



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
1990	Корея	Уровень 2 - толстолистовой прокатный стан	Толстолистовой прокатный стан	Система управления 2-го уровня	"Posco Steel Company, Поханг"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"Siemens R30/ORG Assembler, Fortran"	Прокатка на стане, обработка полученных данных
1991	Германия	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Информационно-диспетчерская система центральной энергии	"Maxhuetten, Шульцбах-Розенберг"	Анализ, разработка программы, введение в действие	SORIX, Ingress DB	Завершённая энергетическая система управления: связь, показатели базы данных, отчётность
1991	Финляндия	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Система управления 2-го уровня	"Rautaruukki Steel, Раахе"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"Siemens R30/ORG Assembler, Fortran"	Прокатка на стане
1991	США	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки алюминиевого штрипса	Прокатка на стане	"Alcan, Освего"	Анализ, разработка программы, введение в действие	Unix, Fortran	Прокатка на стане
1992	Иран	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Система управления 2-го уровня	"NISCO, Мобаракех"	Разработка программы, введение в действие	"Siemens R30/ORG Assembler, Fortran"	Усовершенствование систем 2-го уровня и ввод в действие систем включительно моделей
1992	США	Уровень 2 - Совмещённые УНРС и прокатный стан	Совмещённые УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Nucor Steel, Хикман"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC VAX, VMS Fortran, DECforms"	Завершённая система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1992	США	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки алюминия	Слежение материалов для системы 2-го уровня алюминиевого стана	"Logan Aluminum, Рузельвилл"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC VAX, VMS Fortran"	Исследование, отчётность
1993	Япония	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки алюминия	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"KAAL, Кобе"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"Siemens SX, Unix, COROS, Innovator, C"	Завершённая система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
1993	Индонезия	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Krakatau Steel, Силегон"	Анализ, разработка программы	"Siemens R30/ORG Fortran"	Завершенная система 2-го уровня связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1994	Мексика	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"HYLSA, Монтерей"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC VAX, VMS, C, DataViews (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1994	США	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Gallatin Steel, Гент"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC VAX, VMS, C, DataViews (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1995	Корея	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Hanbo Steel, Асан Бей"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC VAX, VMS, C, DataViews (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1995	США	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Steel Dynamics (SDI), Батлер"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC VAX, VMS, C, DataViews (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1995	Германия	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Уровень 2 - адапторы связи	"Preussag Stahl, Зальциттер"	Разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, DECMessageQ"	Система обмена данными для связи 2-го уровня



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
1995	США	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	"Регулятор ширины 2-го уровня (за исключением макетов)"	"Krakatau Steel, Силегон"	Анализ, разработка программы	"Siemens R30, ASS 300, DEC Alpha, OpenVMS, C"	Интерфейсы связи для старых систем, обработка полученных данных
1996	США	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов и интерфейсов "пользователь-машина")	"Nucor Steel, Кроуфордсвилл"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, PowerBuilder, Sybase"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, отчёты
1996	США	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Acme Steel, Ривердаль"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, DataViews (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1996	США	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Nucor Steel, Беркли"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, DataViews (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1996	Испания	Уровень 3 - энергоблок с планом непрерывного выборочного контроля	Энергоблок с планом непрерывного выборочного контроля	"Информационные и качественные системы, электросталеплавильный цех, УНРС, прокатный стан"	АСВ, Бильбао	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, PL-SQL, Oracle"	Уровень 3: распределение план-графиков между электросталеплавильными цехами, УНРС, прокатный стан, сбор обратных данных, составные базы данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты,
1996	Испания	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	АСВ, Бильбао	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, DataViews (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
1996	США	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	"Слежение материалов, формуляры"	"Trico Steel, Декатур"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, DataViews (SIIX)"	Исследование, отчётность
1996	Германия	Уровень 1 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Управление вспомогательными механизмами	"Thyssen AG, Дюйсбург"	Разработка программы, тестирование	Siemens S5	
1997	Германия	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Термоучасток	"Thyssen AG, Дюйсбург"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"SCO Unix, WNT, C++, InTouch"	Системы 3-го уровня для термоучастка: связи, исследование, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1997	Финляндия	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Регулятор ширины (за исключением макетов)	"Rautaruukki Steel, Раахе"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C"	Интерфейсы связи к старым системам, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1997	Германия	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Регулятор ширины (за исключением макетов)	"Hoesch, Хохелимбург"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C"	Интерфейсы связи к старым системам, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1997	Германия	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Система архивации	SWB, Бремен	Анализ, разработка программы, введение в действие	"HP Unix, C, Oracle, Oracle Graphics"	Системы архивации для станов горячей прокатки стали: система администрирования, связь, отчёты
1997	США	Уровень 2 - производственные линии	Линия цинкования	Уровень 2	National Steel, Портгейдж	Разработка программы, тестирование	WNT, MS VS C++, Oracle	Переконструирование и пуск в эксплуатацию



