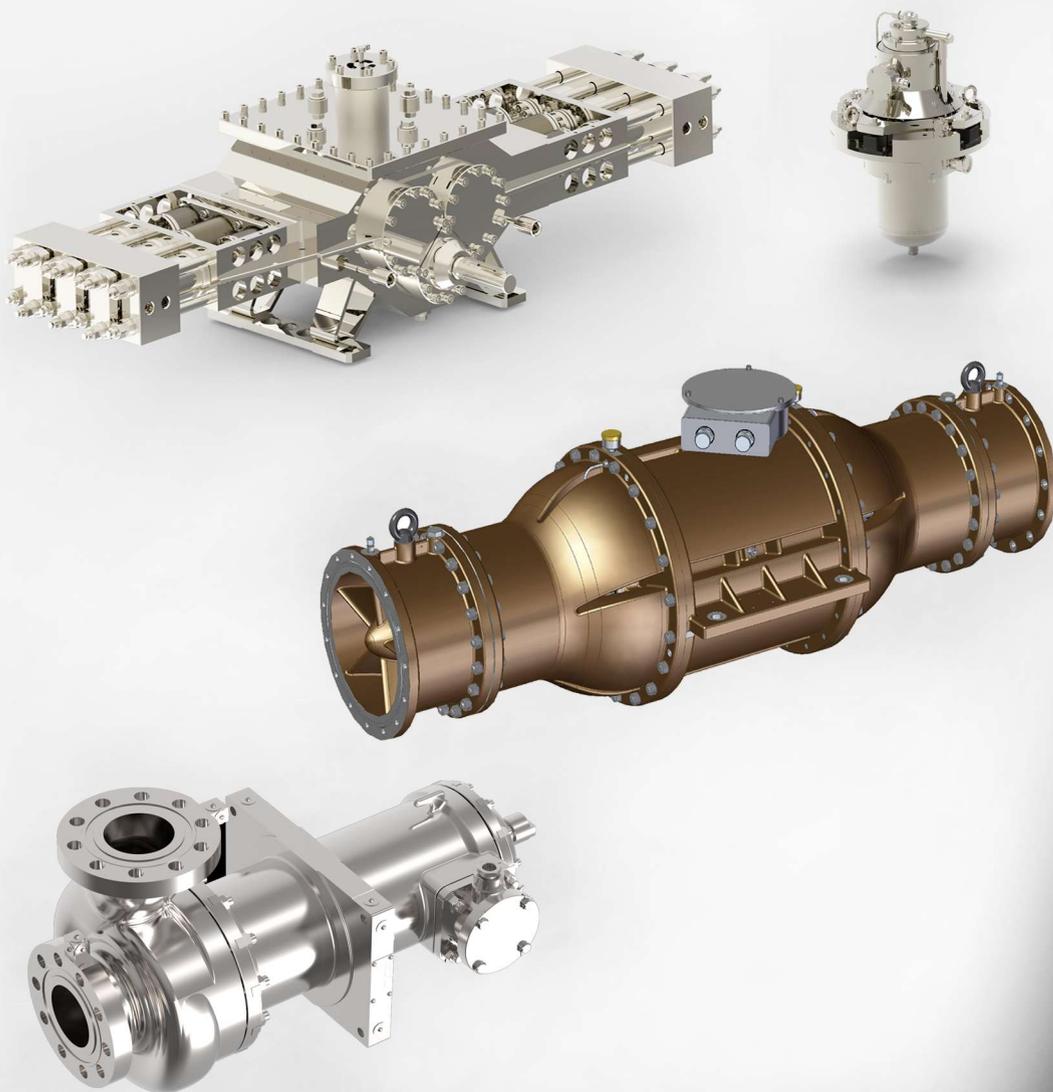


АО «ЛГМ»
основано в 1864 году

Московский насосный завод
имени М.И. Калинина



СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАСОСЫ И СИСТЕМЫ



Разработка, производство,
сервисное обслуживание



АО «ЛГМ»

основано в 1864 году





Лопастные Гидравлические Машины

История завода .

