

# УСТРОЙСТВА АВТОНОМНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



Статья подготовлена при участии компании «Астари» — эксклюзивного дистрибьютора компании Zongshen в России

**дина» — средний класс техники, сочетающей надёжность с разумной стоимостью и довольно широким модельным рядом. К числу производителей такой техники относится национальный китайский концерн Zongshen Industrial Group.**

Компания Zongshen была основана в 1992 году и за четверть века прошла путь от небольшой мотоциклетной мастерской до концерна, в состав которого входит более 50 предприятий и дочерних компаний (включая два собственных научно-исследовательских центра). Основное направление деятельности компании — выпуск двигателей общего назначения, а также техники на базе таких двигателей — мотоциклов

и квадроциклов, силовой и садовой техники, подвесных лодочных моторов. По годовому объёму производства двигателей концерн занимает первое место в Китае и третье место в мире, уступая лишь таким гигантам, как Briggs&Stratton (США) и Honda (Япония).

Продукция Zongshen известна во всём мире — как под собственным именем, так и под другими популярными торговыми марками. Как пример, компания поставляет двигатели для садовой техники концерну MTD (США), двигатели для мотороллеров и скутеров для концерна Piaggio Group (Италия), подвесные лодочные моторы для компании Selva S.p.A. (Италия) и других локальных производств, находящихся в Европе и Америке

## Zongshen XG 10 | XG 15

Бензиновые мотопомпы

Все бензиновые мотопомпы принципиально сходны и состоят из двигателя внутреннего сгорания, к которому присоединён водяной насос. Но и различий между ними много. Основные для обычного пользователя параметры — производительность и тип, то есть область применения. Мотопомпы Zongshen XG в этом отношении — «начальный уровень», иными словами это техника, предназначенная для периодического частного использования, с достаточной для таких условий производительностью. Хотя, конечно, возможна и профессиональная работа: помпы относятся к технике, которую даже специалисты применяют обычно лишь время от времени. Помпы предназначены для перекачки чистой воды, допускаемый размер твёрдых частиц — не более 6 мм. Такие компактные модели могут пригодиться для откачки грунтовых вод, воды из колодцев, бассейнов и других ёмкостей. Ну а если рядом есть подходящий источник водоснабжения — то и для подачи воды на участок, в частности для заполнения ёмкостей и полива. По характеристикам даже столь небольшие мотопомпы

превосходят часто используемые для этих же целей поверхностные электрические насосы: у электродвигателя максимальная мощность ограничена параметрами сети, у мотора бензиновой помпы этого ограничения нет.

У обеих мотопомп двигатель с насосом установлен на металлическую площадку, для переноски имеется ручка. Особо обращает на себя внимание двигатель, установленный на Zongshen XG 10. Он четырёхтактный, поэтому его обслуживание и эксплуатация более просты и менее затратны. Сам по себе двигатель невелик, мотопомпа с ним тоже компактна, но её рабочие параметры довольно серьёзны. Это достигается за счёт более высоких рабочих оборотов (примерно вдвое) в сравнении с более объёмными четырёхтактными двигателями. Большинство мотопомп с производительностью до 250 литров в минуту выпускается с двухтактными двигателями. Четырёхтактное исполнение встречается редко, в основном в премиум-сегменте, Zongshen — одна из немногих компаний, выпускающих такие двигатели в «среднем» классе.



<b>ТИП:</b> для чистой воды
<b>РАЗМЕР ЧАСТИЦ (макс.):</b> 6,0 мм
<b>ДВИГАТЕЛЬ:</b> Zongshen S35   NH80; 4-тактный бензиновый 1-цилиндровый воздушного охлаждения; 31   79 см <sup>3</sup>
<b>ОБЪЁМ ТОПЛИВНОГО БАКА:</b> 0,6   1,2 л
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:</b> 8   15 м <sup>3</sup> /ч
<b>ВЫСОТА ПОДЪЁМА:</b> 30   15 м
<b>ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ:</b> 8   5 м
<b>ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ:</b> 25   40 мм
<b>ГАБАРИТЫ:</b> 333×250×290   390×340×350 мм
<b>ВЕС:</b> 6,5   13,0 кг
<b>ЦЕНА:</b> 8990   9500 руб.

## Zongshen WG20 | WG30 | WG40

Бензиновые мотопомпы

Универсальные мотопомпы рамного исполнения: двигатель и водяной насос — в трубчатой раме. Это и удобно при переноске (особенно вдвоём), и защищает технику от случайных ударов. Такая компоновка характерна для подобного оборудования, в том числе и для большинства моделей мотопомп Zongshen. Исключение — только лёгкие разновидности (Zongshen XG 10 и XG 15, рассмотренные выше), которые несложно перенести в одиночку.

