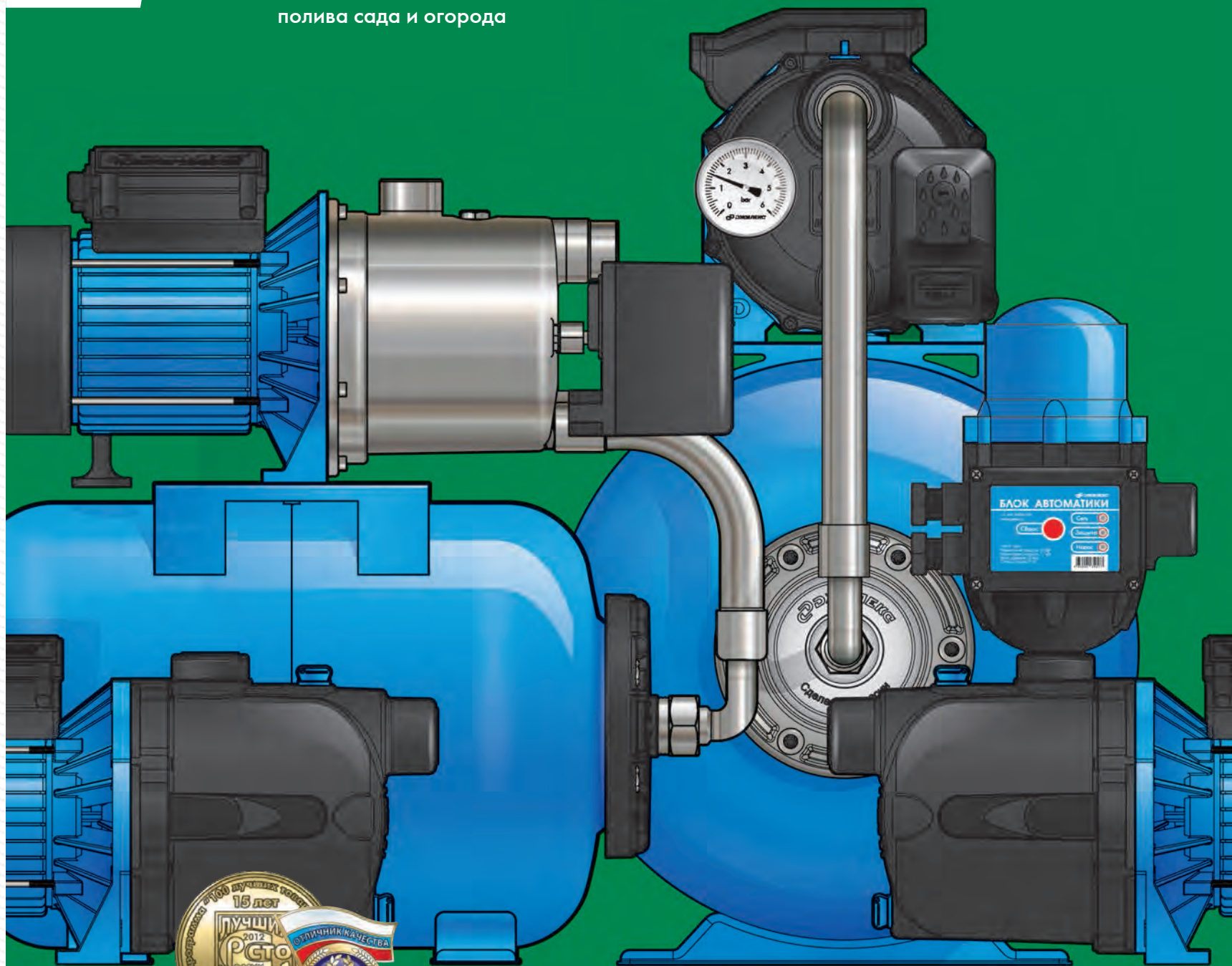




13

Поверхностные насосы и насосы-автоматы
«ДЖАМБО» для водоснабжения дома, дачи,
полива сада и огорода