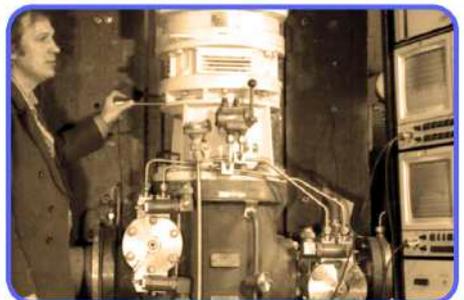
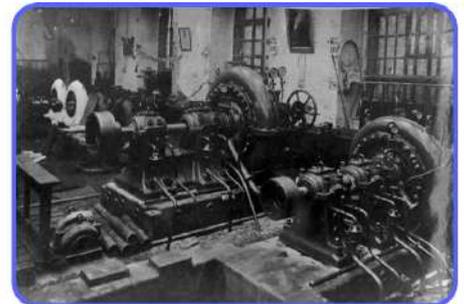
История Московского насосного завода началась в 1864 году с основания чугунно-литейных мастерских на улице Большая Татарская, которые со временем вошли в Акционерное общество Добровых и Набгольца. В первые годы существования завод занимался производством отливок и деталей машин. Производство набирало обороты, и, уже к концу XIX век завод освоил механическую обработку и сборку изделий, стал машиностроительным предприятием. Начался выпуск простейших паровых и мельничных машин, различных водяных турбин малой и средней мощности, станков, экономайзеров, освоение чугунного и медного литья. По масштабу производства в начале XX века завод входил в тройку лидирующих предприятий Москвы наряду с «Заводом братьев Бромлей» и Акционерным обществом «Густав Лист».

После Революции 1917 года началась модернизация предприятия. В 1927 году на современном оборудовании завод наладил выпуск несложных машин и оборудования для перекачки жидкостей.

Специализированным насосным заводом союзного значения он становится в 30-е годы XX столетия. Тогда предприятие и получило название – Третий государственный насосно-турбинный завод имени М.И. Калинина.

Самый сложный этап в своей трудовой жизни завод пережил в годы Великой Отечественной войны. В это нелегкое время часть завода была эвакуирована на Урал, многие труженики предприятия ушли на фронт и в народное ополчение. Коллектив завода понес большие потери, 103 калининца отдали свои жизни ради свободы Отечества.

В годы войны завод перешел на военное производство. Для снабжения Советской Армии был налажен выпуск бомб, гранат, снарядов, стволов и лафетов к минометам. За успешное выполнение задач по производству вооружения в годы Великой Отечественной войны Указом Президиума Верховного Совета СССР от 16 сентября 1945 года завод награжден орденом Трудового Красного Знамени. После окончания войны предприятие значительно расширило номенклатуру выпускаемых насосов и активно поставляло их на восстанавливаемые и строящиеся объекты народного хозяйства страны.





Лопастные Гидравлические Машины

История завода

Насосы завода им. М.И. Калинина эксплуатировались в Московском метро, на гидроэлектростанциях, металлургических комбинатах, атомном ледоколе «Ленин» и Асуанской плотине.

С внедрением новых технологий в 70-е годы предприятие приступило к выпуску специальных морских насосов из титановых сплавов. На вооружение Военно-Морского Флота в 70-80-е годы поступили атомные подводные лодки проектов: 941 «Акула», 945 «Барракуда», 949А «Антей», 971 «Барс», укомплектованные насосами завода им. М.И. Калинина.

В 1991 году Московский насосный завод имени М.И. Калинина стал Акционерным обществом по производству лопастных гидравлических машин (АО «ЛГМ»). Под этой аббревиатурой он известен до сих пор.

Сегодня предприятие является ведущим производителем насосного оборудования для нужд военно-морского и гражданского флотов России, а также для атомных и тепловых электростанций, заправочных систем пусковых комплексов боевых и космических ракет, нефтегазовых, химических и металлургических производств.

АО «ЛГМ» является постоянным членом Совета главных конструкторов в области судового машиностроения и приборостроения Минпромторга РФ, Комитета по судостроительной промышленности и морской технике Союза машиностроителей России, а также членом Российской ассоциации производителей насосов.

Применяемая на предприятии система качества отвечает требованиям международного стандарта ИСО 9001:2008 и подтверждена Сертификатом соответствия № РК СМК. 113-2015.

АО «ЛГМ» имеет лицензии ФСБ, Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Производство продукции для нужд Минобороны РФ контролируется 242 ВП МО РФ, качество выпускаемой продукции одобрено Российским Морским и Речным Регистром Судостроения.





Лопастные Гидравлические Машины

Основные сферы применения нашей продукции

Военно-Морское и гражданское судостроение.



подводные лодки четвертого поколения проектов 885 «Ясень» и 955 «Борей».

