



**Ltd. "HARKOVGAZOBORUDOVANIE":
A wide range
of modern HYDRAULIC PUMPS**

Harkovgazoborudovanie Ltd. has begun producing its axial piston controlled pumps, radial piston controlled and unregulated, as well as unregulated sectional pumps on its own industrial base. For their production there were mounted 50 pieces of engineering equipment, the testing station of the four stands that have passed state certification. All the finished products are subjected to mandatory factory test at the stands and receive a certificate of conformance.

↑ Выставочный зал ООО «Харьковгазоборудование»

ООО «ХАРЬКОВГАЗОБОРУДОВАНИЕ»: ШИРОКИЙ СПЕКТР СОВРЕМЕННЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ НАСОСОВ

В январе 2009 г. ООО «Харьковгазоборудование» начало выпуск гидронасосов на базе основного технологического оборудования — станочного парка и испытательных стендов, — выкупленного у ОАО «Харьковский завод Гидропривод» (в связи с прекращением им основного производства). Предприятие создало у себя законченный технологический цикл, начиная от выполнения заготовительных операций и механической обработки — и вплоть до сборки и испытания готовой продукции, нашедшей признание у потребителей как в Украине, так и за рубежом.

При освоении новой продукции на ООО «Харьковгазоборудование» для разработки технологии и руководства всеми производственными процессами была сформирована конструкторско-технологическая группа. Она в кратчайшие сроки осуществила подготовку производства, проектирование и изготовление оснастки. Трудовой коллектив был укомплектован высококвалифицированными токарями, расточниками, фрезеровщиками и слесарями механосборочных работ, владеющими смежными специальностями. Было введено в действие — смонтировано в специально приспособленных цехах, подключено и запущено более 50 единиц металлообрабатывающего оборудования. Много сил и средств потребовалось потратить на оснащение производства необходимым инструментом, приспособлениями, оснасткой. Ни для кого не секрет, как тяжело было все это осуществить в период кризиса. Но задача была успешно решена в самые сжатые сроки.

Заключены долговременные договора с поставщиками сертифицированных материалов и комплектующих (поковки, литье), что позволило при надлежащем уровне технического контроля обеспечить выпуск качественной продукции.

Гидравлические насосы общемашиностроительного применения, выпускаемые ООО «Харьковгазоборудование» (ХГО), предназначены для создания необходимого давления масла в рабочих системах машин, механизмов и прессов. В настоящее время предприятие специализируется на изготовлении насосов следующих модификаций (рис. 1):

- ♦ **аксиально-поршневые регулируемые** типа НА...74М с производительностью 57-200 л/мин в зависимости от модели. Их применяют в гидроприводах, работающих при номинальном давлении 32 МПа, при регулируемом потоке рабочей жидкости с постоянным направлением — в прокатных станах, термопластических автоматических формовщиках, гидравлических прессах и т. д.;

Автор статьи

В.И. Макаренко,
главный конструктор,
ООО «Харьковгазоборудование»

- ♦ **радиально-поршневые нерегулируемые** типа 50НР высокого давления (50 МПа) с производительностью 5,5–422 л/мин, применяемые в гидравлических прессах для глубокой вытяжки сосудов, термопластических автоматических формовщиков, в горно-металлургической промышленности;
- ♦ **радиально-поршневые регулируемые** типа 50НРР500, предназначенные для нагнетания рабочей жидкости в гидросистемы листогибных станков, пакетировочных прессов, термопластических автоматических формовщиков. Их производительность можно регулировать от 0 до максимум 423 л/мин. Подобные насосы применяют в горной и металлургической промышленности, а также в



↑ Рис. 1. Номенклатура насосов, производимых ООО «Харьковгазоборудование»

доменном производстве, комплекта механизмами изменения подачи: ручным (Р), гидравлическим (Г), регулятором мощности (Д1), следящим (С) и электромагнитным (М);

