

Вниманию читателей предлагается интервью с ген. директором ООО "ГРУНДФОС" В. В. Дементьевым о состоянии рынка насосного оборудования в России и перспективах его развития.

22-25 ноября 2005 г. в Московском Выставочном Центре "Сокольники" проходила, ставшая традиционной, экспозиция "Международный форум "PCV-EXPO". Мероприятие, объединившее три международных специализированные выставки — "Насосы", "Компрессоры" и "Арматура", — собрало около 400 участников. Выставка проводилась уже в четвертый раз и по праву может считаться главным отраслевым форумом страны. Интерес к форуму как всегда высок и закономерен: развивающаяся экономика России требует все больше современного, качественного оборудования для различных отраслей промышленности, систем отопления и водоснабжения. Посетители выставки "PCVEXPO — 2005" могли увидеть все, что предлагают ведущие производители: промышленные и бытовые насосы для водо- и теплоснабжения, для различных отраслей промышленности, дренажные насосы, насосы-мешалки, вспомогательные системы и установки, различные виды компрессоров, пневматический инструмент, уплотнительную технику, приводы для арматуры, арматуру для энергетики и жилищно-коммунальных систем, контрольно-измерительные системы, электродвигатели, редукторы, муфты, смазочные материалы, технологии и системы энерго- и ресурсосбережения и др.

Одним из участников выставки стала компания GRUNDFOS — ведущий мировой производитель насосного оборудования. О состоянии рынка насосного оборудования в России и перспективах его развития высказал свое мнение ген. директор ООО "ГРУНДФОС" В. В. Дементьев.

Виктор Викторович, что сейчас происходит на рынке насосного оборудования?

Сегодня Россия находится на пути проведения экономических реформ, цель которых подъем и ускорение развития экономики, что неразрывно связано с процессами модернизации и реконструкции в промышленности, аграрном секторе, строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве, сфере обслуживания и т.д. Таким образом, повышение эффективности инженерных систем, говорим ли мы о системах холодного/горячего водоснабжения, отопления и кондиционирования, системах водоотведения и канализации, системах подготовки и водоочистки или иных промышленных и технологических системах, является

одной из основополагающих и социально-значимых задач.

Опираясь на статистику за последние 3...4 года можно сказать, что российский рынок ежегодно растет на 8...12 %. Сегодня на рынке представлены все основные производители. По нашему мнению, примерно 65...70% рынка принадлежит российским производителям, остальное — иностранным. Одна из важнейших задач для любого производителя — не только обеспечить, но и гарантировать заказчикам постоянный доступ к своей продукции, запасным частям и сервисному обслуживанию, обеспечить адаптацию оборудования и решений в соответствии с местными условиями и требованиями. Именно поэтому серьезные международные производители не только расширяют свою дилерскую сеть, но и "легализуют свое присутствие" через открытие представительств, дочерних компаний, а также серьезно задумываются о создании собственного производства в России.

Российскому подразделению концерна GRUNDFOS в этом плане есть, чем гордиться. В мае 2005 г. года был запущен в эксплуатацию завод в Истринском районе Подмосковья и начался выпуск первых "российских насосов GRUNDFOS". Это существенный шаг в нашем развитии. Сегодня производственная компания ООО "ГРУНДФОС-ИСТРА" включает полномасштабное складское хозяйство, сборочное производство, технический отдел, отдел контроля качества, службу эксплуатации и управленческий персонал. Производственный корпус и административное здание общей площадью 10700 м² располагаются на площадке в 10 га, имеющей всю необходимую инфраструктуру.

Завод ориентирован в первую очередь на производство оборудования для реализации на российском рынке. Сегодня мы производим вертикальные центробежные насосы серии CR и установки повышения давления Hydro (бустеры), которые широко используются в системах водоснабжения, пожаротушения, водоподготовки, а также в различных технологических процессах. В будущем мы планируем производство консольных и консольно-моноблочных насосов серии NK/NB, насосов серии In-Line и дозирующих систем. Наличие собственного производства позволяет нам не только существенно сократить сроки поставки, но и обеспечить разработку и производство оборудования по специальным требованиям потребителя.

Как обеспечивается качество продукции, произведенной на российском предприятии?

Мы жестко подходим к вопросу контроля качества. В настоящее время начали процесс по внедрению системы качества в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001-2000. К концу 2005 г. завершилось полное документирование всех процессов деятельности предприятия, и завод готов к первым внутренним аудитам. В начале 2006 г. планируется провести корпоративный аудит системы менеджмента качества на соответствие требованиям концерна GRUNDFOS, а к концу 2006 г. завод подаст аккредитованному органу заявку на сертификацию системы качества.

Также жестко мы подходим и к подбору персонала. Все технические специалисты компании прошли обучение и стажировку в Дании, а ведущие менеджеры компании участвуют в этом проекте с начала строительства завода. Наладка сборочных линий, ПО, системы контроля качества и обучение операторов выполнялись в строгом соответствии с требованиями концерна и при непосредственном участии наших датских коллег.