Основной сферой применения насосов, производимых АО «ЛГМ», является судостроение. Насосы центробежные морские специального назначения типа НЦВ, НЦВС, НЦВп, ЦН, в том числе герметичные насосы типа БЭН, ГЭН, ЦНГ, успешно применяются на кораблях всех типов - от быстроходных катеров до крейсеров и подводных лодок, включая боевые многоцелевые фрегаты проекта 22350, сторожевые корабли проектов 20380, 20382 и 11661, авианосец «Адмирал Кузнецов», а также дизельные и многоцелевые атомные

Нашими насосами укомплектованы боевые корабли, состоящие на вооружении армий Вьетнама, Индии, Китая и Алжира. Опыт в производстве насосов специального назначения для военной техники с успехом применяется и в гражданских проектах. Многочисленные танкеры, сухогрузы, контейнеровозы, а также портовые сооружения укомплектованы продукцией АО «ЛГМ».

Атомная энергетика

Одним из приоритетных направлений деятельности нашего предприятия является производство насосов для атомной отрасли. Насосы производства АО «ЛГМ» эксплуатируются на энергоблоках Кольской, Калининской, Нововоронежской, Смоленской АЭС и на АЭС, построенных в странах Восточной Европы.



В последнее время АО «ЛГМ» осуществило поставки насосов типа ЦПН и ГЭН на Ленинградскую и строящуюся Белорусскую АЭС. Уникальные конструкторские разработки и технические решения АО «ЛГМ» нашли свое применение в строящейся по заказу концерна «Росэнергоатом» плавучей атомной электростанции (ПАЭБ), получив по итогам испытаний самые высокие оценки специалистов. В настоящее время для проектируемого реактора СВБР-100 на базе единственного в мире серийного реактора малой мощности с жидкометаллическим теплоносителем (свинец-висмут) специалистами АО «ЛГМ» совместно с ведущими институтами атомной промышленности ведется разработка главного циркуляционного насоса нового поколения.



Лопастные Гидравлические Машины

Основные сферы применения нашей продукции

Нефтегазовая промышленность



За последние 10 лет насосами АО «ЛГМ» были оснащены буровые платформы Газпрома, Лукойла и Роснефти. Наши насосы нашли применение в системах пожаротушения, охлаждения и водоотвода. Предприятием разработан типоразмерный ряд криогенных насосов для систем перекачивания сжиженного природного газа (СПГ). Данная разработка может быть применена во всех отечественных проектах по производству, хранению и транспортировке СПГ. До этого (начиная с 50-х годов) завод являлся основным поставщиком криогенных насосов для нужд ракетно-космической отрасли и специальной атомной энергетики (жидкий кислород, азот).

Ракетно-космическая отрасль

Насосы ЦН, БЭН и НКпМ производства АО «ЛГМ» используются в заправочных системах пусковых комплексов боевых и космических ракет, а также в криогенных системах. Так, для подготовки к старту космического комплекса многоразового использования «Буран» на заправочной станции были установлены насосы НКпМ для перекачивания 41 тонны сжиженного газа – именно такой емкости были топливные баки на комплексе «Энергия - Буран». Насосы АО «ЛГМ» успешно эксплуатируются на стартовых площадках Байконур и Плесецк для запуска космических аппаратов в космос.



Тепловая энергетика

Насосы центробежные конденсатные типа КсВ применяются для перекачивания конденсата в пароводяных сетях тепловых электростанций, а также в системах тепло- и водоснабжения. Наши насосы установлены и надежно работают на ТЭЦ-9, ТЭЦ-11, ТЭЦ- 22, ТЭЦ-23 и ТЭЦ-26 г. Москвы.

В рамках программы импортозамещения в 1999 году АО «ЛГМ» разработало ряд конденсатных электронасосов КсВ и КсВ2 нового типа производительностью от 80 до 650 м³/ч и напором от 85 до 160 м для тепловых электростанций с турбинами

мощностью от 16 до 300 МВт, в том числе двухвального типа – с улучшенными кавитационными качествами.



Лопастные Гидравлические Машины

Научно-исследовательская деятельность и перспективные проекты

АО «ЛГМ» постоянно проводит работу по совершенствованию серийной и созданию новой насосной техники. Предприятие участвует в ряде НИОКР по разработке насосного оборудования в интересах государственного заказчика. Так, в рамках федеральной целевой программы «Развитие гражданской морской техники» на 2009–2016 гг. АО «ЛГМ», став головным исполнителем опытно-конструкторской работы, разработало типоразмерный ряд насосного оборудования для систем перекачивания сжиженного природного газа (СПГ). Целью данной разработки было создание конкурентного энергоэффективного отечественного электронасоса, призванного заменить японские, американские и французские аналоги.