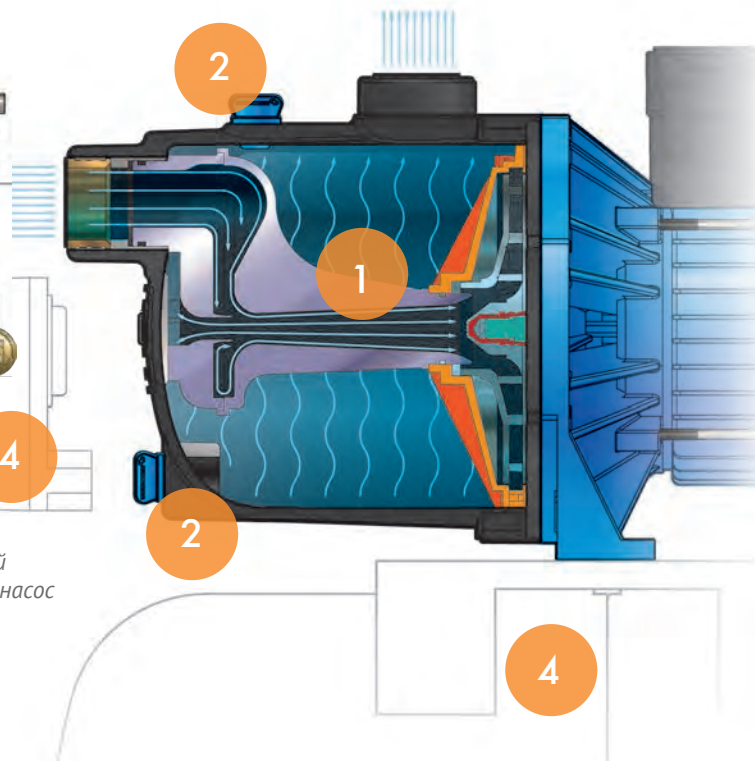
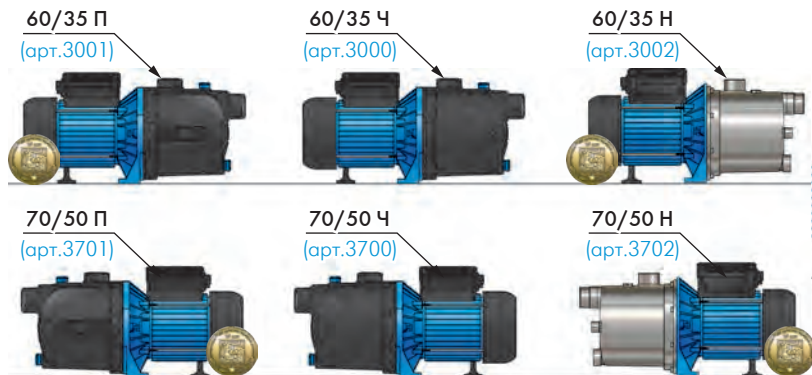


В 2012 году наша компания стала обладателем наград Всероссийского конкурса Программы «100 лучших товаров России», и «Лауреатом» конкурса в категории «ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТОВАРЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ».



Поверхностные насосы «ДЖАМБО»

Предназначены для подачи чистой воды из колодцев, скважин, открытых водоемов, резервуаров или повышения давления в магистральных трубопроводах. Насосы со встроенным эжектором сочетают преимущества центробежных насосов с практичностью самовсасывающих.



! Индекс в обозначении насоса: «П» - корпус насоса изготовлен из стеклонаполненного полипропилена с закладными резьбовыми деталями из латуни; «Ч» - корпус насоса изготовлен из чугуна; «Н» - корпус насоса изготовлен из нержавеющей стали.

! Поверхностные насосы «ДЖАМБО» имеют встроенный эжектор с системой труб «Вентури», что обеспечивает хорошие условия всасывания на входе в насос и позволяет создать высокое давление на выходе.

! Насосы «ДЖАМБО» могут перекачивать воду с меньшими, по сравнению с обычными центробежными насосами, требованиями к чистоте и наличию растворенных газов.

