Волжская Промышленная Компания

Volzhskaya Promishlennaya Companya

***ООО «Волжская промышленная компания»* - это развивающиеся производственное предприятие. Компания специализируется на единичном и мелкосерийном производстве деталей, узлов и агрегатов различной сложности из металлов и их сплавов, технической керамики, резины и других материалов по индивидуальным требованиям (чертежам) Заказчика.**

Благодаря штату высококвалифицированных специалистов мы также оказываем помощь в проектировании или доработке Вашего изделия.

Имея в своей структуре керамическое и механическое производства, ООО «ВПК» способно решить широкий спектр задач в различных отраслях промышленности.

LLC "Volga industrial company" is developing a production company.

The company specializes in single and small-scale production of parts, components and assemblies of varying complexity of metals and their alloys, technical ceramics, rubber and other materials according to individual requirements (drawings) of the Customer.

Thanks to the staff of highly qualified specialists, we also provide assistance in the design or revision of Your product.

Having in its structure ceramic and mechanical production, LLC "VPK" is able to solve a wide range of problems in the engineering, energy and nuclear industries.

Механическое производство

Mechanic manufacturing

Керамическое производство

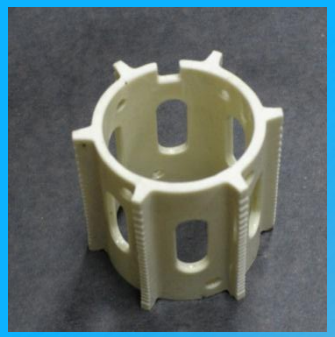
Ceramic manufacturing

Body frame made of material VK94-1 glazed

Body frame made of material VK94-2 glazed

Керамическое производство изготавливает каркасы, корпусы, крышки, стойки, втулки, рамки, оси, кольца, пластины, планки, основания из вакуумно-плотной и стеатитовой керамики, а так же производит ее металлизацию (вжигание серебросодержащей и молибден-марганцевой пасты) и глазурование, резка керамических пластин толщиной до 2,0мм (ВК94-1, стеатит и др.)

Body frame made of material steatite glazed



Ceramic manufacturing produces structures (cores), casings, covers, racks, bushings, frames, pins, rings, plates, straps, bases from a leak-tight and steatite ceramics as well as does its metallization (burning in silver-containing and molly-manganese paste) and glazing, cutting of ceramic sheets up to 2,0 mm thickness (VK94-1, steatite etc.).

Благодаря хорошим электро-физическим свойствам различные разновидности вакуумно-плотной корундовой керамики широко используются в электроизоляционной, электровакуумной и радиоэлектронной технике в качестве изоляционных оболочек вакуумных ламп, изоляторов и подложек в электронных лампах, трубчатых каркасов нагревателей для радиоламп, подложек для интегральных схем и т.д. Металлокерамические конструкции применяются в приборостроении в качестве оболочек электровакуумных и полупроводниковых приборов, вакуумно-плотных разъемов, герметичных выключателей, в изоляторах катодных ножек, вводах и выводах энергии, изоляторах коллекторов, оболочках электроразрядных насосов, для подачи напряжения на электростатические линзы в приборах с электростатической фокусировкой.

Thanks to their decent electrophysical characteristics, various types of leak-tight alumina ceramics are widely used in insulating, vacuum-tube and electronic equipment as insulated enclosures of vacuum lamps, insulators and substrates in electronic lamps, tube frames of radiovalves' heaters, integrated-circuit substrates etc. Cermet constructions are used in instrument-engineering as encapsulation (shells) of vacuum tubes and semiconductors, leak-proof connectors, airtight switches, in cathode insulators, energy inputs and outputs, commutators' insulators, sputter-ion pump housings, electrostatic lens voltage supply in electrostatically focused devices

За последние годы металлокерамические конструкции нашли применение в авиационно-космической и ракетной технике в качестве вакуумно-плотных окон, прозрачных для различных длин волн электромагнитных излучений, вводов для датчиков, а также в различных приборах и аппаратах.