Разработанный типоразмерный ряд имеет следующие характеристики: **расход – от 100 до 2000 м³/час, напор – до 200 м, допускаемый кавитационный запас – 1-1,5 м, мощность электродвигателя – от 150 до 450 кВт.** Данные насосы предназначены для использования на отечественных судах-газовозах, танкерах, в береговых хранилищах СПГ, а некоторые модификации способны работать в системах заводов по сжижению природного газа и СПГ-терминалах.

Сегодня предприятие предлагает комплексные решения, которые позволяют по требованиям заказчика спроектировать и изготовить целые системы по перекачиванию сжиженного природного газа, что поможет заказчику при проектировании и выборе необходимого оборудования. Разработанная техника не имеет отечественных аналогов и призвана заместить продукцию импортного производства. Оборудование предназначено в основном для профильных проектов таких компаний, как «Газпром», «Новатэк» и «Роснефть».

Для НК «Лукойл» на предприятии разработали новый типоразмерный ряд высоконапорных польдерных электронасосных агрегатов типа БЭН в погружном исполнении, предназначенных для работы в пожарных системах нового типа ледостойких стационарных буровых платформ, в том числе, ЛСП-1 нефтегазоконденсатного месторождения им. В. Филановского на шельфе Каспийского моря. Технические характеристики и эксплуатационные качества разработанного типоразмерного ряда открывают перспективы широкого применения в рамках освоения шельфовых и нефтяных месторождений Арктики.





Лопастные Гидравлические Машины

Научно-исследовательская деятельность и перспективные проекты

Ранее аналогичное оборудование с повышенными требованиями по эксплуатационным характеристикам и сейсмоустойчивости поставляли только зарубежные компании. Сегодня АО «ЛГМ» имеет возможность серийно поставлять данную продукцию в отечественном исполнении. Технические характеристики этого типоразмерного ряда: **расход от 20 до 720 м³/час, напор до 150 м.**

Для строящегося атомного ледокола нового поколения ЛР-60 (проект 22220), самого большого и мощного ледокола в мире, АО «ЛГМ» произвело партию судовых электронасосов ЭНС 2000-8, которые будут обеспечивать работу дифференциальной системы ледокола.

Разработанные насосы типа ЭНС легко встраиваются в систему, благодаря конструкции «инлайн», имеют универсальное исполнение (как вертикальное, так и горизонтальное), способны работать в широком диапазоне напоров и подач благодаря регулируемым лопастям, имеют улучшенные массогабаритные характеристики, встроенный электродвигатель, а так же две ступени с осевыми колесами, позволяющими осуществлять реверсивное и прямое направление потока жидкости.



Электронасос ЭНС 2000-8 является отечественной инновационной продукцией, не уступающей мировым аналогам. Технические характеристики электронасоса: **расход до 2000 м³/ч, напор 8-10 м, мощность электродвигателя 90 кВт.** Также в рамках данного проекта нами была осуществлена поставка насосов ЭКН 5000/14 для перекачивания конденсата отработанного пара в энергетической установке ледокола. Выполненные работы позволят в дальнейшем укомплектовывать ледокольный флот России отечественными насосами, не прибегая к услугам зарубежных поставщиков. В рамках проекта 22220 запланировано строительство трех ледоколов и АО «ЛГМ» будет поставщиком электронасосного оборудования для систем всех трех судов.

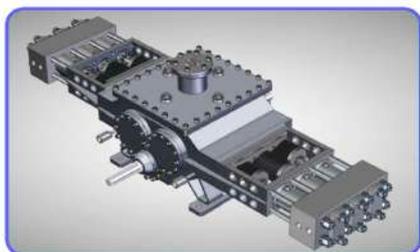




Лопастные Гидравлические Машины

Научно-исследовательская деятельность и перспективные проекты

Помимо этого, АО «ЛГМ» провело ряд научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию погружного плунжерного насоса для балластных и креново-дифференциальных систем обитаемого глубоководного аппарата. Этот уникальный насос предназначен для установки на глубоководном обитаемом аппарате (ГОА), который сможет работать на глубине до 11 000 м.



Несомненно, создание ГОА для таких глубин требует от производителей сопутствующего оборудования оптимальных массоэнергетических показателей, устойчивой работы во всем требуемом диапазоне погружения ГОА, обеспечения высоких показателей по надежности и эксплуатационным характеристикам.

