

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ И НАСОСЫ - АВТОМАТЫ

Д Ж А М Б О



Уважаемый покупатель!
 Данная инструкция подразумевает наличие гарантийного талона!
 Требуйте у продавца правильно заполненный гарантийный талон.



Красноярск	ул. Космонавтов, пр. д. 103	ООО «И.С.Аргус»	+7(393)106-10-00
Курск	ул. Загородная, д. 27	ООО «Белка-Вентиллома»	+7(833)285-11-11 05-38-70, 06-06-40
Курск	ул. Ленина, д. 203	ООО «Телекомский центр»	+7(8332) 38-40-20
Кострома	ул. Советская, д. 37	«ИП ДИ»	+7(4942) 02-05-74
Краснодар	ул. Российская, д. 83	ООО «Авалор»	+7(863)274-09-00, 274-58-88
Краснодар	ул. Бельмонтская, д. 258	ИП «ИТ С.М.»	+7(863)224-42-40, 225-95-03
Курск	ул. Беломестского, д. 148	ООО «Кедровый мостик»	+7(4873)73-12-12
Курск	ул. Ленина, д. 12	ООО «Берега-Центр»	(сервис, отдел главного оборудования)
Магнитогорск	ул. Ленинградская, д. 17	ООО «Ремонттехника»	+7(3519) 25-72-72, 25-04-84
Магнитогорск	ул. Коммунистическая, д. 28, корп. 20	ИП «Ирина В.М.»	+7(352)913-25-82
Москва	ул. Шарлоткина, 19-2/27	ООО «Бетонмашинастрой»	8(103)917-027-38-54, 295-02-97
Москва	ул. Новомосковская, д. 17	ООО «Аргус»	8(103)917-029-26-80
Мурманск	ул. Ротозерская, д. 10	ООО «Базис снабжения»	+7(8152) 15-41-94, 44-12-46
Мурманск	ул. Коммунистическая, д. 21	ООО «СМТ»	+7(4823)43-61-83
Неро-Фоминск	72-ой км Московского шоссе, ЦД «Полемик»	ИП «Натан А.С.»	+7(302)700-58-73
Новосибирск	ул. Звонкая, д. 102	ООО НТЦ «АгроТехника»	+7(383)351-095-04, 225-25-47
Новосибирск	ул. Советская, д. 2	ООО «ИП»	+7(383)2-92-99
Оренбург	ул. 80 лет Октября, д. 10 А	ООО «ЮНИ»	+7(3502) 33-25-73
Оренбург	ул. Карла Маркса, д. 188	ООО «Искон-ЭнергоКомплекс-Сервис»	+7(4862) 71-33-44
Орск	ул. Советская, д. 6	ИП «Гриб. П. В.»	+7(3527)35-23-21, 23-20-25
Орск	ул. Куйбышева, 4А	ООО «Воздушно-тепловая»	+7(352)265-20-53, 35-37, 32-40-32
Орск	ул. Мухоморова, д. 63	ООО «ВетроМашинный»	+7(352)20-92-99
Орск	ул. Советская, д. 10А	ИП «Андрей Т. С.»	+7(352)219-91-03, 219-95-98
Орск	ул. Куйбышева, д. 2	ООО «Сибирская П. П.»	+7(352)82-12-83, 219-27-29
Орск	ул. Первомайская, д. 33	ООО «Сервисный центр «Мастер»	+7(312) 72-30-58, 2-86-12
