

ОПЕРАТОРСКИЕ ПАНЕЛИ CIMREX – "ВСЕ ВКЛЮЧЕНО"

ООО "ЭФО"

Сформулированы отличительные особенности продукции фирмы *Veijer Electronics*. Представлены операторские панели, известные под торговой маркой *CIMREX*.

Дефицита предложений разнообразных систем для построения ЧМИ на рынке не наблюдается. Десятки производителей и дистрибьюторов поставляют операторские терминалы и панели любого конструктивного исполнения и на любой вкус и кошелек. Сделать выбор в подобной ситуации непросто. Важна, конечно, цена, но чудес не бывает, и процесс достижения минимального уровня цен, не наносящего ущерба качеству изделий и сервиса, завершается очень быстро. Особенно быстро этот процесс идет в условиях высокой конкуренции продавцов, характерной для нынешнего российского рынка промышленной электроники. В подобной ситуации решающим критерием выбора становятся не цены, а сервис и функциональность, получаемые заказчиком в пересчете на затраченный рубль. Шведская фирма *Veijer Electronics* делает ставку в конкурентной борьбе на максимум функционального насыщения своих изделий.

Фирма *Veijer Electronics* работает в узкой нише операторских терминалов, избегая проникновения в смежные области. Такое поведение, вообще говоря, нехарактерно для современных игроков промышленного рынка, но зато позволяет, не отвлекаясь на непрофильные мероприятия, довести свою продукцию до исключительного совершенства. За 20 лет присутствия на мировом рынке систем автоматизации фирма накопила уникальный опыт в области построения ЧМИ. Этот опыт ныне воплощается в линейке операторских панелей, выпускаемых фирмой *Veijer* под торговыми марками *CIMREX* и *EXTER*. Характерной чертой продукции *Veijer* является высокая функциональная насыщенность изделий, сводящая к минимуму затраты времени пользователя на освоение техники и создание прикладных проектов.

Под торговой маркой *CIMREX* фирма *Veijer Electronics* предлагает несколько семейств изделий.

Компактные текстовые операторские панели

В это семейство входят четыре изделия с алфавитно-цифровыми ЖК-дисплеями на две или четыре строки по 20 символов каждая (рис. 1). Для ввода информации используется пленочная клавиатура (в самой дешевой панели *CIMREX 5* – четыре функциональные клавиши, у остальных – цифровая панель и программируемая функциональная клавиатура). Старшие модели (*CIMREX 10*, *CIMREX 20*) имеют возможности хранения рецептов (наборов параметров ТП), парольной защиты ввода, управления двумя различными контроллерами от одной панели, имеет-

ся также "прозрачный" режим для связи между ПЛК и инструментальной средой на компьютере разработчика ПО через операторскую панель (очень удобно при отсутствии возможности демонтажа подключений при отладке ПО на работающем оборудовании).

Графические клавишные панели

В это семейство входят пять типов изделий с монохромными графическими экранами размером от 5,2" до 10,4" и программируемой функциональной клавиатурой (до 22 клавиш). Все графические панели *CIMREX* имеют встроенный Web-сервер, который может работать в режиме Web-сервера как такового, а также отправлять сообщения по электронной почте и файлы по протоколу FTP. Все изделия этого класса имеют хранения рецептов, программирования паролей и сигнализаций, а также встроенные средства отслеживания трендов и создания отчетов и рапортов. Все старшие модели панелей *CIMREX* имеют встроенные часы РВ, синхронизированные с переходом на сезонное время, и возможность программирования недельного таймера с передачей команд в контроллер. В графических



Рис. 1. Текстовая панель *CIMREX 10* – просто и со вкусом

панелях *CIMREX* реализована поддержка UNICODE. Свободные слоты карт расширения могут быть использованы для увеличения памяти и расширения сетевой функциональности панелей (например, в сетях Profibus DP или Ethernet).

Графические панели с сенсорным экраном

В эту группу входят панели с монохромным или цветным сенсорным экраном размером 3,8...10,4". Самая маленькая панель *CIMREX 41* (рис. 2) имеет монохромный экран 3,8" с регулируемой яркостью подсветки и встроенный контроллер Ethernet (для остальных панелей этой группы Ethernet – опция, подключаемая через слот расширения). Все штатные функции младших семейств (программируемое управление в РВ, хранение рецептов, создание отчетов и рапортов, парольная защита, "прозрачный" режим, одновременная работа с двумя драйверами ПЛК) сохраняются в полном объеме.