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
1998	ЮАР	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Система управления 2-го уровня	"Saldanha Steel, Сальдана"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle, GUIMAN"	Завершённая система 2-го уровня включая модели приспособления к отдельным заказам: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина"
1998	ЮАР	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Дрессировочный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Saldanha Steel, Сальдана"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle, Oracle Forms"	Завершённая система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1998	Саудовская Аравия	Уровень 3 - система составления планов	"УНРС, электростале-плавильный цех"	"Система 3-го уровня (планирование, интерфейс ""пользователь-машина"")"	Hadeed Iron & Steel	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, Unix, C, Oracle, Oracle Forms"	Уровень 3: распределение план-графиков между электростале-плавильными цехами, УНРС, сбор обратной информации, составные базы данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1998	Бразилия	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки алюминиего штрипса	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Alcan Pinda, Сан Пауло"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle, Oracle Forms"	Завершённая система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1998	Бразилия	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки алюминиего штрипса	Вычисление диаметра	"Alcan Pinda, Сан Пауло"	Анализ, разработка программы, введение в действие	WNT, C++	Обработка полученных данных для толщины, плоскости, профиля, сохранение и представление (интерфейсы "пользователь-машина", отчёты)



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
1998	Индия	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	ISPAT, Денро	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, DataViews (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1998	Германия	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Система обеспечения	Bochum	"Поддержка Unix и Oracle"	"HP-UX, C, Oracle"	Системное администрирование и обеспечение
1998	США	Уровень 1 - производственные линии	Линия цинкования	Управление 1-го уровня интерфейсами "пользователь-машина"	National Steel, Чикаго	Разработка программы, тестирование	Siemens S5, Intellution	
1999	Малайзия	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	Megasteel, Бантинг	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, DataViews (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1999	Малайзия	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	Megasteel, Бантинг	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle, Forms"	Завершенная система 2-го уровня включая модели приспособления отдельным заказам: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
1999	Китай	Уровень 2 - электросталеплавильный цех	Электросталеплавильный цех	Система управления 2-го уровня (за исключением интерфейсов "пользователь-машина")	"ТРСО, Цзинань"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"W2K, C++, CORBA, Oracle"	Завершенная система 2-го уровня включая модели оболочивания: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
1999	Китай	Уровень 2 - электросталеплавильный цех	Электросталеплавильный цех	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня	"TPCO, Цзинань"	Анализ, разработка программы, введение в действие	W2K, C++, Citect	Интерфейсы "пользователь-машина" эл.сталеплав.цехов и систем разлильщиков стали 2-го уровня
1999	Китай	Уровень 2 - внепечная обработка стали	Печь-ковш	Система управления 2-го уровня (за исключением интерфейсов "пользователь-машина")	"TPCO, Цзинань"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"W2K, C++, CORBA, Oracle"	Завершенная система 2-го уровня включая модели оболочивания: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, отчёты
1999	Китай	Уровень 2 - внепечная обработка стали	Печь-ковш	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня	"TPCO, Цзинань"	Анализ, разработка программы, введение в действие	W2K, C++, Citect	Интерфейсы "пользователь-машина" эл.сталеплав.цехов и систем разлильщиков стали 2-го уровня
1999	Китай	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Система управления 2-го уровня (за исключением интерфейсов "пользователь-машина")	"TPCO, Цзинань"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"W2K, C++, CORBA, Oracle"	Завершенная система 2-го уровня включая модели оболочивания: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, отчёты
1999	Китай	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня	"TPCO, Цзинань"	Анализ, разработка программы, введение в действие	W2K, C++, Citect	Интерфейсы "пользователь-машина" эл.сталеплав.цехов и систем разлильщиков стали 2-го уровня
1999	Китай	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Baogang Steel, Баоту"	Разработка программы, тестирование	"DEC Alpha, OpenVMS, C, DataViews (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня (кроме моделей): системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, отчёты
1999	США	Уровень 1 - другие	Общее программное обеспечение	Имитация паровой турбины	Siemens Альфаретта	Разработка программы, тестирование	Siemens SIMADYN-D, STEP7, WinCC	Системы стимуляции для стандартной продукции Siemens



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
1999	Корея	Уровень 1 - холодное вальцевание	Стан холодной прокатки	Непрерывный контроль	Dongbu Steel, Асан Бей	Разработка программы, тестирование	Siemens SIMADYN-D, STRUC G	
1999	Чехия	Уровень 1 - химические вещества	Каучуконос	Управление отходов воздушного движения	Кауџук, Кралупы	Разработка программы, тестирование	Siemens S7	
1999	Китай	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Управление профиля и плоскости	"Handan Steel, Хандан"	Введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C"	Ввод в действие профиля и плоскости (регулировка)
1999	Египет	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Интерфейсы к допуску базы данных	"ANSDK, Александрия"	Анализ, разработка программы, введение в действие	WNT, C++, Oracle	Дизайн базы данных, программный доступ к базе данных, интерфейсы "пользователь-машина"
2000	США	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки	"Связь, передача установок, адапторы с очередью к устройствам прямого доступа"	"AK Steel, Рокпорт"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle, Oracle Forms"	Адапторы связи между системными уровнями 1 и 2. Связи между уровнями 2 и 3
2000	США	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Дрессировочный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"AK Steel, Рокпорт"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle, Oracle Forms"	Завершенная система 2-го уровня (кроме моделей): системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, отчёты
2000	Тайланд	Уровень 2 - электросталеplавительный цех	Электросталеplавительный цех	Интерфейсы "пользователь-машина", отчёты	Nakornthai, Хонбури	Разработка программы	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle, MODAS, GUIMAN"	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня, отчёты
2000	ЮАР	Уровень 2 - электросталеplавительный цех	Электросталеplавительный цех	Интерфейсы "пользователь-машина", отчёты	"Saldanha Steel, Сальдана"	Разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle, MODAS, GUIMAN"	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня, отчёты
2000	Индия	Уровень 2 - электросталеplавительный цех	Электросталеplавительный цех	Интерфейсы "пользователь-машина", отчёты	ISPAT, Денро	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle, MODAS, GUIMAN"	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня, отчёты