Орск	ул. Первомайская, д. 33	ООО «Мотор»	+7(312)317-82-89
Орск	ул. Первомайская, д. 33	ООО «ММ»	+7(352)433-21
Орск	ул. Коммунистическая, д. 11	ООО «ММ»	+7(352)168-26-34
Орск	ул. Первомайская, д. 2	ООО СП «Наоссервис»	+7(352) 287-33-55
Орск	ул. Первомайская, д. 2	ООО СП «Наоссервис»	ул.ремонтный пункт ИП Бордман А.П.
Орск	ул. Первомайская, д. 3А	ООО «ТЦ «Индустри»	+7(486)394-194
Орск	ул. Первомайская, д. 3А	ООО «ТЦ «Индустри»	+7(486)394-194
Орск	ул. Первомайская, д. 3А	ООО «Риско-Ремонт»	+7(486)262-22-88, 37-85-85
Орск	ул. Советская, д. 148А	ООО «Спецмаш»	+7(346) 256-28-40, 260-81-21
Орск	ул. Советская, д. 1	ООО ИП «Спецремонт»	+7(346)243-15-00, 419-306
Орск	ул. Советская, д. 4	ООО «Спецсервис»	+7(346)243-35-20
Орск	ул. Советская, д. 1 Б	ООО «Промтехсервис»	+7(486)261-07-40, 62-20-96
Орск	ул. Советская, д. 12	ООО «Мотор»	+7(352)294-05-03
Орск	ул. Советская, д. 14б	ООО «Индустри»	+7(352)262-21-86, 396-33-84
Орск	ул. Советская, д. 4	ООО ИК «Старатель-Сервис»	+7(352)265-33-76, 16-38-10
Орск	ул. Советская, д. 12	ООО «ИП»	+7(472)944-56-20
Орск	ул. Советская, д. 2	ООО «ММ»	+7(352)10-29-28
Орск	ул. Советская, д. 29	ИП «Колос А.В.»	+7(472)131-39-039
Орск	ул. Мира, д. 29	ООО «ТРИО-Техник»	+7(346)268-38-38, 25-91-93
Орск	ул. Митрофанова, д. 134	ООО «Спецмаш» (прямый пункт)	+7(346)207-33-33
Орск	ул. Мира, д. 72	ИП «Борислав Ю.С.»	+7(352)262-25-20, 32-34-73
Орск	ул. Советская, д. 85а	ООО «Центр буровой техники»	+7(346)241-35-75
Орск	ул. Советская, д. 102	ООО «Искра-Инструмент»	+7(346)262-43-65
Орск	ул. Мира, д. 8, корп. 2	ООО «Искра»	+7(346)262-422
Орск	ул. Коммунистическая, д. 111а	ООО «ИП ДИ»	+7(346)262-30-88
Орск	ул. Советская, д. 2	ООО «Индустри»	+7(346)21-78-32, 21-65-13, 21-39-87
Орск	ул. Советская, д. 112	ИП «Искра П.А.»	+7(346)11-84-76
Орск	ул. Мира, д. 3	ИП «Арарот Е. В.»	+7(35168)2-88-86
Орск	ул. Советская, д. 4 Б	ООО «Ремонт»	8(346)262-55-00, 21-01-07
Орск	ул. Советская, д. 2 Б	ООО «ТЕХПРОМСТРОЙ»	+7(346)266-21-64
Орск	ул. Советская, д. 64	ООО «Арт-Электро»	+7(351)256-47-67, 256-47-56, 256-47-58

