

КОМПАНИИ SOKKIA — 85 ЛЕТ

А.А. Чернявцев («Геостройизыскания»)

В 1986 г. окончил аэрофотогеодезический факультет МИИГАиК по специальности «аэрофотогеодезия». С 1986 г. — инженер отдела изысканий «ПромНИИпроект». С 1994 г. — ведущий инженер отдела изысканий предприятия «Приз». С 1996 г. работает в компании «Геостройизыскания», в настоящее время — главный специалист.

Компания Sokkia Co, Ltd. (Япония) является одним из лидеров в области производства высокоточных геодезических приборов, инструментов и сопутствующего программного обеспечения. Продукция компании хорошо известна на мировом рынке и ценится за высокое качество. Более десяти лет приборы Sokkia поставляются в Россию. Часто потребители оборудования интересуются историей компании Sokkia, ее положением на мировом рынке и перспективами развития. Недостаток информации иногда приводит к возникновению нелепых слухов и комичных ситуаций. Один заказчик серьезно уверял нас в том, что компания Sokkia является «производителем бытовой техники»... Наверное, в сложившейся ситуации есть и наша вина, так как, сосредоточившись на важных процессах изучения и внедрения технологий Sokkia, мы неоправданно мало говорили о самой компании. Пришло время исправить ошибку, тем более это уместно сделать в год ее 85-летнего юбилея. Итак, история компании Sokkia: даты, факты, цифры.

Компания Sokkia была образована в 1920 г. в Токио (Япония). Sokkia является старейшим производителем геодезического оборудования в Японии. Первое название, которое она носила до 1992 г. было Sokkisha. В начале предприятие существовало как частное и принадлежало одному владельцу. В августе 1934 г. оно было

преобразовано в открытое, а в 1943 г. — в закрытое акционерное общество.

На протяжении истории компании идет развитие и расширение производства.

В 1963 г. компания строит новый завод в г. Мацуда (Matsuda), в 1982 г. начинается производство на заводе в г. Машида (Mashida), в 1985 г. вводится в эксплуатацию завод в г. Ацаги (Atsugi). Кроме того, в 1986 г. организуется дочерняя компания Pyramid Optical Corporation по производству различных аксессуаров в США, а в конце 1990-х гг. начинает работу завод по производству оптических нивелиров серии «С» в КНР.

По мере развития компании ее значимость признают сначала в Японии, а затем и во всем мире. В 1963 г. Sokkia впервые регистрируется во второй секции, а в октябре 1989 г. переводится в первую секцию Токийской фондовой биржи.

Несмотря на то что продукция компании была и ранее хорошо известна в мире, именно 1975 год можно считать годом широкого выхода продукции Sokkia на мировой рынок. В этом году организуется предприятие Sokkisha U.S.A., Inc. Далее сеть дочерних компаний стремительно развивается. Появляются представительства в Австралии (1981), Европе (1982), Канаде (1982), Великобритании (1987) и т. д.

В настоящее время сеть распространения продукции Sokkia основывается на шести дочерних компаниях:

— Sokkia B.V. (Нидерланды) — представительство в Европе, зона ответственности: Европа и страны бывшего СССР;

— Sokkia Korea Co, Ltd. — представительство в Южной Корее;

— Sokkia Surveying Instruments Trading (Shanghai) Co, Ltd. — представительство в Китае;

— Sokkia Singapore Co, Ltd. (Сингапур), зона ответственности: Южная и Юго-Восточная Азия, Монголия, Африка;

— Sokkia PTY, Ltd. — представительство в Австралии и Новой Зеландии;

— Sokkia Corporation, Ltd. (США), зона ответственности: Северная и Южная Америка.

Кроме того, практически в каждой развитой стране имеется представительство, дочернее предприятие или авторизованный дистрибьютор.

Отличительной особенностью компании Sokkia является то, что она полностью сосредоточена на производстве геодезического оборудования, причем, широчайшего спектра.