Технические особенности:

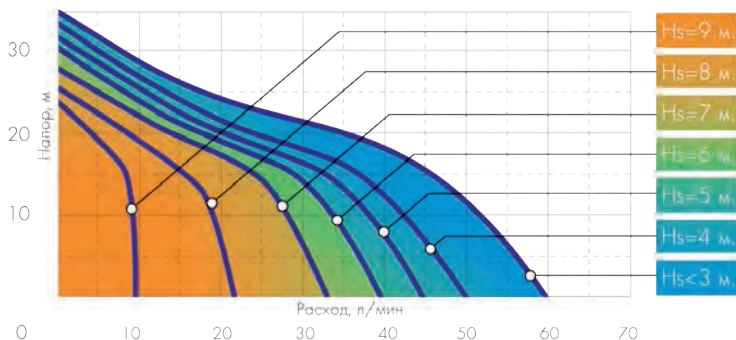
1. Глубина всасывания до 9 метров обеспечивается встроенным эжектором;
2. Легкий первый запуск. Благодаря удобным заливным и сливным отверстиям насос легко ввести и вывести из эксплуатации;
3. Хорошие условия всасывания на входе в насос и высокое давление на выходе;
4. Ручной и автоматический режим работы. Дополнив насос необходимыми комплектующими можно собрать автоматическую насосную станцию;
5. Непрерывная работа насоса допустима, благодаря конструкции с принудительным охлаждением двигателя.

Ограничения:

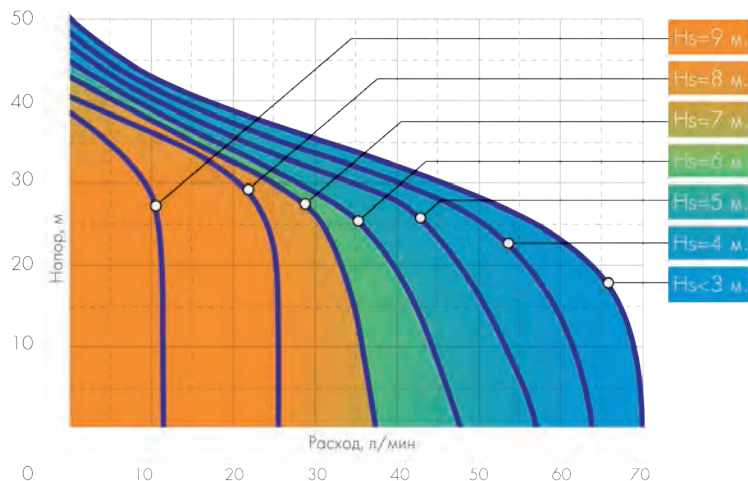
1. Не допускается заужение всасывающей магистрали менее чем 25 мм (внутренний диаметр);
2. Насос не поднимает воду с глубины более 9 метров;
3. Не допускается работа насоса без воды или без расхода воды - «в тупик»;
4. Не допускается попадание воздуха во всасывающую магистраль;
5. Необходимо устанавливать обратный клапан в самой нижней точке трубопровода (см. стр. 45) при заборе воды из колодца или скважины. При подключении к магистральному трубопроводу - перед входным штуцером насоса на всасывающей магистрали;
6. В случае нестабильного напряжения в сети, необходимо устанавливать стабилизатор напряжения.

Расходно-напорные характеристики насосов, в зависимости от глубины всасывания:

«ДЖАМБО» 60/35 П (Ч, Н)



«ДЖАМБО» 70/50 П (Ч, Н)



Минимальный КПД насоса

*H_с - глубина всасывания насоса.

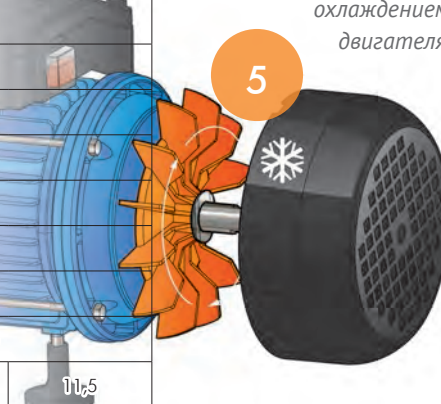
Максимальный КПД насоса

! Данные характеристики были получены экспериментальным путем, при перекачивании чистой воды, без примесей и газов, с использованием стабилизатора напряжения и магистральной трубы соответствующего диаметра.