8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во
1	Насос или насос-автомат в сборе	1
2	Инструкция по эксплуатации	1
3	Гарантийный талон	1
4	Тара упаковочная	1

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ДАТА ВЫПУСКА _____



Насос или насос-автомат соответствует требованиям технических условий и признан годным к эксплуатации. Эксплуатация.

РЕГИОН	АДРЕС	СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ	ТЕЛЕФОН
Калининск	ул. Индустриальная, д.3	ООО «Южный Дом Девелоп»	+7(495)990-66-66
Москва	м. Митяевская, ул. Ракишина, д.18, корп. 2	ООО «Рисорум»	+7(495)443-69-79
Москва	м. Тельный, ул. 1-я линия Косыгина, д.41а	ООО «Стеклопластик»	+7(495)795-34-33, 388-76-18
Москва	м. Алтухово	ООО «Сентри-Вист»	+7(495)746-42-80, 745-42-82
Москва	м. Речной вокзал, ул. Маросовская, д.15/16	ООО «МДУ»	+7(8839)66-1-66, факс: 114-132
Иркутск	ул. 8 Марта, д.7	ТОО «ЮТЦСервис»	8(3112) 215-225, 22-98-08
Красноярск	ул. Рыбинская, д.11	ООО «Энергоснабжающая компания»	+7(863)289-32-33
Свердловск	ул. Горького, 96	ООО «ЮваСервис»	+7(4722) 52-94-65, 77-16-70
Самарская обл.	ул. Транскриковская, д.9А, каб.10	ООО «Транскриков»	+7(846)219-45-30
Саратов	ул. Буякина, д.14	ООО «Импэлкс-С.А.»	+7(8452)69-71-75
Владимирская	пр-т Коста, д.15А	ООО «Саратов С.А.»	+7(8172) 75-30-83
Волгоград	ул. Рыжкова, д. 30А	ООО «ИДРОТЕХ ПРАЙМ»	+7(8442)87-65-32, 81-48-10
Волгоград	ул. Железнодорожная, д.2а	ООО «Сельхоз А.С.»	+7(8442) 32-37-33, 46-46-46, факс: +7(817)637-61-62
Воронеж	ул. Волгоградская, д.46а	ООО «Агат»	+7(4732)64-33-62
Воронеж	ул. Гаскельская, д.2	ООО «ЭКОПРИМ»	+7(4732)72-74-03, 39-25-80
Воронеж	ул. Машиностроительная, д.7	ООО «Техносервис»	+7(4732)41-01-11
Выборг	Повышающая станция, д. 23	ООО «Стекло»	+7(81)320-38-10, (821)829-80-83
Рязанская обл.			
Тверь	ул. Мухоморова, д.13	ООО «ИРМА»	+7(8063)2-163-201-32
Тверь	ул. Мухоморова, д. 9	ООО «Стеклопластик»	+7(8063)2-52-91
Тюмень	ул. Плеханова, д.23	ООО «Сидорин С.А.»	+7(3822)2-91-60
Ульяновск	ул. Заводская, д.18, стр.1	ООО «Завод С.В.»	+7(465) 651-07-17
Ульяновск	ул. Самарская, д.105	ООО «Миланс А.С.»	+7(8432)41-26-46, 35-35-35
Ульяновск	ул. Плехановская, д.171	ООО «Т-Бель-Скоп В.Д.»	+7(843)262-88-54
Уфа	ул. Байкальская, д.215а	ООО «Салют С.А.»	+7(3542)66-46-46, 66-49-84
Уфа	ул. Пролетарская, д.8	ООО «ИРМА»	+7(3542)66-07-00, 71-33-76
Уфа	ул. Мира, д.16	ООО «Стекло А.С.»	+7(3542)33-33-11, 64-46-16
Казань	ул. Журналистов, д. 2	ООО «Дорстрой А.С.»	+7(843)76-35-35, 276-26-93
Казань	ул. 2-я Аэровокзал	ООО «ИРМА»	+7(843)391-66-19
Камчатка	Светловый пр-д, д.119	ООО «ЮваСервис»	+7(4152) 342-888, 662-966, 932-966
Камчатка (Шанхайский)	пер. Коммунистический, д.128	ООО «Стеклопластик»	+7(8252) 7-11-32
Ростовская обл.			
Кирово	пр-т Ленина, д.159	ООО «Стеклопластик»	+7(834) 235-45-64, 23-24-83
Киев, Украина	ул. Заболотного, д.3, офис 1305	ООО «Нандра»	8(068)44622-49-99

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Насос предназначен для подачи чистой воды из колодцев, скважин, открытых водоемов и магистральных водопроводов.

Насос-автомат предназначен для бесперебойного водоснабжения из тех же источников, в автоматическом режиме, коттеджей, дач, ферм и других потребителей. При этом он автоматически поддерживает необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь и отключаясь по мере расходования воды потребителями.

