

www.baikal-uvd.ru



Гидродинамические Установки Высокого Давления



ЗАВОД НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ООО «БАЙКАЛ»

Завод «Байкал» основан в 1987 году и специализируется на производстве трехплунжерных насосов высокого давления и высоконапорных гидроочистных установок.

Продукция нашего предприятия успешно используется при решении самых сложных задач в различных отраслях экономики. География поставок охватывает практически все регионы Российской Федерации, ближнее и дальнее зарубежье.

Главной ценностью ООО «Байкал» является инженерно-технический персонал высокой квалификации, имеющий огромный опыт и большой стаж работы в области разработки и изготовления оборудования высокого давления.

Репутацию надежного партнера предприятие заслужило благодаря использованию в своей практике всего лучшего, что было наработано за годы деятельности, в сочетании с последними научными достижениями.

Продукция завода «Байкал» сертифицирована в системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности.

Нам важно мнение каждого заказчика о нашей продукции. ООО «Байкал» всегда учитывал и учитывает Ваши предложения при модернизации и адаптации ее к отраслевым условиям эксплуатации.

ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА



Трехплунжерные насосы

Установки насосные гидродинамические с электрическим приводом

на раме



на передвижной тележке



на прицепе



Установки поддержания
пластового давления
(ППД)



Установки насосные гидродинамические с дизельным приводом

на раме



на прицепе



на автомобиле





ТРЕХПЛУНЖЕРНЫЕ НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Основной продукцией нашего предприятия является широкий ассортимент насосов высокого давления.

Насос трехплунжерный кривошипный (горизонтальный, со сменными плунжерными парами) предназначен для подачи рабочей жидкости с температурой до +50°C, с содержанием твердых частиц не более 0,2% по массе и 0,2 мм по размеру.

Условные обозначения Т-Дп-ЗД1-М1 где:

Т - насос трехплунжерный кривошипный со встроенным редуктором;

Дп - диаметр плунжера (22, 25, 28, 30, 32, 36, 40, 45, 50, 55, 60, 75 мм);

З - передаточное отношение понижающей передачи;

Д1 – исполнение по материалу гидравлической части — хромистая сталь;

М1 – с числом оборотов коленчатого вала 470 об/мин.

Насос разработан в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150.

Комплектация

Насос состоит из приводной и гидравлической частей, а также элементов систем управления, контроля, смазки и охлаждения, включающих:

- регулятор давления;
- предохранительный клапан;
- масляный насос;
- манометры и датчики;
- фильтр очистки воды;
- запорную арматуру;
- систему охлаждения масла;
- систему охлаждения плунжеров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение насоса	Подача			Мощность привода, кВт					
				37	45	55	75	90	200
	л/мин	м ³ /час	м ³ /сутки	max давление, МПа					
Т22-ЗД1-М1	45	2,7	64,8	44	54	63	75	-	-
Т25-ЗД1-М1	60	3,6	86,4	33	40	50	63	75	-
Т28-ЗД1-М1	75	4,5	108,0	26	32	40	50	63	-
Т30-ЗД1-М1	85	5,1	122,4	23	28	32	47	55	-
Т32-ЗД1-М1	96	5,8	139,2	20	25	30	40	50	-
Т35-ЗД1-М1	115	6,9	165,6	17	21	26	35	42	-
Т36-ЗД1-М1	120	7,2	172,8	16	20	25	32	40	-
Т40-ЗД1-М1	150	9,0	216,0	13	16	20	27	30	-
Т45-ЗД1-М1	190	11,4	273,6	10	12	15	20	25	-
Т50-ЗД1-М1	240	14,4	345,6	-	10	12	16	20	-
Т55-ЗД1-М1	290	17,4	417,6	-	-	10	14	16	-
Т60-ЗД1-М1	345	20,7	496,8	-	-	-	11	14	-
ПТР 42/16-М1-Д	700	42	1008	-	-	-	-	-	16

УСТАНОВКИ НАСОСНЫЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ (УНГ) с электрическим приводом на передвижной тележке и на раме



Завод «Байкал» предлагает мощные гидродинамические установки с электроприводом, с большим выбором параметров давления и расхода воды, для решения широкого спектра задач.

Установки высокого давления серии УНГ обеспечивают максимальную универсальность применения, посредством смены гидравлической части трехплунжерного насоса высокого давления. Рабочее давление насоса может быть оперативно изменено на месте проведения работ (в течение 1 часа) с помощью обычного ручного инструмента.



По желанию заказчика изготовим установку высокого давления во взрывозащищенном исполнении.

Назначение УНГ

Установки предназначены для удаления твердых и рыхлых отложений с поверхностей нагрева котельного и теплообменного оборудования, очистки различных видов технологического оборудования, поверхностей корпусов речных и морских судов, насосно-компрессорных и буровых труб в нефтегазовой промышленности и другого оборудования.

