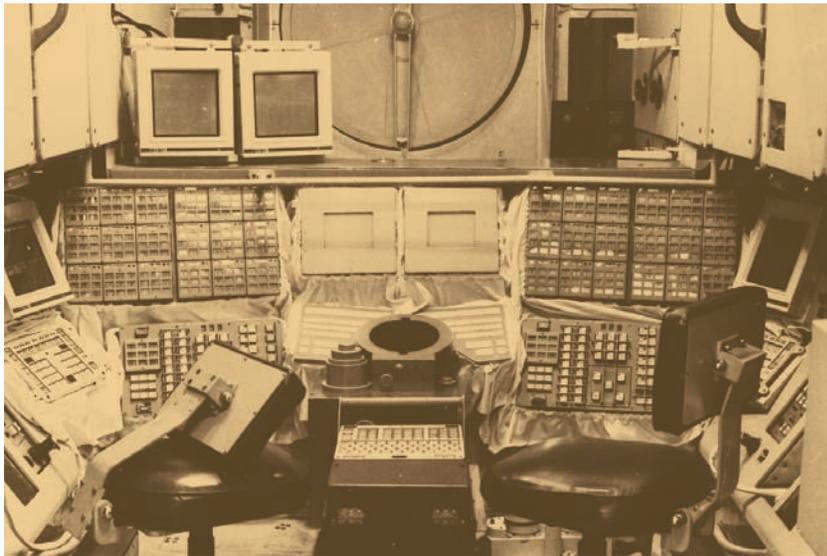
практике применены полупроводниковые активные фазированные решетки (АФАР) с электронным управлением диаграммой направленности, осуществляемым с помощью специализированных вычислительных средств. Модернизированные станции спутниковой правительственной связи прекрасно работают по настоящее время.

В 1976 году признанием высоких заслуг коллективов НИИМП и заводов объединения «ЭЛАС» («Компонент», «СЭМЗ», «МИКРОПРИБОР») как одного из ведущих предприятий космической отрасли страны стало присуждение ему за выдающиеся успехи в практической космонавтике высшей государственной награды – ордена Ленина.

Одним из больших этапов созидания было создание аппаратуры «Сплав» – особо сложного оборудования для обеспечения дистанционного зондирования Земли из космоса.

Началась работа по созданию комплекса микроэлектронной аппаратуры для космического аппарата наблюдения. Это опико-электронные приемники с использованием полупроводниковых формирователей изображений на приборах





с зарядовой связью (ПЗС), содержащие до миллиона светочувствительных элементов, высоко скоростные аналого-цифровые преобразователи для потоков видеоинформа-

ции 150-200 Мбит/с, бортовые накопители информации на емкости до 10 млрд бит, средства передачи информации на Землю со скоростью 10 Мбит/с. В подсистеме радиосвязи комплекса впервые в мировой практике космических систем наблюдения Земли применена бортовая космическая АФАР

В спутниковом ретрансляторе, размещенном на борту геостационарного КА, были применены многолучевые АФАР. Луч, ориентированный в сторону КА наблюдения, перемещался в пространстве специально разработанными бортовыми электронными средствами управления.

Основная элементная база, применяемая в комплексах аппаратуры спутника наблюдателя и спутника ретранслятора: матрицы ПЗС, цифровые КМОП БИС, сверхбыстродействующие аналого-цифровые ИС, монокристаллические СВЧ ИС на арсениде галлия, впервые в мировой практике освоенные в серийном производстве, гибридные СВЧ микросхемы с трехслойным напылением на поликоре или многослойным напылением на ситалле с применением новейших отечественных мощных и малощумящих транзисторов и рpn-диодов.

Одним из ответственных заданий по «Сплаву» стала разработка и изготовление цифрового накопителя на магнитной суперленте шириной 2 дюйма с большим числом записывающих дорожек и ЭВМ на 82 канала. В Союзе никто не выпускал таких мощных накопителей. Первый успешный запуск КА наблюдения состоялся в 1983 г.

Апробированные в начале 80-х годов принципы построения опико-электронных систем дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и базовые аппаратные средства нашли широкое применение в Межведомственной программе космических исследований с использованием КА «Алмаз» и при создании новых поколений систем ДЗЗ специально-





го и народно-хозяйственного назначения.

Своими достижениями коллектив завода «Компонент» и объединение в целом в определенной мере были обязаны заводам-партнерам и поставщикам комплектующих.

В 1980 году Владимир Степанович Серёгин был назначен директором завода «Компонент» и первым заместителем генерального директора НПО «ЭЛАС» по производству.

Специалист с большим стажем, познавший практически все нюансы крупного и в последние годы значительно расширенного производства В.С.Серегин стал руководителем и активным участником всех основных событий.

Во второй половине 80-х годов в короткие сроки были изготовлены серии приемопередающей малогабаритной аппаратуры для спутниковой связи, передающей зашифрованную информацию на космический аппарат и принимающую на Землю информацию в режиме приема: В-200, В-300, В-400 и В-500, в модернизированном виде выпускаемые по настоящее время.

В ряду совершенных дел коллектива завода в 80-е годы стало изготовление на «Компоненте» и некоторых других очень важных для космической отрасли изделий. Это изделие «Спектр» – аппаратура, устанавливаемая на грузовом спутнике «Прогресс», изделие «Струна» – аппаратура,

осуществляющая функцию, направленную на изменение ускорения движения и обеспечение координации спутника после подачи команды на спуск. В 1976 году как регулеровщик радиоаппаратуры и приборов, начальник цеха Серегин В.С. был награжден орденом Трудового Красного Знамени за создание специальных средств техники.

В 1986 году за организацию и выполнение особо важных за-

даний высшей государственной наградой – орденом Ленина – отмечен труд руководителя коллектива, директора завода «Компонент» Владимира Степановича Серёгина.

Эта очередная государственная награда директора завода стала свидетельством признания того огромного вклада, который вносил в развитие ракетно-космической техники весь коллектив «Компонента».

