

ЮБИЛЕЙ

На передовой научно-технического фронта

Пятьдесят лет работает в Новосибирске Опытный завод СО РАН, который можно по праву назвать прародителем современных технопарков. Сегодня статус предприятия несколько изменился — он стал филиалом Института теоретической и прикладной механики. Но суть его осталась прежней: высокотехнологичное производство малым тиражом нестандартных установок и оборудования по заказам как Сибирского отделения, так и сторонних организаций. Здесь получают свое реальное воплощение многие разработки ученых, изготавливаются образцы самой современной техники, создается уникальная аппаратура.



Опытный завод был изначально запланирован в составе Сибирского отделения. Этому звену придавалось большое значение. Его первая очередь была закончена и сдана в эксплуатацию в 1959 г. Сохранился первый документ новой организации: «Приказываю: строящемуся опытно-экспериментальному заводу присвоить название Опытный завод СО АН. Подчинить завод как самостоятельную хозяйственную организацию непосредственно Президиуму СО АН. Первый заместитель Председателя Сибирского отделения АН СССР С.А. Христианович».

В ноябре 1959 года утверждается Устав завода. Директором назначен Николай Васильевич Архипов. В первый год общая численность сотрудников составляла 32 человека, в том числе 20 рабочих. Практически под открытым небом, в условиях стройки была выдана первая продукция на 6 тыс. рублей.

Завод быстро рос, оснащался самым современным оборудованием. Соответственно, расширялся инженерный и рабочий состав. В 1960 г. численность составляла 496 человек, в 1964 г. — 995, а в 1969 г. — 1062. В те годы молодому коллективу пришлось решать ряд технических задач, осваивать новые виды сварки и пайки, обработки непривычных металлов: тантала, вольфрама, молибдена; технологии изготовления особых криволинейных поверхностей. Выпускается первая сейсмическая аппаратура, керноотбойники и пневмоустройства для

Института горного дела; высоковольтные конденсаторы, катушки и другие узлы ускорителей для ИЯФа; детали аэродинамических труб для ИТПМ и т.д. За изготовление станции «Земля» завод награжден дипломом ВДНХ. В 1967 году Опытный завод вышел на проектную мощность. За год выпущено 650 различных заказов, объем продукции составил 3,5 млн руб.

В начале 1970-х гг. начинается работа по теме «Океан» для Института гидродинамики. Для изготовления крупномасштабных автономных моделей на заводе были реализованы многие новейшие технологические процессы, изобретен новый перфорированный материал, защищены авторскими свидетельствами несколько видов оборудования. В то же время завод осваивает изготовление первых печатных плат, выпускает масс-спектрометры, магнитные головки для ЭВМ, сейсмические станции «Тайга» и многое другое.

Внутри цехов постоянно реконструируются участки, открываются новые, идет замена станков на более современные. Были приобретены новейшие высокоточные координатно-расточные и оптико-шлифовальные станки. Ведется большая работа по улучшению и совершенствованию подготовки производства, планирования, управления. Вкладываются средства и в социально-бытовые нужды. Многие работники Опытного завода получили квартиры в Новосибирске. Действуют два детских сада, водно-спортивная база «Прибой», пионерский лагерь «Алые паруса», спортивный клуб «Кристалл», радиокружок и клуб юных техников.

В начале семидесятых годов в Сибирском отделении была разработана научно-техническая программа по созданию и внедрению аппаратуры для автоматизации научных исследований. Пионером здесь выступил Институт автоматики и электрометрии. В 1979 году коллегия Госстандарта СССР утвердила государственный стандарт на системы «КАМАК». Выполнены же они были впервые на Опытном заводе. В это же время освоены такие сложные изделия, как графопостроитель «Вектор» и устройство микрофильмирования «Карат».

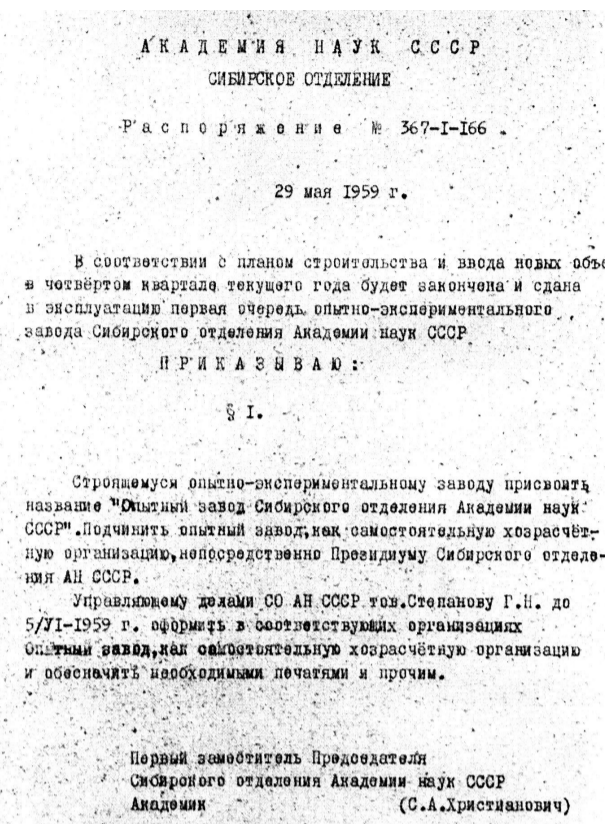
Примечательно, что, несмотря на полузакрытую систему работы, передовые позиции завода привлекали внимание производственников. Только в 1974—1975 гг. на пред-

приятии побывали представители 66 организаций из 32 городов страны для того, чтобы воочию убедиться в существовании необыкновенного завода широкого профиля. Опытный завод одним из первых в стране принял на вооружение систему сетевого планирования, внедрил автоматизированную систему управления.