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2000	Голландия	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	Hoogovens	Анализ, разработка программы, введение в действие	"HP-UX, C, Oracle"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2000	Германия	Уровень 2 - УНРС	УНРС	"Содержание данных, поддержка базы данных"	"НКМ, Дюйсбург"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"W2K, C++, CORBA, Oracle"	Дизайн базы данных, программный доступ к базе данных
2000	Германия	Уровень 1 - УНРС	УНРС	Интерфейсы "пользователь-машина"	"НКМ, Дюйсбург"	Разработка программы	ProBAS (ProMask, ProDB, Whmi)	Завершенная система 2-го уровня: связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2000	США	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки алюминия	Система управления 2-го уровня для холодной прокатки алюминия (за исключением макетов)	"Norandal QL, Хантингтон"	Разработка программы, введение в действие	"WNT, C++, Oracle"	
2000	Норвегия	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки алюминия	Система управления 2-го уровня для холодной прокатки алюминия (за исключением макетов)	"Hydro Aluminium, Холмстранд"	Разработка программы, введение в действие	"WNT, C++, Oracle"	Завершенная система 2-го уровня: связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2000	США	Уровень 2 - стан холодной прокатки	20ти валковый прокатный стан	"Связь, исследование, измеренные данные"	"Olin Brass, Сеинт Луис"	Разработка программы	"WNT, C++, Oracle"	Связь, исследование, обработка полученных данных
2000	Италия	Уровень 2 - проволочный стан	Проволочно-мелкосортный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	Riva Acciao, Галтаросса, Верона	Разработка программы, введение в действие	"WNT, Borland Builder, Oracle, Primo-S"	Ввод в действие и конечная регулировка
2000	Египет	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Управление профиля и плоскости	"ANSDK, Александрия"	Введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C"	Ввод в действие профиля и плоскости (регулировка)



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2001	Испания	Уровень 2 - структуры	Стан для строительных профилей	"Среднесортный стан, Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)"	"Celsa, Кастельбисбаль"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"WNT, Borland Builder, Oracle, Primo-S"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2001	Китай	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Связи WNT, DEC VAX	TISCO, Тайвань	Анализ, разработка программы	"DEC VAX, VMS, C, WNT, Siroll, C++"	Связь со старой системой
2001	Китай	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Управление профиля и плоскости	"Baogang Steel, Баотю"	Введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C"	Ввод в действие профиля и плоскости (регулировка)
2001	Италия	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня	AST, Терни	Разработка программы, введение в действие	"WNT, C++, MS VS (MFC) Oracle"	Дизайн базы данных, программный доступ к базе данных, интерфейсы "пользователь-машина"
2001	Китай	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Zhujiang Steel, Гуанжоу"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, DataViews (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2001	Китай	Уровень 2 - толстолистовой прокатный стан	Толстолистовой прокатный стан	Интерфейсы "пользователь-машина", отчёты	Jinan Iron&Steel, Инан	Анализ, разработка программы, введение в действие	WNT, WinCC, Oracle Forms	Завершенные интерфейсы "пользователь-машина" 1-го уровня (WinCC), завершённые интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня (формы Oracle)



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2001	Германия	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Thyssen AG, Дюйсбург"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, DataViews (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2001	Германия	Уровень 1 - другие	Общее программное обеспечение	Визуализация управления государственным аппаратом	SMS Demag	Анализ, разработка программы, тестирование	Windows, C++	Инструменты визуализации для регулирующих специалистов
2001	США	Уровень 1 - пищевая промышленность	Пивоварня	Управление варкой пива, контроль ферментов	Anheuser-Busch, Сеинт Луис, Колумбус	Разработка программы, тестирование	Siemens PCS-7, STEP7, WinCC	
2001	Голландия	Уровень 1 - сборочные линии	Линия производства для телеэкранов	Маскировка крайностей сплавления, сборная машина защитных масок	Philips, Китай, Мексика, Чехия	Разработка программы, тестирование	S7-300, S7-400, Step7 (SCL)	
2001	Германия	Уровень 1 - другие	Общее программное обеспечение	"Карты связи, настройки диагностики"	IBA, Фойрт	Разработка программы, тестирование	Windows, C++	Инструменты диагностики для разных карт связи IBA системы
2001	Россия	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"ММК, Магнитогорск"	Анализ, разработка программы, Пуск в эксплуатацию	"WNT, C++, Oracle, Forms"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, HMI, отчёты
2002	Греция	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Elval, Афины"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"Solaris, C++, Oracle, Forms"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2002	Германия	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки	"Контроль утонения кромки, интерфейсы ""пользователь-машина"", дизайн и доступ к базе данных"	"Thyssen AG, Дюйсбург"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"W2K, C++, CORBA, Oracle"	Дизайн базы данных, программный доступ к базе данных
2002	ЮАР	Уровень 1 - добыча руды	Рудные залежи платины	"Угольный пласт платины, маскировка крайностей сплавления, сборная машина защитных масок"	Hatch-Anglo Platinum, Йоханенсбург - Рустенбург	Разработка программы, тестирование	Siemens PCS-7, STEP7, WinCC	
2002	Китай	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Handan Steel, Хандан"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, DataViews (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2002	Китай	Уровень 1 - толстолистовой прокатный стан	Толстолистовой прокатный стан	Выравнивающее устройство горячих плит, интерфейсы "пользователь-машина"	Angang New Steel, Аншан	Разработка программы, введение в действие	ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi), WinCC	
2002	Австрия	Уровень 1 - толстолистовой прокатный стан	Толстолистовой прокатный стан	Система охлаждения анода	VOEST-ALPINE Гробблех, Линц	Введение в действие	ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	
2002	Германия	Уровень 1 - другие	Общее программное обеспечение	Приводы для APC13120	SMSD	Анализ, разработка программы	VxWorks, C	
2002	Китай	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Дрессировочный стан	Система управления 2-го уровня	"Angang, Аншан"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"WNT, C++, Oracle, Forms"	
2002	Саудовская Аравия	Уровень 3 - система составления планов	Система производства	Система 3-го уровня для электросталеплав. цеха, литейщика, стана для горяч. прок. штрипса	Hadeed Iron & Steel	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle, Oracle Forms"	Подсоединение старой системы к новому программному обеспечению, повторный ввод в строй