Классификация установок:

УНГ — с приводом от электродвигателя на передвижной тележке;

УНГ1 — с приводом от электродвигателя на раме;

УНГ1п — с приводом от электродвигателя на малогабаритном 2-х осном прицепе.

УСТАНОВКИ НАСОСНЫЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ (УНГ) с электрическим приводом на малогабаритном 2-х осном прицепе



Комплектация установок:

- трехплунжерный насос высокого давления завода «Байкал»;
- электродвигатель (37 - 200 кВт);
- шкаф управления;
- барабан для смотки рукавов высокого давления или силового кабеля;
- фильтрационная система;
- регулятор давления;
- система охлаждения насоса;
- контрольно-измерительные приборы и предохранительная система сброса давления.

Габаритные размеры (Д x Ш x В):

- на раме — 1620 x 1010 x 960 мм;
- на передвижной тележке — 1945 x 1300 x 960 мм.

Вес:

- на раме — 1200 кг;
- на передвижной тележке — 1410 кг.



НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ПОДДЕРЖАНИЯ ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ (ППД)

Завод «Байкал» предлагает насосные установки ППД объемного действия с широким выбором параметров давления и производительности, для решения задач по поддержанию пластового давления при нефтегазодобыче.

Преимущества насосных установок объемного действия «Байкал»:

- энергоэффективная альтернатива центробежным насосам;
- высокий коэффициент полезного действия (КПД), превышающий на 30-40% КПД центробежных насосов;
- удельный расход электроэнергии на 1 м³ закачиваемой жидкости значительно ниже, чем у аналогичных по производительности центробежных насосов;
- возможность плавного регулирования параметров насоса (подачи и давления) без снижения КПД;
- для технического обслуживания установки достаточно 1 человека;
- значительно меньшие массо-габаритные характеристики, по сравнению с центробежными насосами, при одинаковых показателях давления и производительности;
- затраты на приобретение и эксплуатацию насосных агрегатов производства завода «Байкал» являются минимальными по сравнению с аналогичными затратами на центробежные, горизонтальные и поршневые насосы;
- твердая цена (не зависящая от курсовых колебаний валют);
- краткие сроки поставки оборудования, запасных частей и принадлежностей;
- комфортные условия гарантийного и постгарантийного обслуживания.



По выбору заказчика ООО «Байкал» поставляет инструментарий, как собственного изготовления, так и от ведущих мировых производителей.



УСТАНОВКИ НАСОСНЫЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ С ДИЗЕЛЬНЫМ ПРИВОДОМ (УНГД) на раме

Завод «Байкал» предлагает автономные гидродинамические установки высокого давления с широким выбором параметров по давлению и расходу воды.

Установки высокого давления серии УНГД обеспечивают максимальную универсальность применения, посредством смены гидравлической части насоса высокого давления. Технические параметры установки высокого давления могут быть оперативно изменены на месте проведения работ (в течение 1 часа) с помощью обычного ручного инструмента.

Классификация установок:

УНГД — с приводом от ДВС ЯМЗ-238М2 на раме;

УНГД2 — с приводом от ДВС ЯМЗ-238М2 для монтажа на шасси автомобиля, прицепа или в контейнере.

Габаритные размеры (Д x Ш x В):

- с барабаном ручной смотки рукавов высокого давления— 3165x1410x1700 мм;
- с барабаном механической смотки рукавов высокого давления— 3460x1410x1700 мм.

Назначение УНГД

Установки предназначены для очистки трубопроводов систем водоснабжения, ливневой и хозяйственно-бытовой канализации, восстановления дебита скважин водозабора и приёмности водопонижающих скважин. Наше оборудование эффективно при очистке канализационных насосных станций и резервуаров чистой воды, при удалении твердых и рыхлых отложений с поверхностей нагрева котельного и теплообменного оборудования, очистке различных видов технологического оборудования, поверхностей корпусов речных и морских судов, насосно-компрессорных и буровых труб в нефтегазовой промышленности и другого оборудования.

Вес:

- с барабаном ручной смотки РВД — 2 100 кг.
- с барабаном механической смотки РВД — 2 520 кг.

УСТАНОВКИ НАСОСНЫЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ С ДИЗЕЛЬНЫМ ПРИВОДОМ (УНГД) на малогабаритном 2-х осном прицепе



Завод «Байкал» разработал специальное предложение для наших Заказчиков: мобильные автономные гидродинамические установки высокого давления на малогабаритном низкорамном прицепе.

Оптимизированная по весу и габаритам конструкция системы позволяет оперативно перемещать её к месту выполнения работ (в т.ч. возможность эксплуатации гидродинамической установки на дорогах общего пользования). Оборудование на шасси прицепа может транспортироваться любым среднеразмерным автомобилем.