Insulator VK94-1 with metalized molly-manganese paste coating vacuum tightness 10-11

During the recent years cermet constructions have found application in aerospace and missile technology as leak-proof windows, transparent for various wavelengths of electromagnetic radiation, inputs for sensors as well as various instruments and devices.

Стеатитовый керамический материал представляют собой электроизоляционный материал, предназначенный для изготовления радиоустановочных изделий и высокочастотных конденсаторов. К таким деталям относят панели для ламп, внутри ламповые изоляторы, микроплаты, основания для сопротивлений, каркасов катушек индуктивности, опорные плиты и подложки, изолирующие кольца, детали корпусов полупроводниковых приборов и др. Превосходные диэлектрические и механические свойства стеатита позволяют изготавливать практически любые формы и конструкции изделий.

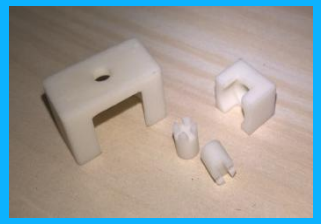
Panels

Steatite ceramic material is an electroinsulating material designed for the manufacture of radio equipment and high-frequency capacitors. These include lamp panels, tube insulators, microplates, resistance bases, coil tubes, support plates and base coats, insulating rings, housing parts for semiconductor devices etc. The excellent dielectric and mechanical properties of steatite allow to produce virtually any shape and design of products.

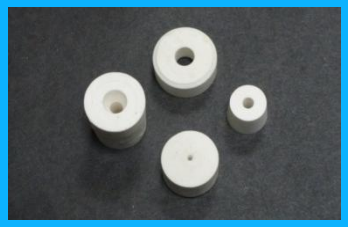
Straps

Blocks

Racks



Bushings



Plates

Racks

Pins

Rods

Frames

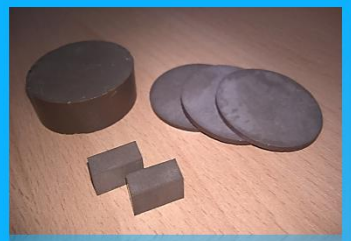
Rings

With metallized coating
with silver-containing paste

Керамическое производство выпускает пьезокерамические изделия из материала (PZT), применяемую в гидроакустических излучателях и приемниках, в ультразвуковых линиях задержки, резонаторы пьезокерамических фильтров и преобразователи электромеханических и камертонных фильтров, а также пьезоэлементы датчиков для измерения ускорений, вибрации, давлений и щупов дефектоскопов и сейсмодатчиков.

Ceramic production manufactures piezoelectric products made of TsTSSS-1 material, used in sonar transmitters and receivers, in ultrasonic delay lines, resonators of piezoceramic filters, converters of electromechanical and tuning fork filters, as well as piezoelectric sensors for measuring accelerations, vibrations, pressures and flaw detectors’ probes and seismic pickups.

Производство пьезокерамических элементов сложный технологический процесс, который включает в себя: процесс подготовки материалов, его синтез, формование, обжиг, дальнейшая механическая обработка, нанесение на поверхность заготовок электродов по специальной технологии, после этого керамику делают пьезоэлектрической с любым выбранным направлением поляризации путем помещения ее в сильное электрическое поле при температуре ниже так называемой точки Кюри, далее следует термостабилизация и контроль параметров. Геометрические размеры продукта и свойства материалов, из которых он изготовлен, определяют его функциональные характеристики, например, емкость или резонансную частоту.



The production of piezoceramic elements is a complex technological process which includes: the preparation of materials, its synthesis, molding, baking, further mechanical operation, application of electrode blanks to the surface using special technology, then the ceramics is made piezoelectric with any chosen polarization direction by placing it in a strong electric field at a temperature below the so-called Curie point, followed by thermal stabilization and parameter monitoring.

The geometric dimensions of the product and the properties of the materials from which it is made determine its functional characteristics, for example, capacitance or resonant frequency.

Керамическое производство изготавливает гермовводы - спай стекла с металлом.