Система программирования INFORMATION DESIGNER

Высокая функциональность операторских панелей *CIMREX* в значительной степени достигается благодаря системе программирования, одинаковой для панелей всех семейств. Отличительной чертой системы является богатая графическая библиотека и

возможность формирования графического интерфейса оператора в режиме "что видишь, то и получишь". С пакетом INFORMATION DESIGNER поставляются драйверы практически для всех присутствующих на рынке систем программируемых контроллеров технологического уровня – на сегодня более 300 наименований, в том числе такая экзотика, как драйверы закрытых узкоспециализированных систем Atlas Copco, Danfoss или Saia-Burgess. Что же касается, например, SIEMENS, то здесь имеются драйверы практически для всех каналов связи для контроллеров как пятого, так и седьмого семейства.

Семейство операторских панелей EXTER

EXTER – новая разработка Beijer Electronics, семейство панелей с графическим экраном (или обычным экраном с функциональной клавиатурой). Эти панели построены на базе RISC-процессора Intel PXA270 и предназначены для работы под управлением ОС Windows CE.NET. Для построения операторского интерфейса в этой среде используется пакет Information Designer. Он, помимо прочего, содержит средства конвертации под WinCE проектов, ранее выполненных для панелей CIMREX. Тип EXTER сохраняет все технологические функции старших моделей типа CIMREX, однако при этом значительно более эффективен при работе в сетях PC-совместимой техники (поставляется с портами USB и встроенным Ethernet). Отличительной особенностью EXTER является высокопрочный алюминиевый корпус.



Рис. 2. Графическая панель CIMREX 41 с сенсорным экраном на пульте управления централизованной системой вентиляции в офисе заказчика (разработка ООО "ЭФО", С.-Петербург)

В заключение еще раз отметим, что важнейшей отличительной особенностью продукции Beijer Electronics, которая позволяет ей успешно конкурировать на рынке с многочисленными изделиями аналогичного назначения, является то обстоятельство, что в ней воплощен двадцатилетний опыт работы фирмы в области ЧМИ. Общие рецепты известны всем, а секрет как успехов, так и поражений кроется в деталях. Внимание к проработке деталей, которое уделяет фирма Beijer, гарантирует ей то "лица необщее выражение", которое является залогом успеха на высококонкурентных рынках. Удобство использования продукции Beijer лучше всего иллюстрировать на примерах конкретных внедрений, с некоторыми из которых надеемся познакомить читателей в следующих номерах журнала.

Контактный телефон (812) 331-09-64. [Http://www.efo.ru](http://www.efo.ru)

Компания РТСофт провела первую ЕАМ-конференцию "Управление качеством ремонтных работ в энергетике и поддержание надежности производственных мощностей"

7 апреля 2005 г. в Москве в Центральном Доме Предпринимателя компания РТСофт (www.rtssoft.ru) провела первую ЕАМ-конференцию "Управление качеством ремонтных работ в энергетике и поддержание надежности производственных мощностей", посвященную системам управления производственными фондами. Основную целевую аудиторию делового форума составили главные инженеры и их заместители, отвечающие за внедрение передовых технологий и новой техники на своих предприятиях.

В программу конференции вошли доклады специалистов РТСофт, раскрывающие вопросы организации современной информационной службы технического обслуживания, управления качеством ремонтных работ и поддержания надежности производственных мощностей на предприятиях энергетической отрасли.

Открыл конференцию заместитель ген. директора по проектному бизнесу ЗАО "РТСофт" Андрианов С.А., который познакомил собравшихся с основными направлениями деятельности компании на рынке автоматизации производственных и ТП, представил наиболее крупные проекты, успешно реализованные РТСофт на различных предприятиях энергетике. Передовым решениям компании в области автоматизированных информационно-управляющих систем, применяющихся сегодня в энергетике,

был посвящен доклад Могилко Р.Н., заместителя директора Департамента энергетике ЗАО "РТСофт".

Особый интерес участников конференции вызвало выступление Куцевиц Н.А., технического директора ЗАО "РТСофт", раскрывшей проблемы, связанные с позиционированием ЕАМ-систем. Кроме того, она подробно описала ряд преимуществ, получаемых предприятиями в результате внедрения систем управления производственными фондами. Об особенностях использования ЕАМ-систем в России и мире говорилось в докладе Белова И.Г., руководителя бизнес-направления ЗАО "РТСофт". Он также продемонстрировал и некоторые конкретные решения задач в системе управления качеством ремонтных работ в энергетике и поддержания надежности производственных мощностей для электростанции. Об основных продуктовых направлениях систем класса ЕАМ, которые компания РТСофт предлагает своим заказчикам, рассказал начальник отдела развития АСУ ПФ Новиков Е.Н.

Программа мероприятия получилась достаточно насыщенной, поэтому обсуждение дополнительных вопросов было решено перенести в рамки "круглого стола". Уже в более неформальной атмосфере участники конференции смогли поделиться друг с другом опытом работы, а также проблемами и специфическими особенностями, характерными для различных энергетических предприятий.

[Http://www.rtssoft.ru](http://www.rtssoft.ru)