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2003	Россия	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Поддержка Oracle базы данных	ОЕМК, Старый Оскол	Введение в действие	"DEC Alpha, Unix, C, Oracle, Oracle Forms"	
2003	Индия	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Управление профиля и плоскости	ISPAT, Денро	Введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C"	Ввод в действие профиля и плоскости (регулировка)
2003	Германия	Уровень 2 - толстолистовой прокатный стан	Толстолистовой прокатный стан	"Уровень 2 Дизайн, доступ и представление базы данных, reforg-mance"	Ильсенбург Гробблех, Ильсенбург	Анализ, разработка программы, введение в действие	Oracle, Primo-S, CBS-K, MS C++	
2003	США	Уровень 2 - сортировочные линии	Система слежения	Системы сортирования - уровень 2	"US Post Office, Лансинг"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"WNT, C++, Oracle"	
2003	Италия	Уровень 1 - толстолистовой прокатный стан	Толстолистовой прокатный стан	Ускоренное охлаждение анода	ILVA, Таранто	Введение в действие	ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	
2003	Китай	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система поддержки разработки технологий - интерфейсы "пользователь-машина", Совмещенные УНРС и прокатный стан	Lianyuan Iron&Steel (Lysteel), Loudi	Анализ, разработка программы	Windows, CORBA, Oracle, Oracle Forms	
2003	Германия	Уровень 2 - структуры	Стан для строительных профилей	"Крупносортный стан, система управления 2-го уровня (за исключением макетов)"	"SWT, Thueruegen, Германия"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"WNT, Borland Builder, Oracle, Primo-S"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2003	Египет	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса		Al Ezz	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, WinCC"	Завершённая система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2003	Япония	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки алюминия	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	KAAL, Клбе	Анализ, разработка программы, введение в действие	"WNT, C++, Oracle, Forms"	
2003	Китай	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	"Модернизация системы управления 2-го уровня (вторая ручей)"	"Handan Steel, Хандан"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, DataViews (SIIX)"	Усовершенствование системы 2-го уровня: 2-го литейщика, конечного котла, дополнительной ленты, 2-й моталки
2003	Китай	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	"Модернизация системы управления 2-го уровня (вторая полоска)"	"Zhujiang Steel, Гуангжоу"	Анализ, разработка программы	"DEC Alpha, OpenVMS, C, DataViews (SIIX)"	Усовершенствование системы 2-го уровня: 2-го литейщика, конечного котла, дополнительной ленты, 2-й моталки
2003	Испания	Уровень 3 - устройство для штамповки взрывом	Энергоблок с планом непрерывного выборочного контроля	Система качественного объединения продукции, электроплавильный цех, разливающий стан	АСВ, Бильбао	Анализ, разработка программы, введение в действие	W2K, C++, Borland Builder, Oracle, Rational Rose	Сбор данных, обработка, оценка и представление
2004	Испания	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	"Обновленная система управл.уровень 2 (второй ручей,F7обновление технологуобеспеч.)"	АСВ, Бильбао	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, DataViews (SIIX)"	Усовершенствование системы 2-го уровня: 2-й УНРС, финишной печи, дополнительного ручья, 2-й моталки
2004	Германия	Уровень 1 - другие	Общее программное обеспечение	Система визуализации ХНМІ	SMS Demag	Разработка программы, тестирование	Windows, C++, .NET	Система визуализации: дизайн и совершенствование операционных экранов (в интернет браузере)



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2004	Германия	Уровень 2 - другие	Общее программное обеспечение	Программная форма CBS-K	SMS Demag	Разработка программы, тестирование	Windows, C++, Rational Rose, CORBA	Расширение системы полного базисного набора - развитие
2004	Китай	Уровень 1 - толстолистовой прокатный стан	Толстолистовой прокатный стан	Выравнивающее устройство горячих плит	Wuyang Iron & Steel, Вуянг	Введение в действие	VME, ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	
2004	Египет	Уровень 1 - толстолистовой прокатный стан	Толстолистовой прокатный стан	"Выравнивающее устройство холодных плит, VME I/F для Siemens приводов"	Abu Zaabal, Гелиополис	Введение в действие	VME, ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	"Правильная машина горячей плиты, правильная машина холодной плиты "
2004	Китай	Уровень 1 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки	Jinan Steel, Цзинань, Китай	Jinan Iron&Steel, Инан	Введение в действие	VME, ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	
2004	Китай	Уровень 2 - внепечная обработка стали	Установка для вакуумно-кислородной дегазации (VOD)	Циркуляционное вакуумирование с верхней продувкой кислородом 2-го уровня	Baoshan, Шанхай	Анализ, разработка программы, введение в действие	WNT, C++, Oracle	Завершенная система 2-го уровня, включая модели ввода в действие: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2004	Финляндия	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	"Удержание данных, поддержка операционных систем"	Outokumpu Stainless Oy, Торнио	Разработка программы, введение в действие	"HP Unix, C++, Oracle, Primo-S, CBS-K"	Системное администрирование и удержание, сбор данных, обработка, оценка и представление
2004	США	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	"Система управления 2-го уровня- термоучасток, исследование, связи, отчёты, удержание данных Data Handling, Reports"	"AK Steel, Мидлтаун"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle, Crystal Reports"	Завершенная система 2-го уровня (кроме моделей): связь, исследование, обработка полученных данных,