За активное участие в деятельности предприятия в октябре 1988 года Указом Президиума Верховного Совета СССР было присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и Золотой Звезды одному из самых опытных специалистов – регулировщику радиоэлектронной аппаратуры и приборов Анатолию Михайловичу Александрову.

Ранее званием Героя Социалистического Труда по заслугам был отмечен труд фрезеровщика Льва Александровича Андреева – первого на заводе получившего эту





награду. Всего же за организацию и выполнение особо важных заданий, активное участие в работе было награждено орденами и медалями более 300 сотрудников завода «Компонент», а всего около 1000 сотрудников НПО «ЭЛАС».

Годы перестройки заставили сместить некоторые приоритеты в производственной деятельности коллектива, несколько отдалить его от космоса. Но главное, завод «Компонент» оставался заводом радиоприборостроения. Директор завода «Компонент» Владимир Степанович Серёгин главным своим предназначением считал сохранение от разорения уникального предприятия, которое совсем недавно являлось гордостью всей страны. Дело решало трезвое понимание ситуации: «Компонент» создавался как предприятие с замкнутым циклом производства, у него имелся богатый ресурс.

В начале 90-х годов коллектив завода «Компонент» принял участие в реализации



конверсионной программы объединения. Первым крупным конверсионным проектом, выполненным на базе уже накопленного научно-технического потенциала объединения, стало создание системы спутниковой связи «Сокол». Система «Сокол» предназначена для организации выделенных ведомственных, региональных и частных сетей спутниковой связи, в том числе международных, в обеспечении потребностей государственных и коммерческих структур, банков и бирж, распределенных промышленных производств, сельского хозяйства, индивидуальных поль-

зователей и др. Построена на базе двух геостационарных спутников «Поток». Спутники оснащены бортовой аппаратурой, разработанной и изготовленной НПО «ЭЛАС». Предоставляемые услуги: передача данных в реальном масштабе времени и в режиме «электронной почты», факсимильная связь, телефония.

На заводе «Компонент» был накоплен пакет документов под развитие производства и изготовление целого ряда уникальных изделий. В их числе: портативный медицинский прибор «Электроника ДФ-84», действие которого основано на способе дефибрилляции, разработанном во Всесоюзном кардиологическом научном центре АМН, серия радиолокационных спасательных ответчиков «Дюйм-С» и «SART-94», автономный электростимулятор желудочно-кишечного тракта и слизистой оболочки (АЭС ЖКТ и СО), который в дальнейшем пользовался у потребителя огромной популярностью и назывался «Кремлевской таблеткой», термохимические сигнализаторы горючих газов «Метан-99» и «МАК», универсальный сварочный аппарат «Сириус-200», активный эхо-ответчик «Сигнал-НМ», главная судовая радиостанция УКВ диапазона «Река-С» и «Река-СД» и другие изделия.

Для нужд Министерства обороны разработан и изготовлялся «Передатчик РЛС системы активной защиты танков (АРЕНА)». Совместно с ОАО «РАДИОФИЗИКА» освоено производство изделий «Радуга». Для спецподразделений было освоено производство комплекса технических средств связи «Аварис».



В настоящее время ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ» – ведущее предприятие российской радиоэлектронной промышленности, производящее изделия, венчающие полный цикл радиоэлектронного произ-

водства. На предприятии серийно выпускаются и внедряются в производство:

- комплексы технических средств связи для спецподразделений силовых ведомств «Арахис», «Метаморфоза»;

- неконтактные датчики цели для обнаружения и выдачи команды на подрыв боевой части, электронная аппаратура, оптический ответчик;

- совместно с ОАО «Радиофизика» освоено производство приемных модулей



водства. Основная номенклатура выпускаемых изделий – аппаратура телеграфной, телефонной, спутниковой, радиотелефонной связи и радиосвязи различных диапазонов.

- совместно с Национальным исследовательским университетом «МИЭТ» освоено производство целого ряда изделий для систем высокоточного оружия:

- и излучателей для приемной АФАР морского базирования «Моренос»;

- совместно с ГУП НПЦ «СПУРТ» освоено производство совершеннейшей системы спутниковой радиосвязи нового поколения;

- совместно с ОАО «Научно-исследовательский институт микроприборов имени Г.Я.Гуськова» освоена перспективная технология изготовления на бескорпусных кристаллах многоканальных приемопередающих СВЧ-модулей для РЛС на базе АФАР, обзорных АФАР для самолетов 5-го поколения, метео-РЛС, приемо-ответчиков Ка-диапазона для высокоточного оружия.

Производство современных изделий невозможно без соответствующего оборудования. Механическая обработка





деталей производится на 3 и 5 координатном оборудовании с ЧПУ, Deckel Maho (Германия) и Kitamura (Япония). Это позволяет производить высокоточную обработку как единичных сложных корпусных деталей, так и больших партий деталей, тираж которых может составлять десятки тысяч штук.