Технические характеристики насосов «ДЖАМБО»:

Артикул	3000	3001	3002	3700	3701	3702
Модель насоса	60/35 Ч	60/35 П	60/35 Н	70/50 Ч	70/50 П	70/50 Н
Наименование параметра						
Максимальный расход, л/мин	60			70		
Максимальный напор, м	35			50		
Напряжение, В	220±10%			220±10%		
Потребляемый ток, А	2,8			5,0		
Потребляемая мощность, Вт	600			1100		
Емкость конденсатора, мкФ	8			16		
Макс. глубина всасывания, м	9			9		
Габаритные размеры, мм	388 x 193 x 215			450 x 185 x 220		
Вес изделия, кг	10,6	7,6	8	14,9	11,2	11,5

Непрерывная работа насоса допустима, благодаря конструкции с принудительным охлаждением двигателя.

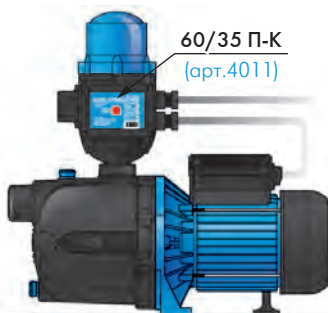




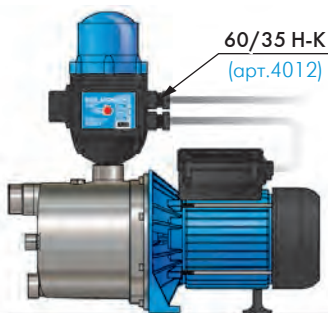
Насосы-автоматы «ДЖАМБО» с контролем потока

Предназначены для подачи воды из колодцев, скважин, открытых водоемов, а так же для повышения давления в сетях центрального водоснабжения. Они создают комфортные условия пользования при пониженном давлении в трубопроводе. Наличие встроенного манометра обеспечивает визуальный контроль давления в системе водоснабжения.

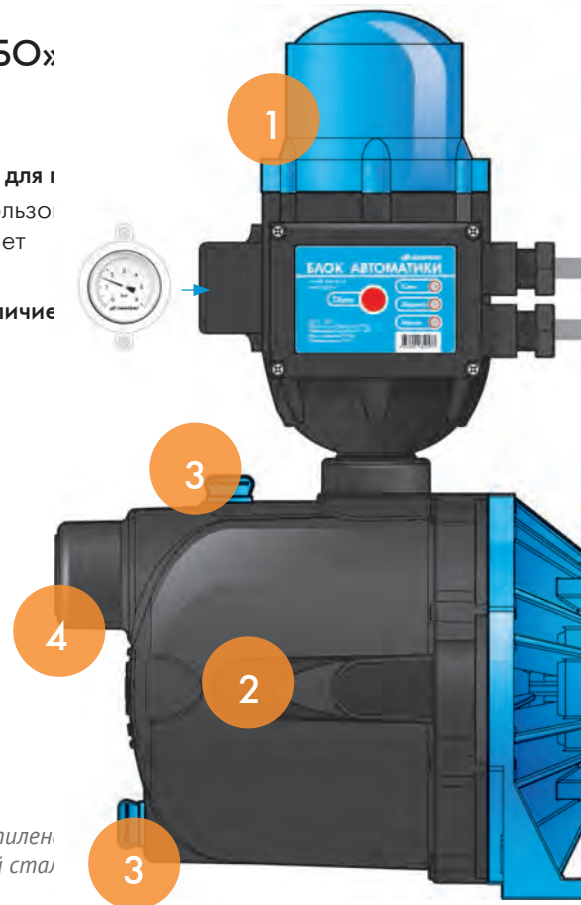
Для управления работой насоса применяется блок автоматики, контролирующей наличие потока воды и защищающий насос от работы по «сухому ходу».