Конструкторами АО «ЛГМ» спроектирован и успешно испытан опытный образец такого насоса. В последнее время в интересах государственного заказчика предприятие занимается разработкой принципиально нового оборудования.

Одной из знаковых работ последнего времени стало создание электронасоса НГЛ. Это герметичный лабиринтно-винтовой насос, предназначенный для перекачивания электролита в системах регенерации воздуха. Электронасос НГЛ соответствует самым высоким требованиям виброшумовых характеристик. В ходе проведения конструкторских расчетов и опытных работ был устранен целый ряд недостатков, которые присутствуют у аналогов.



Также АО «ЛГМ» завершило ОКР по созданию турбонасосной силовой установки (ТНСУ). Работа выполнена в интересах одного из предприятий Концерна «Морское подводное оружие». Разработанный турбонасос является импульсным агрегатом, который способен подать 5 куб.м. морской воды в секунду. ТНСУ будет составной частью перспективных подводных систем вооружений.

Современные требования к насосному оборудованию заставляют производителей совершенствовать материально-техническую базу, процессы и технологии, направленные на разработку новых изделий. Эффективность технологических процессов производства насосного оборудования является основной задачей АО «ЛГМ», направленной на принятие оптимальных инженерных решений в ходе выполнения рабочих проектов. Мы не останавливаемся на достигнутом, мы все время в поиске новых форм и идей, которые помогут создать более совершенное насосное оборудование на благо нашей Родины.



Лопастные Гидравлические Машины

Наши клиенты





Лопастные Гидравлические Машины

Наша продукция

АО «ЛГМ» производит электронасосы типа НЦВ для перекачивания морской и пресной воды в системах судов всех типов и классов. Все электронасосы АО «ЛГМ» производятся в соответствии с требованиями Российского Морского Регистра судоходства и Российского Речного Регистра.

Насосы типа НЦВ-охлаждающие предназначены для перекачивания морской, пресной воды и рассола в системах охлаждения, бытового водоснабжения и в других системах надводных кораблей, судов, плавсредств и береговых сооружений.



Марка электронасоса	Подача, м ³ /час	Напор, м	Δ	Частота вращения, об/мин.	Марка э/двигателя	Мощность двигателя, кВт	Масса агрегата, кг, не более	Габаритные размеры LxВxН мм
Насосы центробежные вертикальные судовые								
НЦВ - 25/20Б	25	20	4,0	3000	ДМН112МА2	4	85	300x327x734
НЦВ-25/20Бмм	25	20	4,0	3000	ДММН112МА2	4	95	358x320x734
НЦВ - 25/30Б	25	30	4,0	3000	ДМН132 SA2	5,5	127	411x370x753
НЦВ - 25/30Бмм	25	30	4,0	3000	ДММН132 SA2	5,5	127	411x370x753
НЦВ - 40/20Б	40	20	4,0	3000	ДМН132SA2	5,5	156	410x456x789
НЦВ - 40/20Бмм	40	20	4,0	3000	ДММН132 SA2	5,5	175	466x400x789
НЦВ - 40/30Б	40	30	4,0	3000	ДМН132SB2	7,5	154	410x456x813
НЦВ - 40/30Бмм	40	30	4,0	3000	ДММН132 SA2	5,5	127	410x370x753
НЦВ - 63/20Б	63	20	4,0	3000	ДМН132SB2	7,5	154	410x456x813
НЦВ - 63/20Бмм	63	20	4,0	3000	ДММН132SB2	7,5	172	466x400x813
НЦВ - 63/30Б	63	30	4,0	3000	ДМН160МА2	11	182	410x479x879
НЦВ - 63/30Бмм	63	30	4,0	3000	ДММН160МА2	11	197	489x400x879
НЦВ - 100/20А	100	20	4,0	3000	2ДМШН160МА2	11	180	325x464x984
НЦВ - 100/30А	100	30	4,0	3000	ДМН160МВ2	15	200	325x464x875
НЦВ-160/10А	160	10	4,0	1500	2ДМШН160МВ4	11	238	485x541x992
НЦВ-160/10АБ	160	10	9,0	1000	2ДМШН132МВ	4,0	211	485x518x944
НЦВ-160/20А	160	20	4,0	1500	2ДМШН180М4	18,5	307	514x570x1068
НЦВ - 160/30А	160	30	4,0	1500	ДМН180L4	22	338	514x570x995
НЦВ - 250/20А	250	20	4,0	1500	АНУ 81-2	22	485	546x702x1060
НЦВ-250/30А	250	30	4,0	1500	АНУ 82-4	30	480	552x688x1100
НЦВ-315/10А	315	10	5,0	1500	ДМН160L4	15	281	533x606x968
НЦВ-400/20А	400	20	4,0	1500	АНУ 82-4	30	560	633x798x1300
НЦВ - 400/30А	400	30	4,0	1500	АНУ 92-4	45	690	742x798x1300
НЦВ-630/15А	630	15	2,5	1500	АНУ 91-4	37	770	642x845x1230
НЦВ-630/30А	630	30	2,5	1500	АНУ 91-4	70	1000	825x870x1362