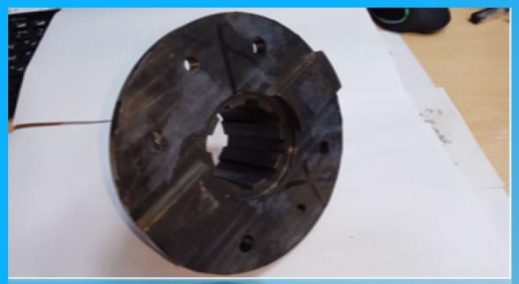
Ceramic production manufactures the feed-through plates (sealed lead-ins) - a junction of glass with metal.

Механическое производство

В настоящее время ООО «ВПК» производит:

- комплекты деталей различной сложности для сборки «спец. изделий» (кронштейны, направляющие, валы, полумуфты, ходовые валы и гайки, крюки, серьги, радиаторы, втулки и др.):

Flange



Half couplings

Mechanical production

At the moment LLC “VPK” produces:

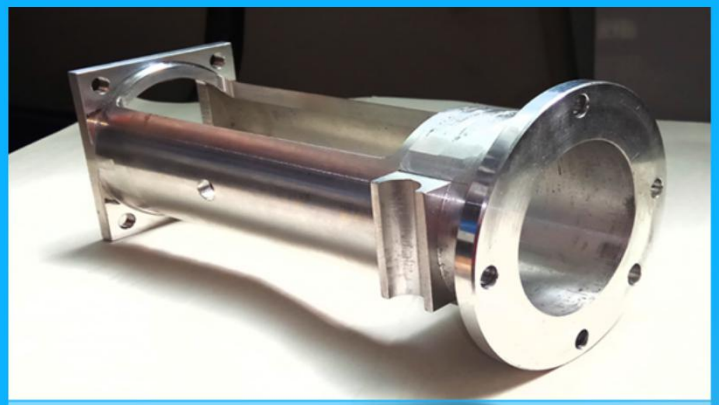
- sets of parts of various complexity for the assembly of special products (bracket groups, guides, shafts, half couplings, feed shafts and nuts, hooks, links (clips), radiators (heatsinks) , bushings, etc.

Комплекты деталей гидравлических систем типа угольник, тройник, переходник, проходник, соединительный блок и т. д.:

Sets of parts of hydraulic systems such as angle piece, T-piece, adapter, connector fitting, joint block, etc:

Корпусные детали повышенной сложности из алюминиевых сплавов для электронных схем и модулей

Radiators



External parts (base members) of increased complexity from aluminum alloys for electronic circuits and modules

Сварные корпусные изделия из стали, цветных сплавов с дальнейшей обработкой и проверкой на герметичность

Body frames

Weldments (body products) of steel, non-ferrous alloys with further processing and leak testing

Крепеж различной степени сложности из конструкционных и нержавеющих сталей и сплавов с закалкой и контролем резьбовых частей по H6, h6 от единичных количеств до мелкосерийных и серийных партий

Attach hardware (fasteners) of various degrees of complexity from structural and stainless steels and alloys with quenching and control of thread segments according to H6, h6 from single quantities to small-scale and full-scale lots of products

Промышленный инструмент для обработки металла, деревообработки, многолезвийный инструмент для холодной резки труб из быстрореза или оснащенных твердосплавными пластинами, коронковые фрезы, ремонт машинок МРТ

Сменные рабочие органы и детали сельскохозяйственных машин.

Industrial tools for metalworking, woodworking, multifluted tools for pipes’ cold cutting made from high-speed steel or equipped with carbide blades, crown cutters, repair of MRI machines

Attachments (changing parts) and details of agricultural machines

С 2017г. ООО»ВПК» является аккредитованным центром коллективного пользования ООО «Технопарк «Сколково»

Since 2017. LLC VPK is the accredited center of collective use LLC "Technopark" SKOLKOVO»

Мы открыты для сотрудничества с любыми формами бизнеса.

We are open for collaboration with any form of business.

Контактная информация // Contact information:

Сайт: www.vpk-nn.ru
E-mail: office@vpk-nn.ru / novozhilov.vpk@mail.ru
Телефон/факс Tel./fax +7/831/ 282-00-38, 282-35-11
Адрес: Россия г. Нижний Новгород , шоссе Жиркомбината, дом 22А

Address: Shosse Zhirkombinata 22 A, Nizhniy Novgorod, Russia