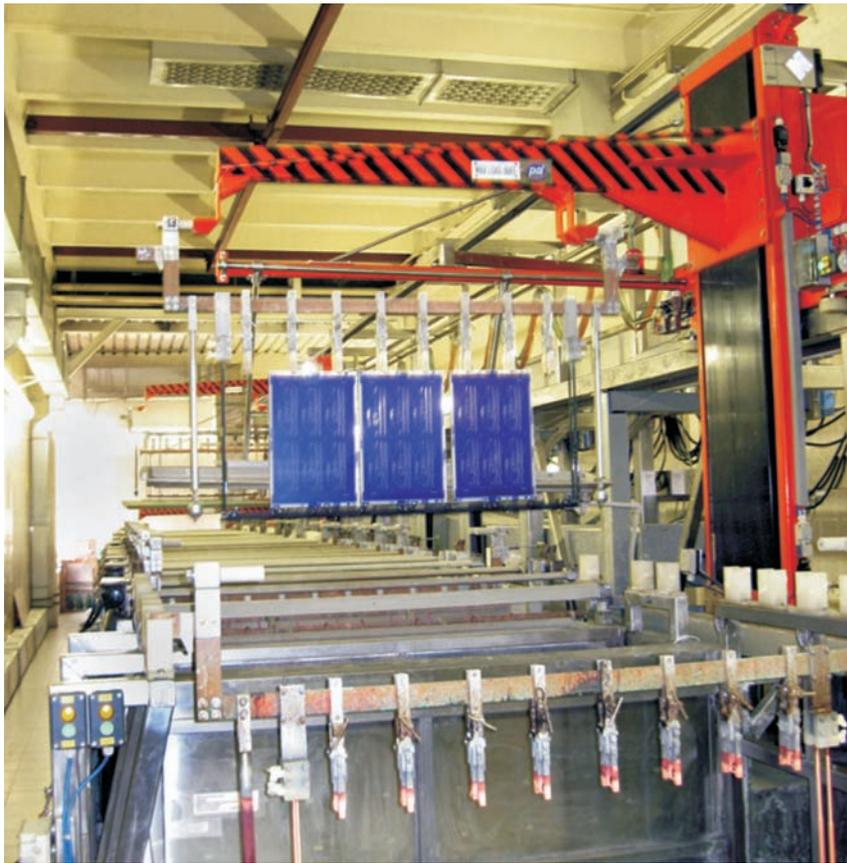
Решение задач, выполнение которых на фрезерном и токарном оборудовании невозможно или экономически нецелесообразно, производится на электроэрозионном оборудовании Charmilles Robofil 240CC, Charmilles Roboform 350.

Печатные платы (многослойные, двусторонние, односторонние, гибко-жесткие), изготавливаются на комплексе оборудования и химико-технологической линии PAL-Galvour.

При производстве печатных плат используются современные модули оборудования различных передовых фирм-изготовителей оборудования Германии, Швейцарии, Китая.

Имеющееся оборудование позволяет изготавливать печатные платы 5 класса точности ГОСТ Р 53429-2009. Все процессы изготовления





выдержали квалификационные испытания и оформлены согласованными актами. Все изготовленные печатные платы подвергаются полному электрическому контролю на установке MANIA.

Имеется возможность установки элементов как на автоматизированной линии поверхностного монтажа в случае серийного производства, так и на полуавтоматической линии, что очень важно при наличии дефицита ЭРИ или при изготовлении изделий малыми сериями. На предприятии внедрен принцип сквозного проектирования подготовки механообрабатывающего производства, основным звеном которого является система автоматизированного проектирования Pro/Engineer, что позволяет сократить общее время подготовки производства за счет совмещения последовательных





этапов. Разработка технологических процессов производится также с помощью автоматизированного программного обеспечения Techcard, написание управляющих программ с помощью Pro/Engineer, проверка на ошибки производится с помощью Vericut. Вся вышеперечисленная работа производится в рамках конструкторско-

технологического отделения предприятия. В результате подготовки производства мы можем четко указать сроки изготовления с учетом запуска, что позволяет четко спланировать загрузку станочного парка и исключить простои оборудования.

Контроль качества производится с использованием со-

временного инновационного измерительного инструмента фирмы FARO.

Для повышения научно-технического уровня разработок, увеличения объема выпуска экспериментальных и поставочных образцов новых типов радиоэлектронной аппаратуры, наращивания





номенклатуры выпускаемых заводами изделий, улучшения их качества и конкурентоспособности, сокращения цикла работ «наука – производство – реализация», 25 мая 2009 г. было воссоздано НПО «ЭЛАС», президентом которого стал

Серёгин Владимир Степанович – директор, генеральный директор ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ» отработавший в этой должности 30 лет.

В 2010 году на должность генерального директора ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ» назна-

чен молодой, перспективный специалист, ранее занимавший должность главного инженера Янин Владимир Иванович, награжденный знаком «Почетный работник промышленности Москвы».







В состав возрожденно-го НПО «ЭЛАС» вошли: ОАО «НИИ микроприборов ИМ. Г.Я.ГУСЬКОВА», ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ», ЗАО «Солнечногорский электромеханический завод», ОАО «ЗАВОД микроприборов», практически те предприятия, которые были в его составе до его развала в период перестройки 90-х годов.

В настоящее время проведена работа и 4-й Западный проезд Зеленограда, на котором находятся бывшие предприятия входившие в НИИМП и НПО «ЭЛАС», переименован в улицу имени Гуськова Геннадия Яковлевича, Героя Социалистического Труда, генерального конструктора ракетно-космической техники (улица Конструктора Гуськова Г.Я.), также на этой улице одна из остановок названа его именем.





Перспективу, стратегию своего развития ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ» в составе НПО «ЭЛАС» видит в разработке и производстве систем и комплексов радиосвязи и радиоуправления с расширенными функциональными возможностями и более высокими тактико-техническими характеристиками, разработкой и производством изделий космической тематики, расширение круга партнеров.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Председатель:

Серегин В.С. – президент НПО «ЭЛАС»

Заместители:

Янин В.И. – генеральный директор ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ»

Бусаров В.П. – директор по кадрам и режиму НПО «ЭЛАС»

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Кускова Е.А. – начальник правового отделения НПО «ЭЛАС»

Епифанов В.М. – главный инженер ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ»

Чашкин Ю.Ю. – фото и архив ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ»

Сидорова Т.О. – гл. редактор ООО «Издательский дом «41»