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2004	Китай	Уровень 2 - УНРС	УНРС	"Вторая дополнит. полоска для уровня 2 системы управления (за исключением макетов)"	"ТРСО, Цзинань"	Анализ, разработка программы, введение в действие	"W2K, C++, CORBA, Oracle"	Усовершенствование системы 2-го уровня для двух дополнительных лент
2004	Китай	Уровень 3 - энергоблок с планом непрерывного выборочного контроля	Энергоблок с планом непрерывного выборочного контроля	Система качественного объединения продукции, электроплавильный цех, разлищик, стан	Baoshan, Шанхай	Анализ, разработка программы, введение в действие	W2K, C++, Borland Builder, Oracle, Rational Rose	Сбор данных, обработка, оценка и представление
2004	Тайланд	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Система охлаждения интерфейсов "пользователь-машина"	"Sahaviriya Steel Industries (SSI), Банханшапан"	Разработка программы	"HP Alpha, OpenVMS, C, W2K, C++, CORBA"	Интерфейсы "пользователь-машина" для охлаждающих систем - поставщик данных на 1-ом уровне системы и клиентов на станциях интерфейсов "пользователь-машина"
2004	Китай	Уровень 1 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки	Предварительная стадия, клиновое регулирование	Jinan Iron&Steel, Инан	Анализ, разработка программы	ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	
2004	Китай	Уровень 1 - стан для горячей прокатки штрипса	Моталка	Гидравлика низкого давления, жидкая смазка	Jiuquan Iron & Steel (JISCO), Иаугуан	Анализ, разработка программы, введение в действие	ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	
2004	Китай	Уровень 1 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Гидравлика высокого и низкого давления, жидкая смазка, Morgoil	Jiuquan Iron & Steel (JISCO), Иаугуан	Анализ, разработка программы, введение в действие	ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	
2004	Китай	Уровень 1 - стан для горячей прокатки штрипса	Стан для горячей прокатки штрипса	Смена валков	Jiuquan Iron & Steel (JISCO), Иаугуан	Анализ, разработка программы, введение в действие	ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	
2004	Китай	Уровень 1 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки	Смена валков	Бальбоа	Анализ, разработка программы	ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	
2004	Китай	Уровень 1 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки	Смена валков	Jinan Iron&Steel, Цзинань	Анализ, разработка программы	ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2004	Китай	Уровень 1 - стан холодной прокатки	Дрессировочный стан	Смена валков	Jinan Iron&Steel, Цзинань	Анализ, разработка программы	ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	
2004	Китай	Уровень 1 - толстолистовой прокатный стан	Толстолистовой прокатный стан	"Выравнивающее устройство холодных плит, I/O сигналы, связи"	Baoshan Iron & Steel, Баошан	Разработка программы, введение в действие	TDS, Step7 (CFC, SFC, Profibus, Whmi, WinCC)	"Правильная машина горячей плиты, правильная машина холодной плиты"
2004	Китай	Уровень 1 - толстолистовой прокатный стан	Толстолистовой прокатный стан	Ускоренное охлаждение анода	Baoshan Iron & Steel, Баошан	Разработка программы, введение в действие	TDS, Step7 (CFC, SFC, Profibus, Whmi, WinCC)	
2004	Китай	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Система управления 2-го уровня	Anyang Iron&Steel	"Analysis Programming"	"W2K, C++, CORBA, CBS-K, Oracle"	Завершенная система 2-го уровня, частично включая модели - оптимизация длины реза : системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2004	Корея	Уровень 2 - стан для горячей прокатки штрипса	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Система управления 2-го уровня	INI-Steel, Асан Бей (formerly Hanbo Steel)	Ввод в строй	"DEC Alpha, VMS, C, Data-Views (SIIX)"	Завершенная система 2-го уровня (кроме моделей) : системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2005	Китай	Уровень 3 - система составления планов	Энергоблок с планом непрерывного выборочного контроля	Система качественного объединения продукции, электроплавильный цех, разлищик, стан	Anyang Iron&Steel	Анализ, разработка программы	W2K, C++, Borland Builder, Oracle, Rational Rose	Сбор данных, обработка, оценка и представление