Лопастные Гидравлические Машины

Наша продукция

Насосы центробежные вертикальные типа НЦВ противопожарные

Насосы предназначены для перекачивания морской и пресной воды в противопожарной и других системах надводных кораблей, судов, плавсредств и береговых сооружений.



Марка электро-насоса	Подача, м ³ /час	Напор, м	Δ	Частота вращения, об/мин.	Марка э/двигателя	Мощностьдвигателя, кВт	Масса агрегата, кг, не более	Габаритные размеры LxВxН мм
Насосы центробежные противопожарные								
НЦВ - 25/65Б	25	65	5,0	3000	ДМН160МВ2	11	176	540x464x874
НЦВ - 25/65Бмм	25	65	5,0	3000	ДММН160 МВ2	11	204	619x431x874
НЦВ - 25/80Б	25	80	5,0	3000	ДМН160 МВ2	15	190	540x467x838
НЦВ - 25/80Бмм	25	80	5,0	3000	ДММН160 МВ2	15	223	538x434x838
НЦВ - 40/65Б	40	65	5,0	3000	ДМН160 МВ2	15	176	540x464x874
НЦВ - 40/65Бмм	40	65	5,0	3000	ДММН160МВ2	15	216	410x456x813
НЦВ - 40/80Б	40	80	5,0	3000	ДМН180М2	22	290	675x523x943
НЦВ - 40/80Бмм	40	80	5,0	3000	ДММН180М2	22	340	766x523x788
НЦВ - 63/80А	63	80	5,0	3000	ДМН180L2	25	328	690x533x990
НЦВ - 63/100А	63	100	5,0	3000	АНУ81-2	35	412	410x479x879
НЦВ - 100/80А	100	80	5,0	3000	АНУ82-2	42	435	560x625x1095
НЦВ - 100/80Амм	100	80	5,0	3000	АНМУ91-2	42	650	560x170x1150
НЦВ - 100/100А	100	100	5,0	3000	АНУ91-2	55	530	580x649x1150
НЦВ-160/80А	160	80	7,0	3000	АНУ92-2	73	575	530x664x1235
НЦВ-160/100А	160	100	7,0	3000	АНУ92-2	73	580	530x664x1235
НЦВ-220/100А	220	100	7,0	3000	АНУ101-2	100	740	605x733x1245
НЦВ - 250/100А	250	100	7,0	3000	АНУ102-2	125	790	605x733x1285



Лопастные Гидравлические Машины

Наша продукция

АО «ЛГМ» производит самовсасывающие насосы типа НЦВС. Данные электронасосы предназначены для работы в балластно-осушительных и других общесудовых системах надводных судов всех классов и типов. Насосы способны перекачивать морскую и пресную воду.

Электронасос НЦВС - это моноблок, состоящий из центробежного насоса, электродвигателя и самовсасывающего устройства. Все электронасосы АО «ЛГМ» производятся в соответствии с требованиями Российского Морского Регистра судоходства и Российского Речного Регистра.



Насосы центробежные самовсасывающие вертикальные судовые

Марка насоса	Подача м ³ /час	Напор, м	Δ	Частота вращения, об/мин	Марка электродвигателя	Мощность насоса, кВт	Масса агрегата, кг	Габаритные размеры
НЦВС – 25/65М	25	65	5,0	2950	АМЛ 61-2 ОМ5	10,8	255	850x420x1313
НЦВС – 40/65М	40	65	5,0	2950	АМЛ 62-2 ОМ5	16,1	270	850x420x1313
НЦВС – 40/20М	40	20	3,0	2950	АМЛ 51-2 ОМ5	5,8	230	690x415x1293
НЦВС – 40/30М	40	30	3,0	2950	АМЛ 52-2 ОМ5	7,8	235	690x415x1293
НЦВС – 63/20М	63	20	3,0	2950	АМЛ 52-2 ОМ5	8,2	235	690x415x1293
НЦВС – 63/30М	63	30	3,0	2950	АМЛ 61-2 ОМ5	10,8	250	710x415x1368
НЦВС-100/30А	100	30	3,0	2950	ДМН160МВ2 ОМ5	15,0	315	870x470x1340
НЦВС-160/30А	160	30	3,0	1450	ДМН180L4 ОМ5	22,0	562	1020x655x1416
НЦВС-250/30А	250	30	3,0	1450	ДМН200L4	32,0	650	1130x688x1475