- ♦ **нерегулируемые секционные** типа 50НС с номинальным давлением 50 МПа и производительностью 5,5–88 л/мин. Они предназначены для нагнетания рабочей жидкости в гидросистемы подъемников, кузнечно-прессового оборудования, горно-металлургических установок, термопластических автоматических формовщиков;

- ♦ **радиально-поршневые** типа NP2 с номинальным давлением 32 МПа. Насосы NP2.1250 используют на электростанциях при запуске ротора турбины (для гидроподъема), чтобы уменьшить нагрузку на опорные подшипники. Они имеют производительность до 1000 л/мин и создают требуемое давление в определенном месте, например, в опорном подшипнике турбины АЭС. В подобных насосах нуждаются многие промышленные предприятия. Производство аналогичной продукции было освоено в России, но качество ее, по отзывам потребителей, невысоко, т. к. она не гарантирует безопасности работы АЭС.

Насосы типа NP2.900/32 и NP2.710/32 предназначены для нагнетания рабочей жидкости в гидросистемах шагающих экскаваторов. Например, в каждом роторном шагающем экскаваторе Орджоникидзевского ГОК в Днепропетровской области используют по четыре таких насоса, по одному на каждую опору. Насосы этих модификаций, создающие давление 50 МПа и имеющие производительность 400 л/мин, работают также на металлургических предприятиях (в зоне прокатки слэбов, обеспечивая повышенное усилие, необходимое для их порубки). Модели серии NP2.710/32 предназначены также для гидросистем ковочных прессов и других мощных гидравлических машин, в уникальном металлообрабатывающем оборудовании (пакетировочных прессах, полосовых станах горячей прокатки, прессах для вытяжки труб большого диаметра).



↑ Рис. 2. Сертификаты ООО «Харьковгазоборудование»:

- а) сертификат насоса аксиально-поршневого регулируемого типа NA...74M;
- б) сертификат насоса нерегулируемого типа 50NP и 50НС;
- в) аттестат стенда для испытания насосов типа NP2 и 50NPP

Вся продукция после ее изготовления проходит ряд испытаний. С этой целью на предприятии сертифицированы и введены в действие четыре стенда. Аттестацию стендов проводило государственное предприятие «Харьковский региональный научно-производственный центр стандартизации, метрологии и сертификации» Государственного комитета Украины по вопросам технического регулирования и потребительской политики (рис. 2, в). После проведения испытаний на стендах вся продукция, выпускаемая ООО «Харьковгазоборудование», получает сертификаты соответствия УкрСЕПРО (рис. 2, а, б).

Разработаны, согласованы и введены в действие новые технические условия на весь модельный ряд продукции. Кроме этого, производимая продукция имеет несколько степеней защиты от подделок: защитную голограмму на паспорте и носке вала насосов с одним и тем же серийным номером, печать ОТК «Харьковгазоборудование» в паспорте, пломба на изделии с маркировкой ХГО.

Результатом прилагаемых усилий стало то, что все гидравлическое оборудование, поставляемое компанией, отличается высоким качеством изготовления и сборки, что гарантирует его работоспособность и дол-

говечность, а также полным соответствием международным стандартам по техническим характеристикам, конструктивным особенностям, качеству и надежности. Благодаря этому предлагаемые ХГО изделия могут быть установлены в качестве комплектующих на любых машинах и механизмах.

Сформирован портфель заказов на поставку продукции потребителям из Украины, России, стран ближнего (Беларусь, Узбекистан, Туркменистан) и дальнего зарубежья.

У самого предприятия имеется много новых планов: внедрение новейших технологий, расширение номенклатуры конкурентоспособных изделий, развитие внутреннего и внешнего рынков сбыта. Высокое качество разработок, надежность и технологичность конструкций, снижение себестоимости продукции — таким ООО «Харьковгазоборудование» видит свое ближайшее будущее. ☞

@ Адрес фирмы

ООО «Харьковгазоборудование»
 Тел.: +38 057 7840533, 7840534, 7840535
 61003, г. Харьков, ул. Кооперативная, 6/8
 e-mail: hgo_pochta@ukr.net
 www.hgo.com.ua