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2005	Китай	Уровень 2 - внепечная обработка стали	Внепечная обработка стали	Циркуляционное вакуумирование с верхней продувкой кислородом 2-го уровня	Benxi Iron&Steel, Бенкси	Анализ, разработка программы, введение в действие	WNT, C++, Oracle	Завершённая система 2-го уровня (кроме моделей): системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2005	Китай	Уровень 2 - электросталеплавильный цех	Электросталеплавильный цех	"Система управления 2-го уровня f для коррозионно-стойких электроплавильных цехов (за исключением макетов)"	Jiuquan Iron & Steel (JISCO), Иаугуан	Разработка программы	"W2K, C++, CORBA, CBS-K, Oracle"	Дизайн базы данных, программный доступ к базе данных
2005	Китай	Уровень 2 - электросталеплавильный цех	Электросталеплавильный цех	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня для коррозионно-стойких электроплавильных цехов	Jiuquan Iron & Steel (JISCO), Иаугуан	Разработка программы	W2K, C++, .NET, CORBA, CBS-K, Oracle	Завершённый эл.сталеплав. цех 2-го уровня интерфейсов "пользователь-машина", отчёты
2005	Китай	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня	Jinan Iron&Steel, Цзинань	Разработка программы	W2K, C++, .NET, CORBA, CBS-K, Oracle	Завершённый стан хол. прокатки 2-го уровня, отчёты
2005	Китай	Уровень 2 - производственные линии	Линия травления	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня	Jinan Iron&Steel, Цзинань	Разработка программы	W2K, C++, .NET, CORBA, CBS-K, Oracle	Завершённая линия травления 2-го уровня интерфейсов "пользователь-машина", отчёты
2005	Китай	Уровень 2 - толстолистовой прокатный стан	Толстолистовой прокатный стан	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня для стана толстолистовой прокатки	Xiangtan Iron&Steel, Ксинган	Разработка программы	W2K, C++, .NET, CORBA, CBS-K, Oracle	Завершённый листопрокатный стан 2-го уровня интерфейсов "пользователь-машина", отчёты



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2005	Китай	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов, интерфейсов "пользователь-машина")	Baoshan, Шанхай	Анализ, разработка программы, введение в действие	W2K, C++, .NET, CORBA, Oracle	Завершённая система 2-го уровня (кроме моделей): системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина"
2005	Китай	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Дрессировочный стан	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	"Handan Steel, Хандан"	Введение в действие	"WNT, C++, Oracle, Forms"	Завершённая система 2-го уровня (кроме моделей): системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2005	Китай	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Система управления 2-го уровня	Shougang, Пекин	Анализ, разработка программы, введение в действие	"W2K, C++, CORBA, CBS-K, Oracle"	Завершённая система 2-го уровня, частично с моделями внедрения (оптимизация длины реза): системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2005	Китай	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Стан холодной прокатки	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня	"SpaceFrame (Zhejiang), Хангжоу"	Разработка программы	W2K, C++, .NET, CORBA, CBS-K, Oracle	Завершённый стан хол. прокатки 2-го уровня, отчёты
2005	Великая Британия	Уровень 2 - электросталеplавительный цех	Электросталеplавительный цех	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня для электросталеplав.цеха	"Celsa UK, Кардиф"	Анализ, разработка программы, введение в действие	W2K, C++, .NET, CORBA, CBS-K, Oracle	Завершённый стан хол. прокатки 2-го уровня, отчёты
2005	Канада	Уровень 1 - стан холодной прокатки	Непрерывный стан холодной прокатки, линия травления	Смена валков	"Dofasco Steel, Гамильтон"	Введение в действие	ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	"TCM - смена валков PL - управление узкой лентой"



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2005	Турция	Уровень 3 - энергоблок с планом непрерывного выборочного контроля	Энергоблок с планом непрерывного выборочного контроля	Система качественного объединения продукции, электроплавильный цех, разливщик, стан	"Iskenderun Iron&Steel, Исдемир"	Анализ, разработка программы, введение в действие	W2K, C++, Borland Builder, Oracle, Rational Rose	Сбор данных, обработка, оценка и представление
2005	Индия	Уровень 3 - энергоблок с планом непрерывного выборочного контроля	Энергоблок с планом непрерывного выборочного контроля	Система качественного объединения продукции, электроплавильный цех, разливщик, стан	"Essar Steel, Хариза"	Анализ, разработка программы, введение в действие	W2K, C++, Borland Builder, Oracle, Rational Rose	Сбор данных, обработка, оценка и представление
2005	Китай	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Система управления 2-го уровня	Anyang Iron&Steel	Введение в действие	"W2K, C++, CORBA, CBS-K, Oracle"	Уровень 2
2006	Китай	Уровень 1 - УНРС	УНРС	ПЛК приборы	Jiuquan Iron & Steel (JISCO), Иаугуан	Анализ, разработка программы, введение в действие	"Simatic S7, CFC Factory Link"	Управление охлаждения воды, система управления данными, системы измерения
2006	Китай	Уровень 1 - внепечная обработка стали	Внепечная обработка стали	Система управления 1-го уровня	Jiuquan Iron & Steel (JISCO), Jiayuguan	Анализ, разработка программы, введение в действие	"Simatic S7 WinCC"	Устройство для управления фурмой, управление шибером, вспомогательные ходы, интерфейсы "пользователь-машина"
2006	Тайвань	Уровень 2 - внепечная обработка стали	Внепечная обработка стали	Система управления печью-ковшом 2-го уровня	CSC, Каосиунг	Анализ, разработка программы, введение в действие	WNT, C++, Oracle	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных
2006	Корея	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Непрерывный стан холодной прокатки, линия травления	Система управления 2-го уровня (за исключением макетов)	Hyundai Hysco	Анализ, разработка программы, введение в действие	"WNT, C++, Oracle, Forms"	Завершенная система 2-го уровня: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, интерфейсы "пользователь-машина", отчёты
2006	Тайланд	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Система управления 2-го уровня	Nakornthai, Хонбури	Ввод в строй	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle"	Уровень 2