Обе модели предназначены для перекачки чистой и слабозагрязнённой воды и различаются по большому счёту только производительностью. Именно такие мотопомпы рассчитаны и на бытовое, и на профессиональное использование (коммунальные службы, строительные и ремонтные бригады).

Все модели мотопомп оснащаются двигателями Zongshen, причём первые две из них

различаются только водяными насосами, двигатели одинаковы. Двигатели на рамных мотопомпах Zongshen представляют собой наиболее популярные в этой категории верхнеклапанные разновидности — недорогие, надёжные, простые в обслуживании и ремонте.

Рабочее колесо и улитка насоса у всех моделей мотопомп Zongshen WG выполнены из чугуна, что обеспечивает возможность перекачки жидкостей с небольшими механическими включениями. Поскольку в большинстве случаев гарантировать отсутствие подобных включений в естественных и искусственных водоёмах нельзя, такие мотопомпы можно считать универсальными. Конечно, фильтр на всасывающей магистрали при откачке воды обязателен, но наличие частиц размером до 6–8 мм (в зависимости от модели) в перекачиваемой воде ущерба элементам насоса не нанесёт.



<b>ТИП:</b> для чистой и слабозагрязнённой воды
<b>РАЗМЕР ЧАСТИЦ (макс.):</b> 6,0   7,0   8,0 мм
<b>ДВИГАТЕЛЬ:</b> Zongshen GB200   GB200   ZS177F; 4-тактный бензиновый 1-цилиндровый воздушного охлаждения; 196   196   270 см <sup>3</sup>
<b>ОБЪЁМ ТОПЛИВНОГО БАКА:</b> 2,8   2,8   6,0 л
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:</b> 36   60   105 м <sup>3</sup> /ч
<b>ВЫСОТА ПОДЪЁМА:</b> 30   30   25 м
<b>ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ:</b> 8 м
<b>ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ:</b> 50   80   100 мм
<b>ГАБАРИТЫ:</b> 480×400×400   510×400×420   610×440×530 мм
<b>ВЕС:</b> 24,0   26,0   43,0 кг
<b>ЦЕНА:</b> 12500   13990   19990 руб.

## Zongshen TG20 | TG30

Бензиновые мотопомпы

Любая мотопомпа характеризуется производительностью, высотой подъёма, максимально допустимым размером перекачиваемых частиц и другими параметрами. Все они взаимосвязаны. «Универсальные» помпы — это те, у которых все эти параметры оптимизированы. Кроме таких помп, пригодных для большинства задач, существуют и некоторые специализированные разновидности, где какие-то параметры увеличены. Так, по сравнению с «обычными» мотопомпами модели Zongshen TG способны перекачивать сильнозагрязнённые жидкости. За счёт изменения конструкции насоса максимально допустимый размер частиц у подобных моделей в несколько раз больше, чем у помп «для чистой воды». Их можно использовать для забора воды из заиленных водоёмов, перекачки сточных вод и воды с большим количеством загрязнений, в том числе «твёрдых», вплоть до мелких камней.

Нередко такие помпы применяются для откачки септиков, в коммунальном хозяйстве и для ликвидации последствий стихийных бедствий. Обычные, то есть универсальные помпы для чистой воды и слабозагрязнённых жидкостей в подобных условиях долго работать не смогут. Для них это чревато как минимум повышенным износом деталей насоса или засорением, требующим разборки насоса и удаления загрязнений из его внутренних полостей вручную.

Важное и легко заметное отличие «грязевых» мотопомп от «обычных» — возможность простой и быстрой разборки корпуса насоса для его очистки. Это необходимо на тот случай, если помпа всё-таки не справится с перекачкой. Для упрощения очистки вместо обычных болтов элементы корпуса насоса соединены специальными Т-образными «ручками». Если понадобится, разобрать насос мотопомпы можно и без инструмента.



<b>ТИП:</b> для сильнозагрязнённой воды
<b>РАЗМЕР ЧАСТИЦ (макс.):</b> 17   31 мм
<b>ДВИГАТЕЛЬ:</b> Zongshen GB200; 4-тактный бензиновый 1-цилиндровый воздушного охлаждения; 196 см <sup>3</sup>
<b>ОБЪЁМ ТОПЛИВНОГО БАКА:</b> 2,8 л
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:</b> 36   60 м <sup>3</sup> /ч
<b>ВЫСОТА ПОДЪЁМА:</b> 30   25 м
<b>ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ:</b> 8 м
<b>ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ:</b> 50   80 мм
<b>ГАБАРИТЫ:</b> 550x470x450   570x495x485 мм
<b>ВЕС:</b> 33,0   37,0   43,0 кг
<b>ЦЕНА:</b> 15 990   17 990 руб.

## Zongshen HG15 | HG20 | HG 30

Бензиновые мотопомпы

Специализированная серия высоконапорных мотопомп Zongshen. От универсальных они отличаются тем, что с их помощью можно поднять воду на значительную высоту либо перекачать на дальние расстояния. Это достигается за счёт более высокого напора, создаваемого водяными насосами подобных помп. Также высоконапорные мотопомпы зачастую называют «пожарными», что указывает на одну из основных областей их применения — борьбу с огнём в общем и ликвидацию лесных пожаров в частности.