Лушников М.С. – менеджер проекта

Сиднева М.В. – дизайн и верстка

- АБРАМОВ АНАТОЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ орден Трудовой Славы III степени, орден Трудовой Славы II степени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- АЗЕРСКИЙ АРКАДИЙ СОЛОМОНОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- АЛЕКСАНДРОВ АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ орден Трудового Красного Знамени, орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени, орден «Знак Почета», Герой Социалистического Труда, медаль «В память 850-летия Москвы»
- АНДРЕЕВА РАИСА АЛЕКСАНДРОВНА медаль «В память 850-летия Москвы», орден Трудовой Славы III степени, орден Трудовой Славы II степени
- АРТЕМЬЕВ БОРИС ЛАЗАРЕВИЧ медаль «В память 850-летия Москвы», орден Трудовой Славы III степени, медаль «За трудовую доблесть»
- АРХИПОВ АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВИЧ орден Трудового Красного Знамени, медаль «В память 850-летия Москвы», медаль «К 100-летию со дня рождения В.И. Ленина»
- БОРМОТОВ БОРИС ВАСИЛЬЕВИЧ орден Трудовой Славы II степени, медаль «В память 850-летия Москвы», орден Трудовой Славы III степени
- БУДНИЦКИЙ ВЛАДИМИР СЕМЕНОВИЧ медаль «За трудовое отличие», медаль «В память 850-летия Москвы»
- БУРМИСТРОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА орден Трудового Красного Знамени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- БУСАРОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ, медаль «За трудовую доблесть», медаль «В память 850-летия Москвы»
- ВЛАСОВ ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- ВОРОБЬЕВ ЮРИЙ ИВАНОВИЧ медаль «За трудовую доблесть», медаль «В память 850-летия Москвы»
- ГЛОБАРЬ ЭДУАРД ГУРЬЕВИЧ орден Почета, медаль «В память 850-летия Москвы»
- ГОЛОВКИН ВЛАДИМИР ФИЛИППОВИЧ медаль «За трудовое

- отличие», медаль «В память 850-летия Москвы»
- ГОРДИЕНКО ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА орден Трудовой Славы III степени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- ГОРОШКО АННА ДМИТРИЕВНА медаль «За трудовое отличие»
- ГРИГОРЬЕВА ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА медаль «В память 850-летия Москвы», орден «Знак Почета»
- ДУДОЧКИН ЮРИЙ ИВАНОВИЧ орден Трудового Красного Знамени, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством», медаль «В память 850-летия Москвы»
- ЖИРУХИН ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ медаль ордена «За заслуги перед Отечеством», медаль «В память 850-летия Москвы»
- ЖУРАВЛЕВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ЗАМЫЦКИЙ ЛЕВ ВЛАДИМИРОВИЧ орден Почета, медаль «В память 850-летия Москвы»
- ЗУЕВ БОРИС НИКОЛАЕВИЧ орден Трудового Красного Знамени, орден «Знак Почета», медаль «В память 850-летия Москвы»
- ИВАНОВ ЮРИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- ИГНАТОВА НИНА ИВАНОВНА орден «Знак Почета», медаль «В память 850-летия Москвы»
- КОЗЛОВ РУДОЛЬФ АЛЕКСЕЕВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- КОМАРОВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ медаль «25 лет победы над Германией», медаль «В память 850-летия Москвы»
- КОРНЕЕВ ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ орден Почета, медаль «В память 850-летия Москвы»
- КОРОЛЕВ КОНСТАНТИН ВАСИЛЬЕВИЧ медаль «В память 850-летия Москвы», орден Трудовой Славы III степени
- МАЯКОВ ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ медаль «За трудовую доблесть», медаль «В память 850-летия Москвы»

- МИЛОВАНОВА ТАТЬЯНА ИВАНОВНА медаль «За трудовую доблесть»
- МИЩЕНКО АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ медаль ордена «За заслуги перед Отечеством», медаль «В память 850-летия Москвы»
- МОРДАСОВ ВАЛЕРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ медаль ордена «За заслуги перед Отечеством», медаль «В память 850-летия Москвы»
- ОРЛОВ АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ медаль ордена «За заслуги перед Отечеством», медаль «В память 850-летия Москвы», медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени
- ОРЛОВ НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ орден «За заслуги перед Отечеством», медаль «В память 850-летия Москвы»
- ОРЛОВА ГАЛИНА ТИМОФЕЕВНА орден «Знак Почета», орден Трудового Красного Знамени
- ПАНАСЕНКО ПЕТР ВАСИЛЬЕВИЧ орден «Знак Почета», медаль «В память 850-летия Москвы»
- ПАРФЕНОВ ВАЛЕРИЙ СТЕПАНОВИЧ медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени
- ПЕСТРИКОВА АННА НИКИФОРОВНА медаль «За трудовую доблесть», медаль «За доблестный труд»
- ПЕТРОВ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ медаль «За трудовую доблесть», орден Трудовой Славы III степени
- РЫЖКИНА ЛЮБОВЬ АНАТОЛЬЕВНА орден «Знак Почета», медаль «В память 850-летия Москвы», премия Ленинского комсомола
- САДЫКОВ НАБУЛЛА медаль «За трудовое отличие», медаль «В память 850-летия Москвы»
- СЕЛИНА ЛАРИСА ВЛАДИМИРОВНА орден Трудовой Славы III степени, медаль «В память 850-летия Москвы», медаль «За трудовую доблесть»
- СЕЛИН МИХАИЛ ВИКТОРОВИЧ медаль «За трудовое отличие», медаль «В память 850-летия Москвы»
- СЕМЕНОВ ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ орден «Знак Почета», медаль «В память 850-летия Москвы»
- СЛЁЗ ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ медаль «В память 850-летия Москвы», медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени



- СМОЛИН ВЛАДИМИР ФЕДОРОВИЧ орден «Знак Почета», медаль «В память 850-летия Москвы»
- СОКОЛОВ ПЁТР ГЕННАДЬЕВИЧ орден Дружбы, медаль «В память 850-летия Москвы»
- СТЕПИН ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- СУХАНОВ ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ орден Почета, медаль «В память 850-летия Москвы»
- ТИМОФЕЕВА НАТАЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВНА орден «Знак Почета», медаль «За трудовую доблесть», орден Трудового Красного Знамени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- УГАДЧИКОВ АНАТОЛИЙ ЛЕОНТЬЕВИЧ орден Дружбы, орден Почета, медаль «В память 850-летия Москвы»
- ЧИКИН ГЕННАДИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ медаль «В память 850-летия Москвы», орден Почета, орден Трудовой Славы II степени
- ШОТИНА ЛИДИЯ ГЕОРГИЕВНА медаль «За трудовую доблесть», медаль «В память 850-летия Москвы»
- ЯКУШИН АНАТОЛИЙ ТИМОФЕЕВИЧ орден Трудовой Славы II степени, орден Трудового Красного Знамени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- ВОРОБЬЕВ ВИКТОР ГРИГОРЬЕВИЧ медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- КОНЧА ЮРИЙ ЯНОВИЧ медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- САВОЧКИН БОРИС ЕВГЕНЬЕВИЧ медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени
- СЕНЫК ПАВЕЛ МИХАЙЛОВИЧ медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени
- САФОНОВА ВАЛЕНТИНА ВАСИЛЬЕВНА медаль «За трудовое отличие»
- ПЛАТОНОВА ЗИНАИДА АЛЕКСАНДРОВНА медаль «За трудовую доблесть», медаль «В память 850-летия Москвы»
- КСЕНОФОНТОВ ВИКТОР ВАСИЛЬЕВИЧ медаль «За трудовую доблесть», медаль «За трудовое отличие»
- ЗЯЗИН АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ медаль ордена «За заслуги перед Отечеством», медаль «В память 850-летия Москвы»
- СЕРЁГИН ВЛАДИМИР СТЕПАНОВИЧ заслуженный конструктор РФ, орден Ленина, орден Трудового Красного Знамени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- АНДРЕЕВ ЛЕВ АЛЕКСАНДРОВИЧ Герой Социалистического Труда, орден Ленина, орден Октябрьской Революции, медаль «В память 850-летия Москвы»
- ТОНОЯН ЭДУАРД ГРИГОРЬЕВИЧ орден Трудового Красного Знамени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- НИКОЛАЕВ ВАЛЕНТИН ИВАНОВИЧ медаль «За отвагу», орден Красной Звезды, два ордена Отечественной войны, медаль «За взятие Кенигсберга», медаль «За Победу над Германией»
- КУПРЮШКИНА МАРИЯ ИВАНОВНА орден Трудового Красного Знамени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- ЧЕРЕПЕННИКОВ АЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ орден Трудового Красного Знамени, медаль «В память 850-летия Москвы», орден Ленина
- ДЕНИСКИН ИВАН НИКОЛАЕВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- ГУДКОВ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ медаль «50 лет Победы»
- КАЛИНИЧЕВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ медаль «За доблестный труд», три медали «За безупречную службу» I, II, III степени
- АРТЕМЬЕВ ВЛАДИМИР ФИЛИППОВИЧ орден Трудовой Славы III степени, орден Трудовой Славы II степени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- КРУПИН ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- КУЗНЕЧЕНКОВ ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- ТКАЧУК ЭДУАРД ИВАНОВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- ГЕРАСИМЕНКО ВИКТОР ПЕТРОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- МЕЩЕРИКОВА АЛЕКСАНДРА ФЕДОРОВНА орден Трудовой Славы III степени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- СИМОНЕНКОВА ВАЛЕНТИНА ВИКТОРОВНА орден Трудового Красного Знамени
- ГОЛОВИНА ЛЮБОВЬ ТИМОФЕЕВНА орден «Знак Почета»
- КРИВОРОТОВА РАИСА ИВАНОВНА орден «Знак Почета»
- КУРНОСОВ НИКОЛАЙ ДМИТРИЕВИЧ орден «Знак Почета»
- ЛАЗАРЕВА АНТОНИНА СЕРГЕЕВНА медаль «За трудовое отличие»
- ЗАКРЕВСКАЯ НИНА АЛЕКСЕЕВНА орден Трудовой Славы III степени
- ФРОЛЕНКО ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ орден Трудового Красного знамени
- АРТЕМОВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени, орден Трудовой Славы II степени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- АЛЕКСАНДРОВ АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- АЛЕКСАНДРОВ НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ орден «Знак Почета»
- ГОЛОВКИН ВЛАДИМИР ФИЛИППОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ДОЛОТОВ ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- ЕРЕМИН ЕВГЕНИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ медаль «К 100-летию со дня рождения В.И.Ленина»
- НОВОЖИЛОВ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ медаль «К 100-летию со дня рождения В.И. Ленина»
- ПЕТУХОВ АНАТОЛИЙ СЕРГЕЕВИЧ медаль «За доблестный труд»
- РАДИОН АЛЕКСЕЙ ЕМЕЛЬЯНОВИЧ медаль «К 100-летию со дня рождения В.И.Ленина»
- ТЮРИН ЛЕОНИД АЛЕКСАНДРОВИЧ медаль «За трудовое отличие», медаль «К 100-летию со дня рождения В.И. Ленина»
- УСОВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ медаль «К 100-летию со дня рождения В.И. Ленина»
- АВЕРОЧКИН ЕВГЕНИЙ МИХАЙЛОВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- АЛЛЕНОВА КЛАВДИЯ ФЕДОРОВНА орден «Знак Почета»
- АНОСОВ ВИКТОР ГЕОРГИЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени, орден Трудовой Славы II степени
- АНТИПОВА ТАТЬЯНА ИЛЛАРИОНОВА медаль «За трудовое отличие»
- АРТАМОНОВ ВЛАДИМИР ГЕОРГИЕВИЧ орден Трудового Красного Знамени, медаль «За трудовую доблесть», заслуженный машиностроитель РСФСР
- БАРХАТОВ НИКОЛАЙ ЕГОРОВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- БАРАНОВСКИЙ АНТОН ПЕТРОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- БАБАЕВА НАДЕЖДА ТИМОФЕЕВНА медаль «За трудовую доблесть»
- БАРМИН БОРИС ФЕДОРОВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- БЕСПАЛОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- БЕЛУГИН ФЕДОР МИХАЙЛОВИЧ орден «Знак Почета»
- БАРАНОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА медаль «За трудовое отличие»
- БАСОВ ВАЛЕНТИН ГЕОРГИЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- БОРИСОВ ВАЛЕРИЙ ФИЛИППОВИЧ орден Трудового Красного Знамени, орден Октябрьской Революции
- БОГОМОЛОВ МИХАИЛ ДМИТРИЕВИЧ орден Трудового Красного Знамени, медаль «За трудовую доблесть»
- БОРИСОВА НИНА ВАСИЛЬЕВНА медаль «За трудовое отличие»
- БУЗАНОВ СЕРГЕЙ ГРИГОРЬЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- БРЫСКИНА ЛЮДМИЛА МИХАЙЛОВНА орден Трудовой Славы III степени
- БУДАРОВА АНТОНИНА МИХАЙЛОВНА медаль «За трудовую доблесть»
- БУРМИСТРОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА орден Трудового Красного Знамени
- БУЗИНОВ ГЕННАДИЙ СЕРГЕЕВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- БУМАЖНОВ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ лауреат премии Ленинского комсомола
- БЫКОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ орден «Знак Почета»
- БЫЛОВ КОНСТАНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ Почетный работник электронной промышленности