60/35 П-К
(арт.4011)



60/35 Н-К
(арт.4012)



! Насос произведен на базе поверхностного насоса 60/35 и снабжен блоком автоматики, контролирующим наличие потока воды.

76

! Индекс в обозначении насоса: «П» - корпус насоса изготовлен из стеклонаполненного полипропилена; «Н» - корпус насоса изготовлен из нержавеющей стали; «К» - насосы, оборудованные блоками автоматики.

! При использовании насоса-автомата для повышения давления воды из магистрального водопровода, входящее давление и давление, создаваемое электронасосом, складываются.

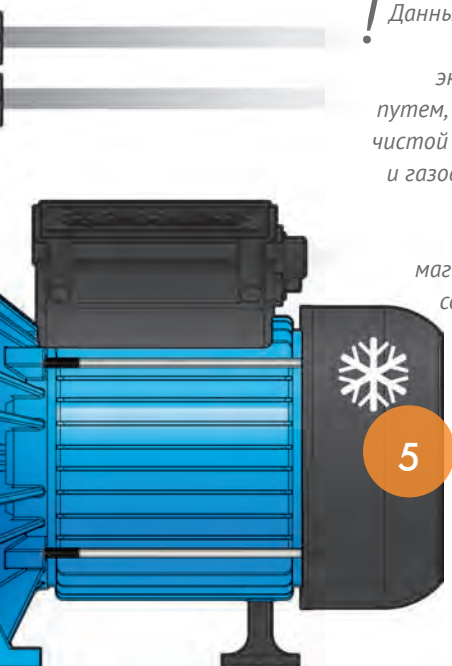
Технические особенности:

1. Благодаря блоку автоматики насос работает в автоматическом режиме, в блок встроена защита от «сухого хода».
2. Глубина всасывания до 9 метров обеспечивается встроенным эжектором (см. стр. 36);
3. Легкий первый запуск. Благодаря удобным заливным и сливным отверстиям насос легко ввести и вывести из эксплуатации;
4. Хорошие условия всасывания на входе в насос и высокое давление на выходе;
5. Непрерывная работа, благодаря конструкции с принудительным охлаждением двигателя (см. стр. 37).

Ограничения:

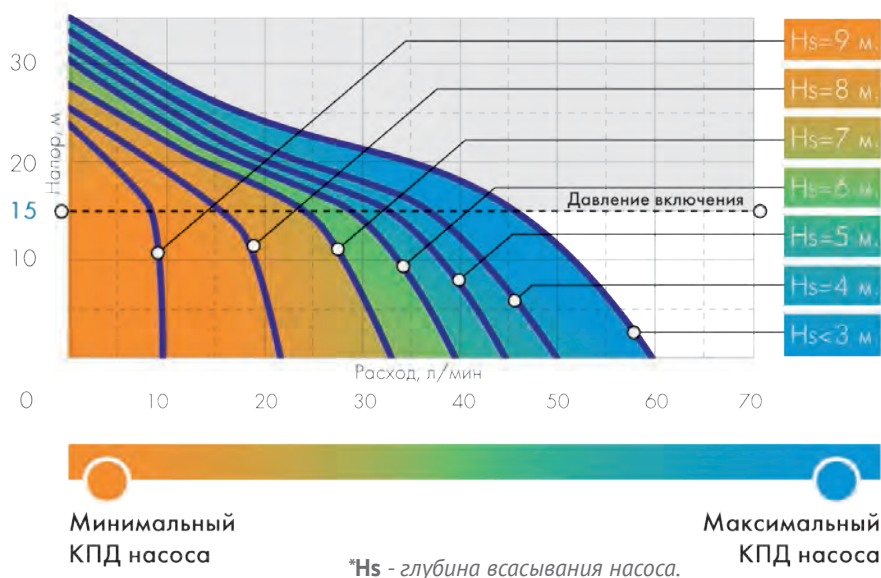
1. Не допускается заужение всасывающей магистрали, менее чем 25 мм (внутренний диаметр);
2. Насос не поднимает воду с глубины более 9 метров;
3. Не допускайте работы насоса без воды или без расхода воды «в тупик»;
4. Не допускается попадание воздуха во всасывающую магистраль;
5. Необходимо устанавливать обратный клапан в самой нижней точке трубопровода (см. стр. 45) при заборе воды из колодца или скважины. При подключении к магистральному трубопроводу - перед входным штуцером насоса на всасывающей магистрали;
6. В случае нестабильного напряжения в сети, необходимо устанавливать стабилизатор напряжения.
7. Для корректной работы блока автоматики, насос должен развивать (с учетом потерь) давление не менее 2,3 бара, на закрытый кран (определяется по графику расходно-напорных характеристик).