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2006	Египет	Уровень 1 - толстолистовой прокатный стан	Толстолистовой прокатный стан	Плавильная машина горячей плиты	Abu Zaabal, Гелиополис	Введение в действие	VME, ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	"Правильная машина горячей плиты, правильная машина холодной плиты"
2006	Россия	Уровень 2 - внепечная обработка стали	Внепечная обработка стали	Циркуляционное вакуумирование с верхней продувкой кислородом 2-го уровня	NTМК, Нижний Тагил	Анализ, разработка программы, Пуск в эксплуатацию	WNT, C++, Oracle	Завершенная система 2-го уровня включая модели: системное администрирование, связь, исследование, обработка полученных данных, HMI, отчёты
2006	Турция	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня	"Iskenderun Iron&Steel, Исдемир"	Разработка программы	"W2K, C++, CORBA, CBS-K, Oracle"	Завершенная УНРС 2-го уровня интерфейсов "пользователь-машина", отчёты
2006	Турция	Уровень 2 - электросталеплавильный цех	Электросталеплавильный цех	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня	"Iskenderun Iron&Steel, Исдемир"	Разработка программы	"W2K, C++, CORBA, CBS-K, Oracle"	Завершённый электроплавильный цех 2-го уровня интерфейсов "пользователь-машина", отчёты
2006	Индия	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня	Бушан	Разработка программы	"W2K, C++, CORBA, CBS-K, Oracle"	Завершённая УНРС 2-го уровня интерфейсов "пользователь-машина", отчёты
2006	Малайзия	Уровень 2 - Совмещенные УНРС и прокатный стан	Совмещенные УНРС и прокатный стан	Усовершенствование системы управления 2-го уровня	Megasteel, Бантинг	Анализ, разработка программы, введение в действие	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Windows"	Замена старой системы на Windows (платформа VMS ). Связи с другими системами - уровень 1, 2, 3
2006	Австрия	Уровень 2 - стан холодной прокатки	Непрерывный стан холодной прокатки, линия травления	Человеко-машинные интерфейсы 2-го уровня	Voest-Alpine, Линц	Анализ, разработка программы	"WNT, C++, Oracle, Forms"	Завершённый литейщик 2-го уровня интерфейсов "пользователь-машина", отчёты



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2006	Россия	Уровень 2 - электросталеплавильный цех	Электросталеплавильный цех	Интерфейсы "пользователь-машина" 2-го уровня для электросталеплав.цеха	УралСталь, Новотроицк	Анализ, разработка программы	W2K, C++, .NET, CORBA, CBS-K, Oracle	Завершённый электроплавильный цех 2-го уровня
2006	Россия	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Математическая модель	УралСталь, Новотроицк	Анализ, разработка программы	W2K, C++, .NET, CORBA, CBS-K, Oracle	Оптимизация длины реза
2006	Китай	Уровень 2 - УНРС	УНРС	Система управления 2-го уровня	Shougang, Пекин	Введение в действие	W2K, C++, CORBA, CBS-K, Oracle	Уровень 2
2006	Египет	Уровень 2 - толстолистовой прокатный стан	Толстолистовой прокатный стан	Система управления 2-го уровня	Abu Zaabal, Гелиополис	Введение в действие	Oracle, Primo-S, CBS-K, MS C++	Ввод в промышленную эксплуатацию 2-го уровня и управление
2006	Корея	Уровень 1 - внепечная обработка стали	Электросталеплавильный цех	АОД-конвертор	CSS, Чангвон	Введение в действие	VME, ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	Устройство для управления фурмой (кислородного конвертора)
2006	США	Уровень 1 - УНРС	УНРС	"ПЛК приборов, ПЛК приводов, функции технологии"	"SeverCorr, Колумбус, MS"	Анализ, разработка программы	VME, ProBAS (ProMask, ProDB, LogiCAD, Whmi)	"Управление охлаждения воды, система управления данными, системы измерения, управление ковшем/разливочный жёлоб/формы для отливки, уровень контроля в кристаллизаторе, гидравлическое колебание кристаллизатора"
2007	США	L2 - Полосовой стан горячей прокатки	Полосовой стан горячей прокатки	"Уровень 2 Системы управления-участок печи, слежение, коммуникации, обработка данных, отчёты"	"AK Steel, Middletown, OH"	"Анализ Программирование Пуск в эксплуатацию"	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle, Crystal Reports"	Полный уровень 2 Системы: коммуникации, заправка, обработка измеренных значений