ВНИМАНИЕ! Насос или насос-автомат не может использоваться на открытом воздухе при температуре окружающей среды ниже +1°C. Запрещается перекачивание горячей (выше +50°C) воды.

Насос «Джамбо» производится в различных исполнениях, как по расходу (40, 45, 60, 70 литров в минуту) и напору (35, 37, 40, 50 метров), так и по материалу изготовления корпуса насосной части (Ч - чугун, П - стеклонаполненный полипропилен с закладными ребрышками из латуни, Н - нержавеющей сталь).

Пример обозначения насоса: «Джамбо 70/50 П».

Здесь:

70/ – максимальный расход в литрах в минуту,

/50 – максимальный напор в метрах,

П – модификация насоса, у которого корпус насосной части выполнен из стеклонаполненного полипропилена.

Насос-автомат – это тот же насос дополнительно укомплектованный системой автоматического управления. Система автоматического управления представляет собой либо блок автоматики, контролирующего (К) наличие потока, либо комплект, состоящий из реле давления, манометра, соединительной арматуры и горизонтального гидроаккумулятора. Используемые гидроаккумуляторы различаются емкостью (20, 24, 50, 60, 80 литров) и материалом корпуса. Материалом корпуса гидроаккумулятора может быть либо углеродистая (буквенное обозначение отсутствует), либо нержавеющая сталь (в обозначении - Н).

Пример № 1 обозначения насоса-автомата: «Джамбо 70/50 Ч-К».

Здесь:

Джамбо 70/50 Ч – насос с корпусом из чугуна,

К – система управления состоит из блока автоматики контролирующего наличие потока.

Пример № 2 обозначения насоса-автомата: «Джамбо 70/50 П-50».

Здесь:

Джамбо 70/50 П – насос с корпусом стеклонаполненный полипропилен с закладными ребрышками из латуни,

50 – система управления состоит из реле давления, манометра, соединительной арматуры и горизонтального гидроаккумулятора емкостью 50 литров, изготовленного из углеродистой стали.

Пример № 3 обозначения насоса-автомата: «Джамбо 70/50 Н-24 Н».

Здесь:

Джамбо 70/50 Н – насос с корпусом из нержавеющей стали,

24 Н – система управления состоит из реле давления, манометра, соединительной арматуры и горизонтального гидроаккумулятора емкостью 24 литра, изготовленного из нержавеющей стали.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Вы приобрели бытовой поверхностный самовсасывающий электронасос (далее «насос») «Джамбо» или автоматическую водоподъемную установку (далее «насос-автомат») на его основе. Этот насос обеспечит Вам подачу чистой воды из колодцев, скважин, открытых водоемов и магистральных водопроводов, а насос-автомат будет автоматически поддерживать необходимый напор в Вашем водопроводе.

При покупке требуйте инструктажа по эксплуатации, проверки комплектности и исправности насоса или насоса-автомата путем его пробного пуска!

Перед установкой и включением насоса или насоса-автомата, пожалуйста, внимательно прочтите эту инструкцию. Вы найдете в ней описание устройства насоса и насоса-автомата, рекомендации по его монтажу и хранению, меры предосторожности, а также советы по устранению обнаруженных неполадок.

Строго соблюдайте приведенные в инструкции указания!

Сохраните инструкцию в качестве справочника по эксплуатации и для гарантийного ремонта насоса или насоса-автомата.

ВНИМАНИЕ!

1. Не допускайте эксплуатации насоса или насоса-автомата без заземления!
2. Установка автоматического устройства (УЗО) предохранения от утечки тока более 30 мА - обязательна!

3. Монтаж устройства и электрической розетки для подключения насоса или насоса-автомата к питающей электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам. Вы можете воспользоваться услугами любых других специалистов, однако, при этом, Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортёр, Изготовитель не несут ответственности за неисправности возникшие из-за неправильного монтажа или подключения к питающей электросети.