Лопастные Гидравлические Машины

Наша продукция

Герметичные насосы типа БЭН, ГЭН производства АО «ЛГМ» безотказно эксплуатируются на подводных лодках проектов 995 «Борей» и 885 «Ясень». Герметичные насосы отличает простота конструкции, малые габариты, высокая надёжность, небольшая масса и повышенные виброшумовые характеристики.

Насосы БЭН, ГЭН – это насосы, которые в совокупности с асинхронным электродвигателем образуют моноблок.



Насосы специальные типа БЭН, ГЭН (герметичные)	
БЭН-2	БЭН-98
БЭН-17	БЭН-99
БЭН-20А	БЭН-205
БЭН-30	БЭН-209/1
БЭН-38, БЭН-38К	БЭН-210
БЭН-38/1, БЭН-38/1А	БЭН-211
БЭН-38/1АР	БЭН-226
БЭН-40	БЭН-229
БЭН-41	БЭН-230
БЭН-59	БЭН-231
БЭН-60/2	БЭН-236
БЭН-62/1	БЭН-239
БЭН-63/1	БЭН-240
БЭН-63/2	БЭН-242
БЭН-82	БЭН-245
БЭН-87	БЭН-246
БЭН-89	БЭН-231
БЭН-90	БЭН-261
БЭН-91	ЦНГ-219
БЭН-29	ЦНГ-220
	ЦНГ-221



Лопастные Гидравлические Машины

Наша продукция

Насосы типа НЦВп - это стационарные погружные водоотливные электронасосы, предназначенны для удаления из затопленных помещений надводных кораблей пресной или морской воды.



Марка насоса	Подача м ³ /час	Напор, м	Δ	Частота вращения, об/мин	Марка электродвигателя	Мощность, кВт	Масса агрегата	Габаритные размеры
Насосы центробежные судовые погружные								
НЦВп-160/10 М	160	10	5,0	1500	МАФ85-53/4ОМ5	7,5	335	660x520x967
НЦВп-315/10 М	315	10	5,0	1500	МАФ85-54/4ОМ5	13,0	430	770x565x1086
НЦВп -315/10Г	315	10	5,0	1500	АДВГ225-4-7,5 ОМ5	13,0	410	680x565x884
НЦВп -160/10Г	160	10	5,0	1500	АДВГ260-4-13 ОМ5	7,5	330	660x520x806
НЦВп -630/15Г	630	15	5,0	1500	2ДМШВ200В4	37,0	775	656x800x1130



Наша продукция

Новые разработки. Погружные насосы для систем пожаротушения.

Насосы предназначены для подачи забортной воды в систему пожаротушения и производственно-технологическую систему подачи забортной воды для морских стационарных платформ



Наименование параметра	Значение
Подача, м ³ /час	от 20 до 800
Напор, м	от 40 до 150
Мощность, кВт	от 20 до 300
Перекачиваемая среда	Вода морская

Насосы судовые реверсивные.

Насосы предназначены для перекачивания морской воды в креновой дифференной и в системах надводных кораблей и судов.



Наименование параметра	Значение
Подача, м ³ /час	от 800 до 2300
Напор, м	от 5 до 15
Мощность, кВт	от 35 до 110
Перекачиваемая среда	Вода морская

Агрегат электронасосный центробежный (ЭЦН)

Агрегат электронасосный центробежный ЭЦН представляет собой вертикальный насосный агрегат с приводом от асинхронного двигателя и предназначен для перекачивания морской воды через конденсатор паротурбинной установки атомного ледокола.



Наименование параметра	Значение
Подача, м ³ /час	от 4000 до 6000
Напор, м	от 9 до 17
Мощность, кВт	от 260 до 280
Перекачиваемая среда	Вода морская

Агрегат ЭКН – центробежный, вертикальный, предназначен для перекачивания конденсата отработанного пара в судовых энергетических установках.