Вся сборка, которая осуществляется сегодня в России, основана на использовании только импортных комплектующих, которые производятся заводами концерна GRUNDFOS (Дания и Германия), и это будет продолжаться до тех пор, пока мы не найдем настолько же качественных поставщиков в России. Все собранное оборудование обязательно проходит тестирование и испытания.

Какова доля GRUNDFOS на российском рынке?

Оборудование компании GRUNDFOS хорошо знакомо российским потребителям еще со времен СССР. По нашим оценкам доля GRUNDFOS составляет около 10...12% (говоря о рынке подобного насосного оборудования). Говоря языком цифр, в 2004 г. оборот компании в России составил 58 млн. евро, было реализовано около 257 тыс. насосов.

Как сегментирован рынок насосного оборудования?

Рынок можно разделить на три основных сегмента: бытовой, промышленный и профессиональный. В каждом из сегментов есть своя специфика. Однако, и это очень важно отметить, сегодня мы говорим не столько о насосном оборудовании, сколько о комплексном решении проблем/задач, стоящих перед заказчиком. Если говорить о нашей компании, то GRUNDFOS производит широкий спектр насосного оборудования для всех сегментов рынка от бытового оборудования, нужного всем и каждому, до больших промышленных насосов мощностью 650 кВт, включая специализированное и дозировочное оборудование.

Насколько остра конкуренция в каждом из сегментов и в чем ее специфика?

Если говорить о конкуренции, то она достаточно "жесткая" во всех сегментах и в первую очередь среди

иностранных производителей. Качество продукции, потребительские свойства, использование новых технологий, позволяющих снизить эксплуатационные затраты и повысить уровень надежности и комфорта, сокращение издержек, сервисное обслуживание, техническая поддержка — вот, пожалуй, неполный перечень того, что скрыто сегодня за словами "обострение конкуренции в борьбе за потребителя". Наша философия — "здоровая конкуренция — необходимый элемент рыночной экономики" идет на пользу как потребителю, так и производителю.

Как меняется ситуация на рынке насосного оборудования и какие проблемы еще ждут своего разрешения?

Общая ситуация меняется в лучшую сторону. Бурно развивается строительная отрасль — застройка осуществляется не только в частном секторе, но и в муниципальном. Более активно инвестируются средства в развитие, модернизацию и реконструкцию промышленности. Не могу не отметить положительную тенденцию по использованию энергосберегающих технологий, более рачительного отношения к ресурсам и окружающей среде, более профессионального и комплексного подхода в вопросах выбора насосного оборудования для систем водоотведения, водоснабжения, водоподготовки, отопления и кондиционирования. С другой стороны вызывают озабоченность недостаточные темпы развития и модернизации жилищно-коммунального хозяйства. Не секрет, что значительный парк насосного оборудования, используемый сегодня в этом секторе, устарел, изношен и часто работает в режиме перегрузок. С моей точки зрения, это направление является сегодня как никогда приоритетным и критичным.

Многие аналитики считают, что определяющим критерием при выборе оборудования является низкая цена.

Цена, безусловно, имеет существенное значение. Но спросите себя — всегда ли Вы используете только этот критерий при покупке товара? В условиях "жесткой" конкуренции цена является отображением конкурентных свойств таких, как качество, надежность, срок службы, функциональность... Наше оборудование не является дешевым. Но позвольте мне привести хотя бы два примера:

1. Насколько важен вопрос энергоэффективности? До 20% всего мирового потребления электроэнергии приходится на насосное оборудование и насосные системы, число которых ежегодно растет. Именно GRUNDFOS стал одним из инициаторов и активным участником процесса по введению маркировки циркуляционных насосов с точки зрения потребления электроэнергии (Energy Labeling), что заставляет производителей постоянно совершенствовать свою продукцию и приносит ощутимую выгоду потребителю (особенно, принимая во внимание растущие тарифы на электроэнергию). Использование оборудования GRUNDFOS позволяет уже сегодня получить экономию 30...75% по

сравнению с используемыми традиционными стандартными циркуляционными насосами.

2. При реализации проекта, например в муниципальном секторе, важнейшим критерием является расчет окупаемости. Не секрет, что львиную долю затрат составляют затраты на эксплуатацию насосного оборудования в течение "жизненного" цикла проекта (потребление электроэнергии, обслуживание, ремонт, замена, модернизация и т.д.). Сокращение эксплуатационных затрат являются весомым аргументом в пользу выбора высококачественного и высокотехнологичного (а следовательно, и более дорогого) оборудования.

Каковы приоритетные направления развития продукции GRUNDFOS?

На выставке мы представили новое семейство циркуляционных насосов, обладающих высокими показателями энергосбережения и относящихся к классам А и В согласно классификации энергопотребления. В настоящий момент среднее энергопотребление нерегулируемых циркуляционных насосов, представленных на рынке России, соответствует в основном классам С и D. Технологии энергосбережения – это один из приоритетов для концерна GRUNDFOS.