Расходно-напорные характеристики насосов, в зависимости от глубины всасывания:



! Данные характеристики были получены экспериментальным путем, при перекачивании чистой воды, без примесей и газов, с использованием стабилизатора напряжения и магистральной трубы соответствующего диаметра.

«ДЖАМБО» 60/35 П-К (Н-К)



Технические характеристики насосов «ДЖАМБО»:

Артикул	4011	4012
Модель насоса	60/35 П-К	60/35 Н-К
Наименование параметра		
Максимальный расход, л/мин	60	
Максимальный напор, м	35	
Напряжение, В	220±10%	
Потребляемый ток, А	2,8	
Потребляемая мощность, Вт	600	
Емкость конденсатора, мкФ	8	
Макс. глубина всасывания, м	9	
Габаритные размеры, мм	388 x 193 x 420	
Вес изделия, кг	9,1	9,4

Стартовое давление срабатывания настроено на 1,5 бар, что является оптимальным значением для большинства случаев использования. Это значение может быть изменено (1,5-3,5 бара) при помощи регулировочного винта, расположенного в верхней части блока автоматики с маркировкой «+» и «-»

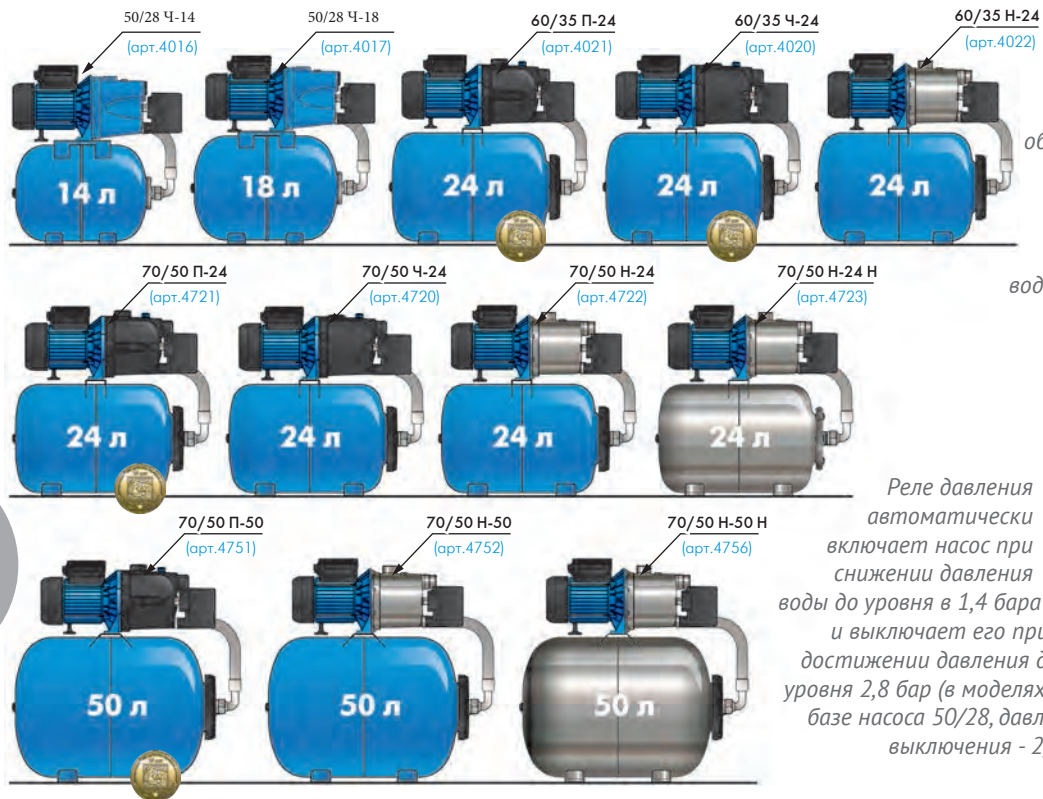
Подробности о блоке автоматики на стр. 90