От других разновидностей мотопомп высоконапорные отличаются тем, что имеют два, а то и более выходных патрубка вместо одного: можно использовать для подачи воды сразу несколько рукавов (актуально именно при работе на пожарах). Если же этого не требуется, «свободные» патрубки закрывают заглушками. В целом, если не считать конструкции насосов, высоконапорные помпы

практически ничем не отличаются от «обычных»: те же двигатели, такая же рама.

Разнообразие типов помп зависит от мощности двигателей и используемых водяных насосов. Несложно заметить, что примерно на половине представленных на этих страницах мотопомп Zongshen всех разновидностей используется одна-единственная разновидность двигателя — Zongshen GB200 максимальной мощностью 6,1 л.с. (4,5 кВт), область применения зависит от типа насоса.

Стоит отметить, что специализированные мотопомпы требуются покупателям значительно реже, чем универсальные, и в таких случаях производители обычно не гонятся за расширением ассортимента — обходятся одной-двумя моделями. В серии Zongshen HG — три модели, значительно различающиеся производительностью и, что немало важно, высотой подъёма. Так что у покупателей есть выбор.



<b>ТИП:</b> высоконапорная
<b>РАЗМЕР ЧАСТИЦ (макс.):</b> 6,0   6,0   7,0 мм
<b>ДВИГАТЕЛЬ:</b> Zongshen GB200   GB200   GB420; 4-тактный бензиновый 1-цилиндровый воздушного охлаждения; 196   196   420 см <sup>3</sup>
<b>ОБЪЁМ ТОПЛИВНОГО БАКА:</b> 2,8   2,8   6,2 л
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:</b> 18   30   45 м <sup>3</sup> /ч
<b>ВЫСОТА ПОДЪЁМА:</b> 80   55   75 м
<b>ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ:</b> 8 м
<b>ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ:</b> 40   50   80/65 мм
<b>ГАБАРИТЫ:</b> 510x420x440   510x420x440   600x510x510 мм
<b>ВЕС:</b> 30,0   27,0   47,0 кг
<b>ЦЕНА:</b> 16 990   19 990   29 990 руб.

## Zongshen MG20

Бензиновая мотопомпа

Почти все имеющиеся на рынке мотопомпы рассчитаны на перекачку обычной воды — чистой либо загрязнённой, но обязательно пресной. Но есть модели и для работы с «нестандартными» жидкостями: солёной морской водой, растворами удобрений и другой «химией». Обычные помпы при «общении» с такими жидкостями довольно быстро потребуют ремонта — солёная вода относится к числу коррозионно-активных жидкостей и способна «разъесть» не только уплотнения, но и металлические элементы насоса. Материалы крыльчатки и улиты Zongshen MG20, в отличие от всех иных типов мотопомп, выполнены не из алюминия или чугуна, а из ударопрочных и химически стойких полимеров. Также химически стойкие материалы используются для уплотнения вала крыльчатки. Только подобное исполнение гарантирует долгую службу помпы в сложных условиях.

Хотя все мотопомпы Zongshen и относятся к самовсасывающим, перед вводом в эксплуатацию их необходимо подготовить к работе, а именно залить немного жидкости в корпус улиты через специальное отверстие. Объёма жидкости, которая остаётся внутри корпуса насоса после остановки оборудования, достаточно, чтобы и при последующих включениях помпа «подхватила» воду с глубины.

Напоследок стоит заметить, что мотопомпы «для солёной воды» выпускают всего несколько мировых производителей, к примеру, Honda и Kohjin. Но эти торговые марки относятся к числу весьма дорогих. У Zongshen подобная модель обойдётся покупателям значительно дешевле. С 1 января 2019 года на генераторы и мотопомпы Zongshen предоставляется двухлетняя гарантия от производителя без ограничения в количестве наработанных часов.



<b>ТИП:</b> для морской воды и химических жидкостей
<b>РАЗМЕР ЧАСТИЦ (макс.):</b> 6,0 мм
<b>ДВИГАТЕЛЬ:</b> Zongshen GB200; 4-тактный бензиновый 1-цилиндровый воздушного охлаждения; 196 см <sup>3</sup>
<b>ОБЪЁМ ТОПЛИВНОГО БАКА:</b> 2,8 л
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:</b> 36 м <sup>3</sup> /ч
<b>ВЫСОТА ПОДЪЁМА:</b> 30 м
<b>ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ:</b> 8 м
<b>ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ:</b> 50 мм
<b>ГАБАРИТЫ:</b> 540x420x440 мм
<b>ВЕС:</b> 25,0 кг
<b>ЦЕНА:</b> 20 990 руб.