4. Чтобы избежать несчастных случаев от поражения электрическим током при пользовании насосом или насосом-автоматом, не пытайтесь открывать его под напряжением!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Насос или насос-автомат никогда не должен работать без расхода воды.
2. Не допускайте попадания воздуха во всасывающую магистраль.
3. Температура перекачиваемой жидкости должна быть от +1°C до +50°C.
4. Максимальная глубина всасывания - не более 9 метров.

ВАЖНО

1. Монтаж электрооборудования для подключения насоса или насоса-автомата к электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным и сантехническим работам.
2. Колебание напряжения в электрической сети не должно превышать ±10%;
3. Не ремонтируйте и не разбирайте насоса или насос-автомата.

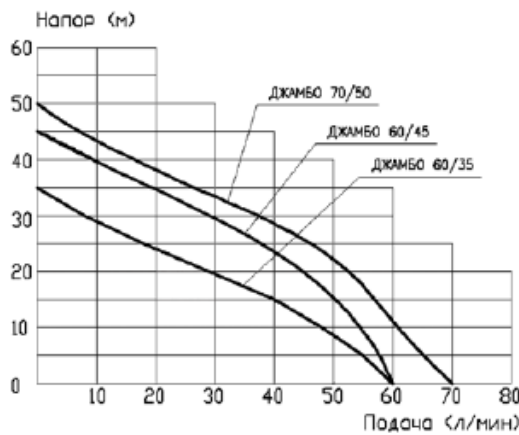
7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Причины	Устранение
1. Насос не работает.	1.1. Отсутствие напряжения. 1.2. Вал заблокирован.	1.1. Проверить напряжение. 1.2. Отключить напряжение и проверить вал, используя доступ к нему со стороны вентилятора.
2. Насос работает, но не качает воду.	2.1. Воздух из корпуса насоса не полностью выпушен. 2.2. Попадание воздуха во всасывающую трубу.	2.1. Остановить насос, вывинтить пробку из заднего отверстия. Покачивая насос и всасывающую трубу, обеспечить выход воздуха. Вновь залить воду, завинтить пробку и включить насос. 2.2. Проверить герметичность соединений на всасывающей трубе. Проверить, чтобы на всасывающей трубе не было колен или обратных углов.
3. Срабатывает термозащита электродвигателя.	3.1. Напряжение питания не соответствует указанному на табличке (напряжение или слишком высокое, или слишком низкое). 3.2. Рабочее колесо насоса заблокировано посторонним предметом. 3.3. Насос работал со слишком горячей водой, в слишком горячей среде или под солнцем. 3.4. Насос работал без воды или с заглушенными отверстиями более 10 мин.	3. Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос.
4. Насос-автомат включается и отключается слишком часто.	4.1. Мембрана гидроаккумулятора повреждена. 4.2. Отсутствие сжатого воздуха в гидроаккумуляторе. 4.3. Открыт обратный клапан вследствие блокировки посторонним предметом.	4.1. Заменить мембрану или гидроаккумулятор. 4.2. Закачать воздух в гидроаккумулятор до давления 1,5 атм. 4.3. Демонтировать всасывающую трубу и разблокировать клапан.
5. Насос-автомат не создает требуемого давления.	5.1. Реле отрегулировано на слишком низкое давление. 5.2. Рабочее колесо или напорная магистраль заблокированы. 5.3. Попадание воздуха во всасывающую трубу.	5.1. Отрегулировать реле давления. 5.2. Отключить питание, демонтировать и очистить насос или напорную магистраль. 5.3. См. пункт 2.2.
6. Насос-автомат работает не отключаясь.	6.1. Реле настроено на слишком высокое давление.	6.1. Отрегулировать реле давления.

Если неисправность не удается устранить в соответствии с этими рекомендациями, а также при обнаружении других неполадок, обращайтесь на нашу фирму или к нашим представителям в Вашем регионе для гарантийного обслуживания и ремонта.

6. РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Насос ДЖАМБО модель	При напоре, м										
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	Подача, л/мин										
60/35	60	55	48	40	29	18	8	0			
60/45	60	58	55	50	45	38	29	19	9	0	
70/50	70	65	61	57	53	46	37	26	16	7	0



Приведенные данные справедливы при:

- нулевой высоте всасывания;
- минимальных сопротивлениях потоку во всасывающей магистрали;
- напряжении 220В;
- напорной магистрали согласно модели насоса.

При выборе насоса или насоса-автомата следует иметь в виду, что с увеличением высоты всасывания расходно-напорные характеристики насосов ухудшаются.

Фирма-производитель оставляет за собой право на изменения в конструкции насоса не снижающих его потребительских качеств.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

Установка автоматического устройства предохранения от утечки тока более 30 мА – обязательна.

Диаметр трубы всасывающей магистрали должен быть не меньше, чем диаметр входного отверстия. В случаях, если высота всасывания более 4 м или протяженность горизонтального участка всасывающей магистрали 20 и более метров, то диаметр трубы должен быть больше диаметра входного отверстия. При монтаже всасывающей магистрали необходимо обеспечить непрерывный угол наклона от насоса к источнику водозабора не менее 1 градуса к горизонту. Обратные углы не допускаются.

Для монтажа насоса необходимо выполнить следующие операции:

- Присоединить всасывающую трубу с обратным клапаном к, находящемуся на торце насоса, входному отверстию.
- Присоединить напорную магистраль к, находящемуся сверху выходному отверстию.
- Заполнить корпус насоса и всасывающую магистраль водой через заливное отверстие, отвинтив для этого, а затем завинтив латунную пробку, находящуюся в верхней части насоса.
- Проверить наличие в электросети напряжения 220 вольт.
- Включить насос в электрическую сеть.

Примечания:

- при монтаже насоса-автомата с гидроаккумулятором необходимо убедиться, что гидроаккумулятор закачан воздухом под давлением 1,5 атм, при меньшем давлении, закачайте обычным автомобильным насосом воздух через пневматический клапан гидроаккумулятора;
- при монтаже насоса-автомата с контролем потока следует иметь в виду, что стартовое давление блока автоматики должно быть не менее чем на 1,5 атм меньше максимального давления развиваемого насосом.

ВНИМАНИЕ!

- Насос никогда не должен работать без воды. В случае возможности работы без воды рекомендуется использовать насос-автомат с контролем потока.
- Не допускайте попадания воздуха во всасывающую магистраль.
- Ежемесячно проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторе (через пневмоклапан обычным автомобильным манометром). Для этого отключите насос и слейте воду из напорной магистрали.
- В случае возможности замерзания воды необходимо слить воду из насоса.
- Исключается установка насоса в помещениях, где он может быть подвержен затоплению.

Пренебрежение этими советами может привести к повреждению насоса или насоса-автомата, не подлежащему гарантийному ремонту.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Насосы «ДЖАМБО» являются поверхностными насосами с встроенным эжектором, сочетающим преимущества центробежных с практичностью самовсасывающих насосов. Встроенный внутренний эжектор с системой труб Вентури обеспечивает хорошие условия всасывания на входе в насос и позволяет создать высокое давление на выходе. Они позволяют перекачивать воду с меньшими, по сравнению с обычными центробежными насосами, требованиями к чистоте и наличию растворенных газов.

Насосы состоят из насосной части и электродвигателя, которые крепятся на переходном фланце. Насосная часть состоит из корпуса (Ч-чугун, П-стеклонаполненный полипропилен с закладными резьбовыми деталями из латуны, Н-неражавеющая сталь), содержащего проточный блок «направляющий аппарат - трубка Вентури - сопло», рабочее колесо и вал.

Рабочее колесо и проточный блок «направляющий аппарат - трубка Вентури - сопло» выполнены из износостойких пластических материалов. Переходной фланец выполнен из алюминия, но со стороны насосной части он отделен от контакта с водой задней крышкой из пластмассы.

Для предотвращения внешних утечек из насосной части применены графитокерамические торцевые уплотнения. Благодаря свойству само смазывания, вследствие сочетания гидродинамического и капиллярного эффектов, уплотнения насосов являются практически вечными.