- БУХАЛИН ЮРИЙ ИВАНОВИЧ почетный радист СССР, медаль «За трудовую доблесть»
- ВИДЯКИН ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ВИНОКУРОВА ЕЛИЗАВЕТА АНДРЕЕВНА орден Трудового Красного Знамени
- ВАРГАНОВ ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- ВАСИНА АННА КОНСТАНТИНОВНА орден «Знак Почета»
- ВОЛГУЗОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ орден «Знак Почета»
- ВОЛОДИН АЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ орден «Знак Почета»
- ВОЙНАЛОВИЧ ВЕРА ИГОРЕВНА медаль «За трудовую доблесть»
- ВОЛОВИКОВ ВИКТОР ФЕДОРОВИЧ орден Ленина
- ВОРОНОВА АЛЕКСАНДРА ИВАНОВНА медаль «За трудовую доблесть»
- ГЛАЗКОВА АНТОНИНА ИВАНОВНА медаль «За трудовую доблесть»
- ГАЛЬПЕРИН АНАТОЛИЙ НАУМОВИЧ орден «Знак Почета»
- ГАПОНОВА НИНА ВИКТОРОВНА медаль «За трудовое отличие»
- ГОЛОВИН АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ медаль «За трудовую доблесть», орден «Знак Почета», государственная премия
- ГЛУХОВ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- ГОРЮНОВА ГАЛИНА АЛЕКСЕЕВНА орден Трудового Красного Знамени, орден «Знак Почета»
- ГОНЧАРОВА ЛЮДМИЛА МИТРОФАНОВНА медаль «За трудовую доблесть»
- ГОНТА ЛЮБОВЬ РОМАНОВНА медаль «За трудовую доблесть»
- ГОРЯЧЕВ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ орден «Знак Почета»
- ГОСТЮХИН АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ГРИШИНА ТАТЬЯНА ДМИТРИЕВНА орден Трудового Красного Знамени, орден Трудовой Славы III степени, орден Трудовой Славы II степени
- ГРИШИНА НИНА НИКОЛАЕВНА медаль «За трудовое отличие»
- ГРОМОВ НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ орден «Знак Почета»
- ГРЕБЕНКИН СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени, орден Трудовой Славы II степени
- ГРИНЦОВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА орден «Знак Почета»
- ГРИГОРЬЕВ ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- ГРИШИН АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ орден Трудового Красного Знамени
- ГУСЕВА ВАЛЕНТИНА ФЕДОРОВНА орден «Знак Почета»
- ДЕМИДОВ АНАТОЛИЙ ВИКТОРОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ДЕНИСОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ орден «Знак Почета», медаль «За трудовую доблесть»
- ДУБЫНИН ИВАН АЛЕКСЕЕВИЧ заслуженный машиностроитель РСФСР, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медаль «В память 850-летия Москвы»
- ДАНИЛОВ ВАСИЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ДМИТРИЕВА КЛАВДИЯ НИКОЛАЕВНА медаль «За трудовую доблесть»
- ДИАНОВА ВАЛЕНТИНА ГАВРИЛОВНА орден Трудового Красного Знамени
- ДЫЯХ МИХАИЛ АДАМОВИЧ орден Трудового Красного Знамени
- ЕВТЕЕВ ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ орден Трудового Красного Знамени
- ЕГОРОВА АНТОНИНА ДМИТРИЕВНА медаль «За трудовое отличие»
- ЕВДОХИН ИВАН ГЕРАСИМОВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- ЕКИМОВА МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА медаль «За трудовое отличие»
- ЕРШОВА ЛЮБОВЬ НИКОЛАЕВНА медаль «За трудовое отличие»
- ЖУРАВЛЕВ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ орден Дружбы народов
- ЖУК ВАЛЕНТИН КАРПОВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- ЖАРИКОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ орден Трудовой Славы III степени, орден Трудовой Славы II степени
- ЖУРБИЦКИЙ ЕВГЕНИЙ ИВАНОВИЧ орден Трудовой Славы III степени, орден Трудовой Славы II степени
- ЖУРАВЛЕВ ВЛАДИМИР ГЕОРГИЕВИЧ орден «Знак Почета»
- ЗВЯГИН АНАТОЛИЙ ДМИТРИЕВИЧ медаль «За трудовую доблесть», орден «Знак Почета»
- ИГНАТОВ ВАСИЛИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- ИСАЕВ НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ИВАНОВ ВАЛЕРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ИВАНОВА ТАТЬЯНА ПАВЛОВНА медаль «За трудовую доблесть»
- ИСАЙКОВ ЮРИЙ ГЕОРГИЕВИЧ медаль «За трудовую доблесть», орден Октябрьской Революции
- ИСАЙКИНА ЛАРИСА МИХАЙЛОВНА медаль «За трудовое отличие»
- КАШЛЕВА НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА медаль «В память 850-летия Москвы»
- КИРИЛЛОВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ медаль «За трудовое отличие», орден Трудовой Славы III степени, орден Трудовой Славы II степени
- КУТУРИН ЕВГЕНИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- КАПЛИН ВАЛЕНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ орден «Трудовой Славы» III степени, орден «Трудовой Славы» II степени
- КРАХИНСКАЯ ГАЛИНА ПЕТРОВНА медаль «За трудовое отличие»
- КУЛЬГЕЙКО НИКОЛАЙ ПЕТРОВИЧ орден «Трудовой Славы» III степени, орден Трудового Красного знамени
- КУЗНЕЦОВ ГЕННАДИЙ ПЕТРОВИЧ медаль «За трудовую доблесть», орден «Знак Почета»
- КОРОБКИН ИВАН ВАВИЛОВИЧ орден «Знак Почета»
- КОРОБОВ АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ орден Трудового Красного Знамени, орден Октябрьской Революции
- КИСЕЛЕВА ВАЛЕНТИНА СЕРГЕЕВНА орден Трудового Красного Знамени
- КАРАСЕВ ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- КЛИНОВА АНТОНИНА ИВАНОВНА медаль «За трудовую доблесть»
- КИТАШОВ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- КОРЯГИН ВАЛЕРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- КОТОВ ВАДИМ МИХАЙЛОВИЧ орден «Знак Почета»
- КУЛИНБЕРГОВА НИНА АЛЕКСЕЕВНА медаль «За трудовое отличие»
- КОСТИН ВАЛЕРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ орден Трудового Красного Знамени
- КОРОЛЕВ GERMAN АЛЕКСЕЕВИЧ лауреат Государственной премии СССР, орден «Знак Почета»
- КИСЕЛЕВ АНАТОЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ орден Ленина
- КОЛЕНИКОВ ОЛЕГ АНТОНОВИЧ орден «Знак Почета»
- КЛЮКВИН ОЛЕГ НИКОЛАЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- КЕНИНА АННА МИХАЙЛОВНА орден Трудовой Славы III степени
- КЛИМОВСКИЙ ЛЕОНИД АНАТОЛЬЕВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ЛУКИН ВИКТОР СТЕПАНОВИЧ орден Трудового Красного Знамени
- ЛЕОНИДОВА АННА АЛЕКСЕЕВНА медаль «За трудовое отличие»
- ЛАРИОНОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ЛЕОНОВА ТАМАРА ПЕТРОВНА медаль «За трудовое отличие», орден Трудового Красного Знамени
- МИХАЙЛОВ КОНСТАНТИН ВИКТОРОВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- МИТРОХИНА АНТОНИНА ФЕДОРОВНА медаль «За трудовое отличие»
- МЕДНИКОВА АЛЕКСАНДРА ФЕДОРОВНА орден Трудовой Славы III степени
- МОРИН ИВАН ФЕДОРОВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- МАЛЫГИНА ВАЛЕНТИНА ПАВЛОВНА орден «Знак Почета»
- МАКАРОВ ЕВГЕНИЙ ПЕТРОВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- МОРОЗОВ НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ орден «Знак Почета», орден Трудового Красного Знамени
- МОРУГОВА ТАТЬЯНА ТИХОНОВНА орден «Знак Почета»
- МОРМУЛЕВ ИВАН НИКИФОРОВИЧ орден «Трудовой Славы» III степени