Наименование параметра	Значение
Подача, м ³ /час	от 50 до 320
Напор, м	от 95 до 115
Мощность, кВт	от 85 до 125
Перекачиваемая среда	Конденсат водяного пара

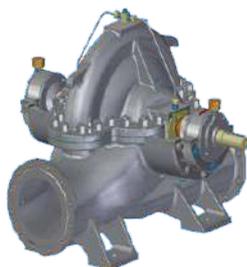


Лопастные Гидравлические Машины

Наша продукция

Насосы центробежные для атомной отрасли

1Д630/90К (8НДв-Х)	630	90	250	СЭА 1250-140-11	1250	140	630
1Д500/60 (6НДв-Х)	450	50	110	Х250-200-500К	630	280	до 250
ГЭН 16/30	16	30	7,5	ЦПН 2/25	2	25	1,5
СЭА 500-70	500	70	160	ЦПН 2/50	2	50	2,2
СЭА 800-55-11	800	55	160	ЦПН 25/50	16	35	4
СЭА 800-100-11	800	100	315	ЦПН 100/25	100	25	20



Насосы центробежные вертикальные корабельные специального назначения

ЦН-264	ЦН-261
ЦН-279	ЦНГ-141А
ЦН-287	ЦНА-260
ЦН-294	НЦКВ-100/35М
ЦН-309	8ВФ-18М
ЦН-314	10ВФ-24А;11/А
ЦН-315	НЦВ-120/18А
ЦН-100/15М	НЦВ-350/20
ЦН-100/20А	6МВх2

Насосы центробежные вертикальные корабельные специального назначения, масляные

ЦНМ-100/20Г	ЦНМ-160/60Г
ЦНМ-100/100Г	ЦН-160/80



Лопастные Гидравлические Машины

Наша продукция

Насосы осевые доковые				ЭСН-13, ЭСН-16, ОГН 2200/8			
Насосы для топливных жидкостей							
ЦН-112М	300	125	291	ЦН-157М	660	165	540
ЦН-90М	240 - 360	90 - 115	81,9 - 149	ПНО-1	18	30	4,5
ЦН-114М	90	65	25,2	ПНГ-1	9	30	3,5
ЦН-54	180	68	54				
Насосы центробежные нефтяные технологические для нефтеперерабатывающих производств				Насосы центробежные противопожарные судовые горизонтальные			
14НДСН	1000	40		ДПЖН-14	1000/500	100/200	425
НК 65/35-70-С	65 или 35	70	7,5 - 30	ДПЖН-14Э	500	200	425
Насосы центробежные грузовые для перекачки нефтепродуктов и морской воды (танкерные)							
12ДН-7А	750	100	285	12НДсВ	900	55	165
12ДН-7В	750	100	285	ДПНС-220/100	220	100	100
				ДПН-220/100	220	100	99
Насосы центробежные криогенные вертикальные							
ЦН-239	130	20	12,1	НКпМ12,5/40	12,5	40	3 - 5,5
ЦН-230	21	11	1,5 - 2,2	НКпМ50/40	50	40	7,5 - 15
БК 110/65М	108	70	45	НКпМ100/40	100	40	11 - 30
БК 110/65М	30	70	37,5 - 42,7	НКпМ15/90	15	90	15
БК 20/60М	108	70	45	НКпМ130/20	130	20	18,5
Насосы центробежные герметичные с магнитной муфтой							
ЦНГМ-25/32-Т	25	32	7,5	ЦНГМ-25/32-К	25	32	11

Насосы НСПГ для систем перекачивания сжиженного природного газа

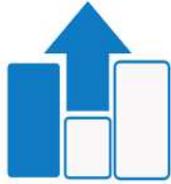
Расход, м ³ /час	от 100 до 2000 м ³ /час
Напор, м	до 200м
Мощность, кВт	от 150 до 450 кВт
Перекачиваемая среда	Сжиженный природный газ





АО «ЛГМ»
основано в 1864 году

www.aolgm.ru



АО «ЛГМ»
основано в 1864 году

Россия, Москва
ул. Большая Татарская 13, стр.5
www.aolgm.ru

Канцелярия

+7 495 677 73 16
Факс: +7 495 677 72 74
sk@aolgm.ru

**Коммерческий
департамент**

+7 495 220 26 50
+7 495 677 69 16
+7 916 992 12 92
Факс: +7 495 677 73 12
lgm@aolgm.ru

**Департамент
снабжения**

+7 495 677 69 08
+7 903 617 10 40
ds@aolgm.ru