Электродвигатель - асинхронный короткозамкнутый, состоит из статора, подшипниковых щитов, короткозамкнутого ротора и коробки выводов, в которой находится конденсатор и клеммные колодки для соединения выводных концов электродвигателя с питающим кабелем. Статор электродвигателя защищен термозащитой, отключающим электродвигатель при перегреве обмотки и охлаждается вентилятором, расположенным на заднем конце ротора.

Насосы-автоматы различают принципом автоматического управления: по давлению и по потоку.

Насос-автомат с системой автоматического управления по давлению, состоит из поверхностного насоса, горизонтального гидроаккумулятора, реле давления, манометра, соединительной арматуры и электрошнура с вилкой.

После включения насоса вода заполняет систему от обратного клапана до потребителя. После прекращения разбора воды потребителями давление воды в системе растет до верхнего предела настройки реле давления. Реле давления выключает насос. При открытии водоразборного крана, вода мгновенно поступает из гидроаккумулятора под давлением. По мере расхода воды давление в системе падает до нижнего предела настройки реле давления, после чего реле давления вновь включает насос. Вода поступает к потребителю и в гидроаккумулятор. При повышении давления до верхнего предела реле давления снова выключит насос. Пока есть расход воды из системы, цикла включения и выключения насоса повторяются.

Насос-автомат с контролем потока вместо реле снабжен блоком автоматики (автоматическим устройством), контролирующим наличие потока и его величину, а также реагирует на нижний порог давления воды в системе.

Блок автоматики включает насос при повышении давления и отключает его при отсутствии потока. Кроме того, блок автоматики останавливает насос и в случае недостатка водного потока, защищая насос от «сухого хода». Такой насос-автомат также может комплектоваться гидроаккумулятором.

Гидроаккумулятор служит для аккумуляции воды под давлением и сглаживания гидроударов. Он состоит из стального резервуара со сменной мембраной из пищевой резины и имеет пневмоклапан для закачивания сжатого воздуха.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При длительном бездействии насоса или насоса-автомата, а также в зимний период хранить насос необходимо в сухом отапливаемом помещении. Предварительно необходимо слить из него и труб остатки воды, промыть чистой водой и высушить.

Насос или насос-автомат не требует консервации. Его следует хранить при температуре от +1°C до +35°C, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания прямых солнечных лучей.

Во время эксплуатации насос или насос-автомат не требует никакого обслуживания.

Для исключения аварии рекомендуется время от времени проверять максимальный напор и расход энергии. Уменьшение максимального напора свидетельствует об износе, а повышение расхода энергии - о наличии механического трения в насосе.

В случае обнаружения этих или иных изменений в работе насоса следует обращаться в сервисный центр.

Все насосы проходят проверку расходно-напорных характеристик, в связи с этим в насосе допускается содержание небольшого количества воды.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество включений в час	20
Допустимая концентрация твердых частиц в перекачиваемой в воде, г/м ³	150
Максимальный размер твердых включений в перекачиваемой воде, мм	0,8
Диаметр входного отверстия	1"
Диаметр выходного отверстия	1"
Максимальная глубина всасывания, м	9
Длина шнура питания со штепсельной вилкой, м, не менее	1,5
Род тока питающей сети	переменный однофазный
Частота тока, Гц	50 ±2,5
Напряжение питающей сети, В	220 ±22
Частота вращения, синхронная, об/мин	3 000
Режим эксплуатации по ГОСТ 183	S2+S4
Тип электродвигателя	асинхронный однофазный
Степень защиты от поражения электрическим током	IP 54

Наименование параметра	Величина параметра		
	60/35	60/45	70/50
Максимальный напор, м	35	45	50
Максимальный расход, л/мин	60	60	70
Потребляемый ток, А	2,7	4,6	5,0
Потребляемая мощность, кВт	0,6	1,0	1,1
Емкость конденсатора, мкФ	8		16