- МИХАЙЛОВ ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- МИХАЙЛОВА АНТОНИНА МИХАЙЛОВНА орден «Знак Почета»
- МОЛДИКОВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА орден «Знак Почета», орден Трудовой Славы III степени
- МУРАВЬЕВА АЛИНА ПАВЛОВНА медаль «За трудовое отличие»
- НЕСТЕРОВ ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- НИКОЛАЕВ АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ орден «Знак Почета»
- НОВОЖИЛОВ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- НИГМАТЗЯНОВА АЛЬФИЯ ФАТИХОВНА медаль «За трудовое отличие»
- НИКИТИНА АННА ИВАНОВНА медаль «За трудовое отличие»
- ОСТАПЕНКО ВИКТОР МИРОНОВИЧ медаль «За трудовую доблесть», орден «Знак Почета»
- ОДЕНЦОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ орден «Знак Почета», медаль «За трудовую доблесть», орден Трудового Красного Знамени
- ОСИПОВ НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- ОВЧИНКИН МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ орден Дружбы народов
- РЯЗАНОВА ВАЛЕНТИНА ФЕДОРОВНА медаль «За трудовое отличие», орден «Знак Почета»
- ПАНТЕЛЕЕВА НАТАЛЬЯ ИЛЬИНИЧНА медаль «В память 850-летия Москвы»
- ПЕДЧЕНКО ОЛЬГА АЛЕКСЕЕВНА медаль «За трудовое отличие»
- ПЕТРУЩЕНКО КЛАВДИЯ НИКИФОРОВНА медаль «За трудовую доблесть»
- ПУКАЛО МАРГАРИТА СЕРГЕЕВНА орден Трудовой Славы III степени
- ПАРНАЧЕВ ВЛАДИМИР МЕФОДЬЕВИЧ орден Дружбы народов