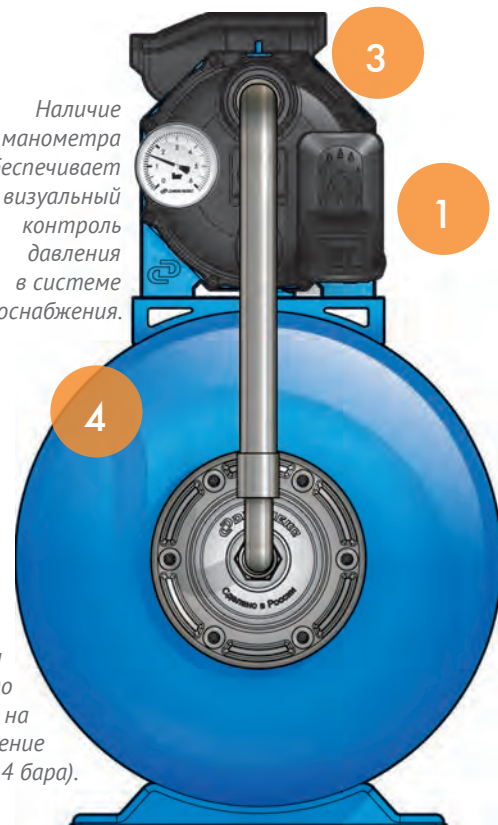
Насосы-автоматы «ДЖАМБО»

Предназначены для подачи чистой воды из колодцев, скважин, открытых водоемов, резервуаров или повышения давления в магистральных трубопроводах. Они создают комфортные условия использования водоснабжения при пониженном давлении в трубопроводе.



Наличие манометра обеспечивает визуальный контроль давления в системе водоснабжения.

Реле давления автоматически включает насос при снижении давления воды до уровня в 1,4 бара и выключает его при достижении давления до уровня 2,8 бар (в моделях на базе насоса 50/28, давление выключения - 2,4 бара).



Технические особенности:

- 1. Благодаря реле давления, насос работает в автоматическом режиме, управляется по давлению воды.
- 2. Глубина всасывания до 9 метров обеспечивается встроенным эжектором (см. стр. 36);
- 3. Легкий первый запуск. Благодаря удобным заливным и сливным отверстиям насос легко ввести и вывести из эксплуатации;
- 4. Гидроаккумулятор – смягчает гидроудар в момент пуска насоса и увеличивает ресурс насоса;
- 5. Непрерывная работа. Благодаря конструкции с принудительным охлаждением двигателя.(см. стр. 37).

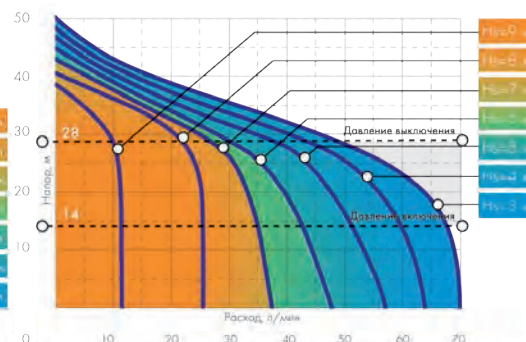
Ограничения:

- 1. Не допускается заужение всасывающей магистрали, менее чем 25 мм (внутренний диаметр);
- 2. Насос не поднимает воду с глубины более 9 метров;
- 3. Не допускайте работа насоса без воды или без расхода воды «в тупик»;
- 4. Не допускается попадание воздуха во всасывающую магистраль;
- 5. Необходимо устанавливать обратный клапан в самой нижней точке трубопровода (см. стр. 45) при заборе воды из колодца или скважины. При подключении к магистральному трубопроводу - перед входным штуцером насоса на всасывающей магистрали;
- 6. В случае нестабильного напряжения в сети, необходимо устанавливать стабилизатор напряжения.