К началу 1980-х на заводе работали более полутора тысяч человек. Заказы всегда были неординарные, выполняли их мастера высокого класса. Приходилось создавать и особые условия под некоторые проекты. Так, специально для выпуска сверхвысоковакуумной продукции был открыт участок чистой вакуумной сборки.

В период с 1975 по 1990 годы Институтом физики полупроводников совместно с СКТБ специальной электроники и аналитического приборостроения разработано сверхвысоковакуумное оборудование для молекулярно-лучевой эпитаксии. Опытным заводом была освоена технология производства многокамерных установок и выпущено 35 комплектов. Установка «Катунь» на 1987 год не имела отечественных аналогов, а по ряду параметров соответствовала мировому уровню. Благодаря освоению технологии изготовления многослойных полупроводниковых структур для микроэлектроники фактически была преодолена зависимость от соответствующих импортных поставок. В 1988 году прямо с выставки «Наука-88» в Центре Хаммера «Катунь» была продана Болгарии и затем эксплуатировалась в Институте прикладной физики г. Пловдива. Ежегодно на Опытном заводе выпускались до шести трехкамерных установок. Договоры на поставку были заключены на несколько лет вперед. В 1993 году участники этой работы были удостоены первой Государственной премии России в области науки и техники.

Однако в 1992 г. производство высоковакуумного оборудования было приостановлено из-за прекращения финансирования работ по госзаказам и отсутствия собственных средств у потенциальных потребителей. Наступила темная полоса перестроечного кризиса. На заводе рушилась производственная база, увольнялись квалифицированные опытные рабочие и инженеры. В это время были утрачены многие уникальные технологии, растащено редкое оборудование. Только к концу 1997 года наметились перспективы восстановления некоторых участков, в том числе и вакуумно-технологического производства. По заказам Института физики полупроводников на заводе изготовлен сверхвысоковакуумный стенд-имитатор космического пространства



и установка лазерной очистки веществ. По разработке СКТБ экологического приборостроения начат выпуск скоростных портативных полевых газовых хроматографов «ЭХО». В 1998 г. прибору присуждена Премия Правительства Российской Федерации.

Спад производства на Опытном заводе прекратился только в 2004 году. Для «второго рождения» есть несколько причин: общее оживление промышленности, обновление управленческой команды предприятия, рост заказов от институтов и со стороны.

В декабре 2005 г. завод стал структурным подразделением Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича.

Последние три года идет активная модернизация производства, развиваются новые направления: запущен цех по лазерной резке, приобретены современные станки с ЧПУ, обрабатывающие комплексы, литейная машина.

В октябре 2009 г. создан инновационно-технологический центр для внедрения наукоемких разработок.

Завод ответственно встречает свой юбилей. Он открыт для любых, даже самых нестандартных заявок. Благодаря наличию уникального оборудования, мобильности технологий, современным методам испытания и контроля Опытный завод может выполнить практически любую задачу.

По архивным материалам подготовила В. Макарова, «НВС»
На снимках: — Н.В. Архипов, первый директор Опытного завода; — партийный и производственный актив на праздновании 10-летия завода, 1969 год; — ветераны, более 30 лет проработавшие на Опытном заводе.



О награждении Почётной грамотой СО РАН

Постановление Президиума СО РАН № 322 от 17.11.2009 г.

За личный вклад в реализацию научных разработок, многолетний добросовестный труд и в связи с 50-летием со дня основания Опытного завода Сибирского отделения (в настоящее время — Филиал ИТПМ СО РАН «Опытный завод») Президиум Учреждения Российской академии наук Сибирского отделения РАН постановляет:

1. Наградить почётной грамотой СО РАН следующих сотрудников Филиала Учреждения Российской академии наук Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН «Опытный завод»:

- Елесина Николая Фёдоровича — фрезеровщика 5 разряда;
- Нохрина Юрия Викторовича — токаря-расточника 5 разряда;
- Сметанина Юрия Михайловича — начальника технологического бюро;
- Цуркина Андрея Анатольевича — распределителя работ 4 разряда;
- Чулюкова Николая Сергеевича — начальника КИПиА 6 разряда.

2. Наградить Почётной грамотой СО РАН сотрудников, ранее работавших на Опытном заводе Сибирского отделения:

- Белова Юрия Александровича — инструктора-методиста ДЮСШ «Кристалл»;
- Генералова Виктора Васильевича — директора Исполнительной дирекции по обслуживанию резиденции полномочного представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе.

Председатель отделения академик А.Л. Асеев
Главный учёный секретарь Отделения член-корреспондент РАН Н.З. Ляхов