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2007	США	L2 - Полосовой стан горячей прокатки	Полосовой стан горячей прокатки Mittal Steel 68"	"Уровень 2 Системы управления - участок печи, заправка, HMI, оммуникации, обработка данных, отчёты"	"Mittal Steel, Sparrow, Baltimore"	"Анализ Программирование Пуск в эксплуатацию"	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Oracle, Java Reports"	Полный уровень 2 Системы: коммуникации, заправка, обработка измеренных значений
2007	США	L2 - Среднесортный стан	Сортовой стан	"Уровень 2 Системы управления-участок печи, HMI коммуникации, обработка данных"	"Steel Dynamics Inc. SDI"	"Анализ Программирование"	"PC, Windows, C#, Oracle"	Полный уровень 2 Системы: коммуникации, заправка, обработка измеренных значений
2007	США	L2 - Сортовой стан #5	Сортовой стан #5 Замена системы управления	"Уровень 2 Системы управления-участок печи, HMI коммуникации, обработка данных, отчёты"	Carpenter Technology Inc., Pennsylvania	"Анализ Программирование"	"PC, Windows, C#, Oracle, Crystal Reports"	Полный уровень 2 Системы: коммуникации, заправка, обработка измеренных значений
2007	Великобритания	L2 - Плавильный цех	Плавильный цех	Уровень 2 HMI плавильного цеха	"Celsa UK, Cardiff"	Пуск в эксплуатацию	W2K, C++, .NET, CORBA, CBS-K, Oracle	Полный уровень 2 плавильного цеха,
2007	Россия	L2 - Плавильный цех	Плавильный цех	Уровень 2 плавильного цеха	"Ural Steel, Новотроицк"	"Программирование Пуск в эксплуатацию"	W2K, C++, .NET, CORBA, CBS-K, Oracle	Полный уровень 2 плавильного цеха - мультизавод
2007	Австрия	L2 - Стан холодной прокатки	Последовательно расположенные стан холодной прокатки, агрегатная линия травления	Уровень 2 HMI	Voest-Alpine , Linz	Программирование	"WNT, C++, Oracle, Forms"	Полный уровень 2 разливной машины, отчёты
2007	Россия	L2 - Вторичная металлургия	Вторичная металлургия	Уровень 2 Системы управления установкой вакуумной кислородной дегазации (RH Unit)	NTMK, Нижний Тагил	Пуск в эксплуатацию	WNT, C++, Oracle	Полный уровень 2 Системы: Управление системой, коммуникации, заправка, обработка измеренных значений, HMI, отчёты
2007	Малайзия	L2 - Стан, совмещенный с УНПС (CSP)	Стан, совмещенный с УНПС (CSP)	"Уровень 2 Системы управления Переоборудование"	Megasteel, Banting	"Анализ Программирование Пуск в эксплуатацию"	"DEC Alpha, OpenVMS, C, Windows"	Теневой режим и система шлюза между TCP/IP и Sines H1



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2007	Польша	L2 - УНПС	УНПС	Математическая модель	Stramit	"Анализ Программирование Пуск в эксплуатацию"	W2K, C++, .NET, CORBA, CBS-K, Oracle	Оптимизация обрезки длины - Новые функциональные возможности
2007	Германия	L1 - Стан холодной прокатки	Агрегатная линия травления	Уровень 1 Система управления	Düsseldorf-Benrath	"Анализ Программирование Пуск в эксплуатацию"	Sneider Quantum	Уровень 1 системы управления и визуализации
2007	Германия	L1 - Стан холодной прокатки	Установка по нанесению покрытий на рулоны	Уровень 1 Установка по нанесению покрытий на рулоны 1 (BBA1)	Thyssen Krupp Steel AG; Duisburg	"Анализ Программирование Пуск в эксплуатацию"	Step 7, WinCC	Уровень 1 системы управления и визуализации
2007	США	L3 - Совмещенная УНПС со станом (CSP)	Совмещенная УНПС со станом	"IPQS (Интегрированная система качества продукции) Плавильный цех, УНПС, стан"	"SeverCorr, Columbus, MS"	"Анализ Программирование Пуск в эксплуатацию"	W2K, C++, Borland Builder, Oracle, Rational Rose	Сбор данных, обработка, оценка и представление
2007	Индия	L2 - УНПС	УНПС	Уровень 2 HMI	Neelachal Ispat Nigam Limited	"Анализ Программирование Пуск в эксплуатацию"	"WNT, C++, MS VS (MFC) Oracle"	DB проектирование, DB программы доступа, HMI
2007	Австрия	L1	Линия контроля	Уровень 1 ISL 2	Voest-Alpine, Linz	"Анализ Программирование Пуск в эксплуатацию"	Step 7, WinCC	Уровень 1 системы управления и визуализации
2007	Иран	"L1 - Плавильный цех L2 - Плавильный цех"	Плавильный цех	Уровень 1 и уровень 2 плавильного цеха	Hosco	"Анализ Программирование Пуск в эксплуатацию"	"WNT, C++, Oracle, C# HMI Step 7 WinCC"	EAF1, EAF2, LF1, LF2 и Управление потоком материалов
2007	Иран	L2 - Плавильный цех	Плавильный цех	Уровень 2 плавильного цеха	Tangshan	Поддержка системного теста	"C++, Oracle"	EAF1, EAF2, LF1, LF2 и Управление потоком материалов
2007	Германия	L2 - Плавильный цех	Плавильный цех	Комплект моделей	SMS Mevac	"Анализ Программирование"	C++, C#, Oracle, Corba	Инструментарий для тестирования и настройки металлургических моделей



Год	Страна	Вид	Технология	Проект	Клиент	Осуществлённое	Окружение	Масштаб
2007	Чешская республика	L1 - Калибровочный стан для цельнотянутых труб	Калибровочный стан	Электрическое оборудование и система автоматизации	VVT - Vítkovice válcovna trub	"Проект Анализ Программирование Пуск в эксплуатацию"	Siemens, Step 7, WinCC	Комплексная поставка электрического оборудования и системы автоматизации калибровочного стана для цельнотянутых труб
2008	Индия	L3 - Стан горячей прокатки	Горячая прокатка	Уровень 3	Bhushan	"Анализ Программирование Пуск в эксплуатацию"	C++, C#, Oracle, Corba	L3 для планирования и составления графика работы стана горячей прокатки