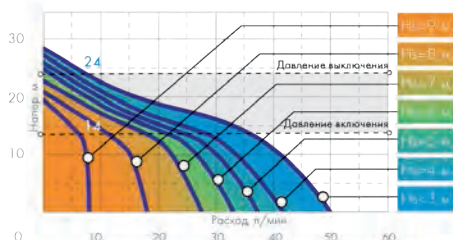
Расходно-напорные характеристики насосов, в зависимости от глубины всасывания:

- ! Данные характеристики были получены экспериментальным путем, при перекачивании чистой воды, без примесей и газов, с использованием стабилизатора напряжения, и магистральной трубы соответствующего диаметра.

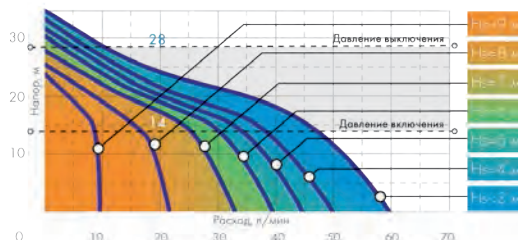
«ДЖАМБО» 70/50 П (Ч, Н)



«ДЖАМБО» 50/28 Ч

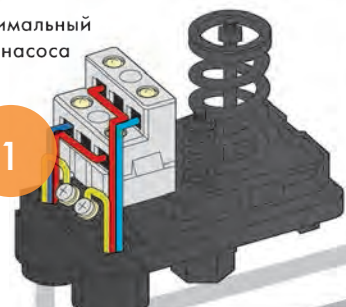


«ДЖАМБО» 60/35 П (Ч, Н)



Минимальный КПД насоса

1



Реле давления РДМ-5

*Hs - глубина всасывания насоса.

Максимальный КПД насоса

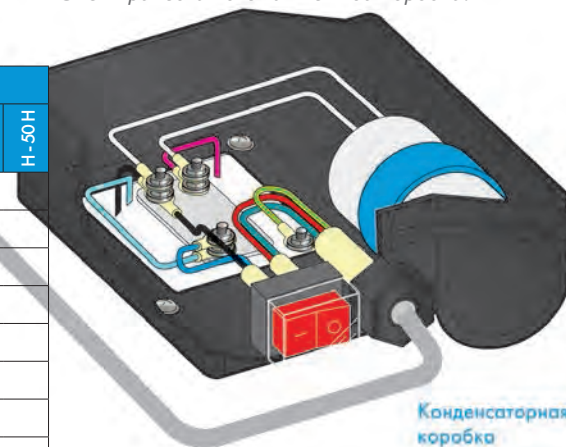
Насос-автомат произведен на базе поверхностного насоса и включает в себя:

- горизонтальный гидроаккумулятор, объемом от 14 до 50 литров;
- реле давления;
- манометр;
- соединительную арматуру;
- электрокабель с вилкой.

Технические характеристики насосов «ДЖАМБО»:

Электрическая схема клемной коробки.

Модели насоса	50/28		60/35			70/50						
	Ч-14	Ч-18	П-24	Ч-24	Н-24	П-24	Ч-24	Н-24	Н-24Н	П-50	Н-50	Н-50Н
Максимальный расход, л/мин	50		60			70						
Максимальный напор, м	28		35			50						
Напряжение, В	220±10%											
Потребляемый ток, А	2,3		2,8			5,0						
Потребляемая мощность, Вт	500		600			1100						
Емкость конденсатора, мкФ	8					16						
Глубина всасывания, max м			9									
Габаритные размеры, мм	436 x 243 x 459	449 x 260 x 470	520 x 270 x 510			523 x 279 x 573			600 x 355 x 660			
Вес изделия, кг	14	15	13,8	16,6	14,3	17	21	18	18	22	21,6	21,2



Конденсаторная коробка