Среди приборов, выпускаемых компанией Sokkia, оптичес-



Рис. 1
Оптический нивелир С32

кие (рис. 1), лазерные (рис. 2) и цифровые нивелиры, электронные теодолиты и тахеометры, одно- и двухчастотное GPS-оборудование, промышленные измерительные системы, гиростанции, стереоскопы, различные виды аксессуаров и комплектующих.

Все началось в далеком 1920 г. с выпуска первой модели двенадцатидюймового оптического нивелира с перекладной трубой. Значительное развитие приборного ряда происходит после окончания Второй мировой войны. В 1950–1960-х гг. налаживается выпуск автоматических нивелиров AL2 и десятисекундных теодолитов TM10, создается автоматический нивелир серии «В» В2, компенсатор которого имеет магнитный демпфер. В 1972 г. появляется семейство нового оборудования: электронный дальномер SDM3, лазерный теодолит LTS20, электронный теодолит DT0306 и односекундный оптический теодолит TM1A.

В 1980 г. начат выпуск первой модели новой серии дальномеров RED1A. Конструкция дальномера оказалась весьма удачной. Геодезисты высоко оценили его надежность и компактность. Различные модели серии RED производились почти двадцать лет. Последний представитель этого семейства REDmini3 выпускался вплоть до 2000 г.



Рис. 2
Лазерный нивелир LP30A

В 1980-х гг. конструкторы компании Sokkia уловили тенденцию развития рынка геодезического оборудования и уделали пристальное внимание созданию электронных тахеометров. В 1982 г. была создана модель комбинированного тахеометра SDM3E. На трубу электронного теодолита был установлен дальномер. Управление приборами осуществлялось с клавиатуры теодолита. Уже в 1985 г. начинается выпуск полноценного тахеометра SET3. А в 1989 г. выходит серия интеллектуальных тахеометров SET2C, SET3C, SET4C. Новые приборы не только были снабжены памятью, но имели встроенное программное обеспечение. Дальнейшее развитие происходило уже в 1990-е гг. Появлялись все новые и новые модели.

Годом очередного качественного скачка можно считать 2002 год. Именно тогда компания Sokkia начала коренное обновление приборного ряда электронных тахеометров с использованием новой дальномерной части, созданной на основе технологии RED-tech. Благодаря этой технологии тахеометры Sokkia позволяют измерять расстояния до 350 м без отражателя, используя при этом тонкий лазерный луч.

С 1990 г. компания выпускает систему MONMOS — комплекс оборудования и программного обеспечения для проведения высокоточных промышленных измерений. В ее основе лежит электронный тахеометр NET (с 2003 г. выпускается модель NET1200 — рис. 3), имеющий уникальные характеристики. Прибор обеспечивает суммарную точность определения пространственных координат в пределах 1 мм на расстоянии до 120 м.

Среди еще не названной продукции можно также выделить GPS-оборудование, лазерные нивелиры, знаменитые оптичес-



Рис. 3
Электронный тахеометр NET1200 с контроллером

кие нивелиры Sokkia, — всего просто не перечислить.

В условиях современных процессов глобализации Sokkia смогла сохранить независимость и индивидуальность продукции. Компания не поддавалась всеобщему веянию переноса производств в Юго-Восточную Азию и Китай, оставив и расширив его в Японии.

Для приборов Sokkia по-прежнему верно выражение «настоящее японское качество». Год своего 85-летнего юбилея компания встречает на подъеме, оставаясь законодателем мод в геодезическом приборостроении.

RESUME

The company's history and the instruments produced — from the first model of the 12-inch optical level with an adjustable telescope up to intelligent electronic tachymeters — are briefly described. It is mentioned that the Sokkia Company retained independence and production individuality despite the current globalization processes. The company remained beyond the general tendency of transferring optoelectronic instrument production to the South-East Asia and China. Instead it widened production in Japan.