Контактный телефон (495) 506-23-50.

Промышленные системы Fastwel реализуют преимущества архитектуры INTEL®

Компания Fastwel, ведущий отечественный разработчик и производитель одноплатных компьютеров для промышленного применения и встраиваемых систем, объявила об обновлении модельного ряда своей продукции. Аппаратной основой изделий, выпуск которых планируется с I квартала 2006 г., выбраны процессор Intel® Pentium® М с частотой до 2,0 ГГц, разработанный компанией Intel для применения в мобильных системах, а также первый двухъядерный процессор Intel для мобильных систем, который в настоящее время носит кодовое наименование Yonah и выход которого ожидается в начале 2006 г. Поставки продукции Fastwel будут осуществляться как на российский, так и на зарубежный рынок. Таким образом, на сегодняшний день российская компания Fastwel стала первым и пока единственным производителем промышленных одноплатных компьютеров в Восточной Европе, выпускающим модельный ряд соответствующей продукции на базе процессора Intel Pentium М.

Новый модельный ряд одноплатных компьютеров на базе процессора Intel Pentium М с частотой до 2,0 ГГц, производящегося по 90-нанометровой технологии, характеризующегося высокой надежностью, производительностью, а также низким энергопотреблением охватывает все сферы применения подобного рода систем. Предполагается, что продукция Fastwel будет использована в качестве:

- промышленных компьютеров, способных выдерживать широкий температурный диапазон, вибрацию, ударные воздействия, повышенную влажность и запыленность;
- изделий для ответственных применений (например, для управления сложными технологическими процессами в атомной и химической промышленности, критически важных процессами на транспорте и т. д.);
- встраиваемых систем (например, в бортовых системах автоматизации в авиакосмической и автомобильной промышленности, переносных приборах, мультимедийных киосках, на транспорте и т. д.).

Оборудование, оснащенное одноплатными компьютерами Fastwel, может функционировать как на открытом пространстве в достаточно жестких климатических условиях, так и в закрытых производственных помещениях с агрессивной средой, например, в плавильном цехе. Продукция Fastwel работает в диапазоне температур -40...85°С, что расширяет сферу применения изделий Fastwel и повышает надежность конечных систем, значительно упрощает дизайн изделия и позволяет разместить его достаточно компактно на небольшом пространстве. Все новые процессорные модули Fastwel оснащены датчиком температуры, который при повышении ее до критической отметки автоматически отключает устройство, что позволяет предохранить оборудование от перегрева.

Еще один важный критерий применимости продукции Fastwel – устойчивая работа при повышенных механических нагрузках. Отдельные модули выдерживают вибрацию до 5G, что соответствует уровню вибрации в скоростном электропоезде, а также удары до 50G (для сравнения: это сила удара о бетонную стену машины, разогнавшейся до скорости 100 км/ч).

В платах Fastwel предусмотрен "сторожевой таймер", активизирующий перезагрузку в случае зависания программы. Функция Reset позволяет оператору системы удаленно перезапустить ее, даже если оборудование находится в другом здании. Платы гарантируют сохранение критически важных данных при аварийном отключении питания, а гальваническая изоляция обеспечивает стабильную работу при больших скачках напряжения.

Продукция Fastwel поддерживает все современные интерфейсы (Gigabit Ethernet, USB 2.0, SerialATA), обеспечивает совместимость с актуальным периферийным оборудованием (модемы, внешние жесткие диски, дисплеи, видеокмеры и т.д.), что гарантирует максимальную системную производительность готового решения. Масштабируемость плат Fastwel позволяет повысить производительность изделия в случае увеличения нагрузки на вычислительную часть. Это особенно актуально для заказчиков, которым требуется единая платформа для решения нескольких разных по ресурсоемкости задач: например, на транспорте для управления пригородной электричкой и скоростным электропоездом.

Конструктив изделий позволяет производить замену элементов и их модернизацию, не разбирая корпус системы. Это весьма актуально, поскольку ответственные применения требуют высокой ремонтопригодности. Наконец, все изделия характеризуются компактными размерами и низким энергопотреблением, что обеспечивает экономию пространства при размещении оборудования и высокую продолжительность работы от аккумуляторов.

Применение высокопроизводительных процессоров Intel Pentium М позволяет использовать платы Fastwel для реализации самых сложных прикладных задач, например, для отображения быстрых ТП, которыми характеризуются системы безопасности АЭС (управление стержнями аварийной защиты в ядерных реакторах), воздушного транспорта, космических аппаратов. В 2006-2007 гг. Fastwel планирует выпустить несколько еще более высокопроизводительных одноплатных компьютеров на базе процессора Intel Pentium М, а также двухъядерного процессора Intel под кодовым наименованием Yonah, в форматах Compact PCI 3U и 6U, VME, PICMG, ATX, MiniITX, EPIC-express и COM-Express".

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