- ПИЛЕВИН АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ медаль «За трудовую доблесть», орден Трудового Красного Знамени
- ПЕНЬКОВ ГРИГОРИЙ ПАВЛОВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- ПРОСКУРИНА ЗИНАИДА АЛЕКСАНДРОВНА медаль «За трудовую доблесть»
- ПРОХОРОВ БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ орден Дружбы народов
- ПТИЦЫНА НАДЕЖДА ГАВРИЛОВНА орден Трудового Красного Знамени, орден Октябрьской Революции
- ПОЛЯКОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ орден «Знак Почета»
- ПОСПЕЛОВ ГЕННАДИЙ ИВАНОВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- ПРОНИНА ВАЛЕНТИНА ВАСИЛЬЕВНА орден «Знак Почета», орден Трудового Красного Знамени
- ПАНОВ АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ПРЕСНЯКОВ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ПАНКРАТОВ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- САМОДЕЛОВА АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВНА орден Трудового Красного Знамени, орден «Знак Почета»
- СЕНЧУКОВА ВАЛЕНТИНА ФЕДОРОВНА медаль «За трудовое отличие», орден Октябрьской Революции
- СИДОРОВ БОРИС ФЕДОРОВИЧ орден «Знак Почета»
- СЕМИНА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА медаль «За трудовую доблесть»
- СОКОЛОВА НИНА МИХАЙЛОВНА медаль «За трудовое отличие»
- СУРАКОВ ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- СУББОТИНА ГАЛИНА ВИКТОРОВНА орден Октябрьской Революции
- СТЕГАНОВА АЛЕКСАНДРА ИВАНОВНА медаль «За трудовую доблесть»
- СКВОРЦОВ ВАСИЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ орден «Знак Почета», орден Трудового Красного Знамени

- СУХАНОВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ орден Трудового Красного Знамени
- СОХРАНЕВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- СОКОЛОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- СТАНИЦЫН ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- СЕМИН ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ТЫРИН КОНСТАНТИН ИВАНОВИЧ орден Ленина
- ТИТОВ ЮРИЙ ПЕТРОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ТЕРЕНТЬЕВА ГАЛИНА ПАВЛОВНА медаль «За трудовое отличие»
- ТАРАСОВ АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ орден «Знак Почета»
- ТИШИНЕВА ЗОЯ ЕГОРОВНА орден Трудового Красного Знамени
- ТИМОНИНА НИНА АЛЕКСАНДРОВНА медаль «За трудовое отличие»
- УСТИНОВ АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВИЧ орден Трудовой Славы III степени
- УВАРКИНА НИНА ПАВЛОВНА орден Трудовой Славы III степени
- ФИЛИМОНОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ орден «Знак Почета»
- ЧУХИН ЮРИЙ ПЕТРОВИЧ орден «Знак Почета»
- ЧЕЧЕНОВА НИНА ИВАНОВНА орден Трудового Красного Знамени
- ЧЕРНЫШЕВ ЛЕОНАРД ВИКТОРОВИЧ орден «Знак Почета»
- ЧУЙКИН КУЗЬМА ТИМОФЕЕВИЧ медаль «За трудовую доблесть»
- ШОТИН БОРИС ЕФИМОВИЧ орден «Знак Почета»
- ЭДЕМСКИЙ ЭДУАРД ВЛАДИМИРОВИЧ медаль «За трудовое отличие»
- ШИНКАРЕВА СВЕТЛАНА ИВАНОВНА орден «Знак Почета»



ИЗ ИСТОРИИ...

архивное фото
завод «Компонент»



16 декабря 1988 г. зам. Зеленоградского Горвоенкома подполковник Карандеев В.Д. вручил медали «От благодарного афганского народа» группе сотрудников нашего предприятия, достойно выполнившим свой интернациональный долг









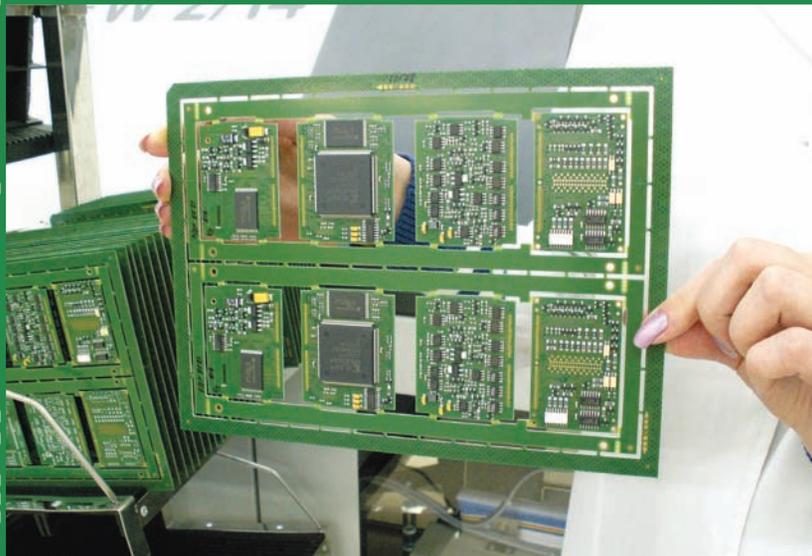


Сегодня ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ» активно сотрудничает с разработывающими институтами, такими как ГУП НПЦ «СПУРТ» (Москва), ФГУП СКБ «Радэл» (Москва), МИЭТ Москва, ОАО «ОмПО «ИРТЫШ» (Омск), ОАО «Завод «Тамбоваппарат» (Тамбов), ОАО «КБП» (Тула), ОАО «Радиофизика» (Москва), ОАО «НПК «НИИДАР» (Москва), ОАО «НПК «КБМ» (Коломна) и др.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

124460, Москва, Зеленоград, улица
 Конструктора Гуськова, д.1, стр.1
 Тел.: 8 (499) 735-1763, 8 (499) 735-0956
 Факс: 8 (499) 735-0510
 E-mail: mail@oaokomponent.ru
<http://oaokomponent.ru>



ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ»

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

124460, Москва, Зеленоград,
улица Конструктора Гуськова,
д. 1, стр. 1

Тел.: 8 (499) 735-1763,
8 (499) 735-0956

Факс: 8 (499) 735-0510

E-mail: mail@oaokomponent.ru

<http://oaokomponent.ru/>