Комплектация установок:

- трехплунжерный насос высокого давления завода «Байкал»;
- дизельный двигатель с водяным охлаждением;
- трансмиссия;
- пульт управления;
- ручной или механический барабан для смотки рукавов высокого давления;
- насос подкачки рабочей жидкости;
- регулятор давления;
- фильтрационная система;
- система охлаждения насоса;
- контрольно-измерительные приборы;
- топливный бак (для УНГД на малогабаритном 2-х осном прицепе);
- предохранительная система сброса давления.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ МАШИНЫ (УГМ)

Завод «Байкал» предлагает своим покупателям уникальные, не имеющие аналогов на российском рынке, универсальные гидродинамические машины, способные производить гидроочистные работы в широком спектре применения.

Каждая универсальная гидродинамическая машина изготавливается с определенными параметрами по производительности и давлению, исходя из технического задания заказчика. При необходимости заказчик может дополнительно приобрести сменную гидравлическую часть насоса с необходимыми характеристиками, и самостоятельно, в зависимости от решаемых задач по очистке, изменять параметры оборудования, путем смены гидроблока. Вне зависимости от выбранного варианта поставки, насос может быть укомплектован одним или несколькими сменными гидроблоками.

Потребуется менее часа, чтобы перепрофилировать УГМ с задач очистки инженерных систем от рыхлых отложений на задачи очистки от сверхпрочных

отложений. Таким образом, наша машина, в отличие от машин других производителей, способна удалять из труб различного диаметра (от 10 мм до 2000 мм) как мягкие, так и сверхтвердые отложения.

Назначение УГМ

Универсальные гидродинамические машины предназначены для всесезонной аварийной и профилактической очистки канализационных и водосточных труб, трубопроводов систем водоснабжения, отстойников, колодцев, водосточных приемников, канализационных насосных станций, резервуаров чистой воды, а также для решения задач очистки емкостного, котельного и теплообменного оборудования.

УГМ находят все более широкое применение в нефтяной и газовой промышленности. При помощи нашего оборудования эффективно очищаются промышленные трубопроводы, насосно-компрессорные и буровые трубы.

Мы производим монтаж установок
высокого давления на шасси автомобилей
по выбору заказчика.



СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Шасси	по выбору заказчика						
Тип фургона	изотермический, с отсеком для мастерской						
Вместимость емкости для воды, м ³	5, 8, 12						
Модель насоса высокого давления	T25- ЗД1-М3	T28- ЗД1-М1	T36- ЗД1-М1	T40- ЗД1-М3	T45- ЗД1-М1	T50- ЗД1-М1	T55- ЗД1-М1
Производительность насоса высокого давления, л/мин (м ³ /ч)	60 (3.6)	75 (4.5)	120 (7.2)	150 (9.0)	190 (11.4)	240 (14.4)	290 (17.4)
Максимальное давление воды на выходе из насоса, Бар	750	630	400	300	250	200	160
Диаметр очищаемых труб, мм	14-100	14-300	100-500	100-800	100-1200	100-1500	100-2000
Длина рукава высокого давления, м *	по заказу	по заказу	100	100	100	100	100
Диаметр рукава высокого давления, мм	12	12	16	20	20	25	25

* По согласованию с заказчиком длина рукавов высокого давления может быть увеличена или уменьшена.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

СМЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ

Наши высокопрочные гидравлические блоки изготавливаются из высоколегированной стали, с последующей термической обработкой, для обеспечения длительного срока службы. Детали проходят жесткий контроль службы качества (ОТК) завода.



ГИДРОПЕСКОСТРУЙНЫЕ ПРИСТАВКИ

Гидропескоструйные приставки предназначены для гидропескоструйного метода очистки плоских и криволинейных поверхностей. Они изготовлены из высоколегированной стали.



РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Наши установки комплектуются рукавами высокого давления высокого качества. Все изделия проходят на заводе испытания, в соответствии со строгими положениями нормы DIN.



Предлагаем каналопромывочные насадки собственного производства различных конструкций, типов и назначений. Подробная информация на нашем сайте www.baikal-uvd.ru



СТРУЕОБРАЗУЮЩИЕ НАСАДКИ

Струеобразующие насадки используются для образования струй воды высокого давления. Они изготавливаются из легированных сталей с последующим их упрочнением. Насадки разнообразны, как и их области применения.



ГИДРОПИСТОЛЕТЫ

Наши гидропистолеты высокого давления предназначены для решения широкого спектра задач. Гидропистолеты высокого давления «Байкал» просты в использовании, а их рукоятки выполнены эргономически. В дополнение к гидропистолетам поставляются удлинители.



НОЖНЫЕ КЛАПАНЫ

Предназначены для управления подачей воды под высоким давлением с рабочего места оператора к объекту чистки. Клапаны высокого давления «Байкал» — это простота конструкции и высокая надежность.



ООО «БАЙКАЛ»

171268, Тверская обл., Конаковский район, пгт. Радченко

Телефон: 8 967 027-71-44, 8 (499) 372-60-41

Факс: (495) 649-67-02

baikal@dinamik1.ru

www.baikal-uvd.ru

