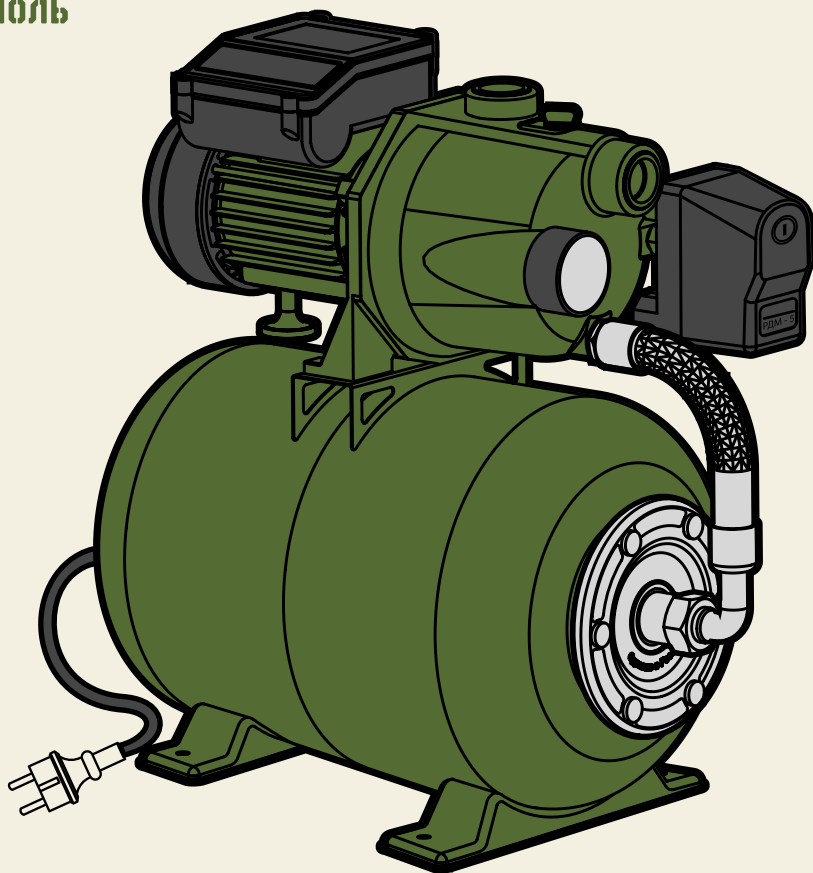




ТОПОЛЬ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ НАСОС-АВТОМАТ
«ТОПОЛЬ 45/28 Ч-24»



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОНАСОСА : «ТОПОЛЬ 45/28Ч-24»

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку бытового насоса-автомата «ТОПОЛЬ 45/28 Ч-24».

В рекомендациях по безопасности, несоблюдение которых может повлечь за собой угрозу для функционирования электронасоса, указано слово: **ВНИМАНИЕ!**

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насос-автомат предназначен для подачи чистой воды из колодцев, скважин, открытых водоемов и магистральных водопроводов для организации автоматического водоснабжения коттеджей, дач, ферм и других объектов. При этом он автоматически поддерживает необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь и отключаясь по мере расходования воды приборами водопотребления.

ВНИМАНИЕ! Насос-автомат не может использоваться при температуре окружающей среды ниже $+1^{\circ}\text{C}$ и выше $+50^{\circ}\text{C}$. Запрещается перекачивание воды с температурой выше $+35^{\circ}\text{C}$.

Материал изготовления корпуса насосной части чугун (Ч-чугун).

Насос-автомат — это насос, дополнительно укомплектованный системой автоматического управления. Система автоматического управления представляет собой комплект, состоящий из реле давления, манометра, соединительной арматуры и горизонтального гидроаккумулятора.

Гидроаккумулятор емкостью 24 литра. Материалом корпуса гидроаккумулятора является углеродистая сталь, материал применяемой мембраны — бутилкаучук (пищевая резина).

Расшифровка обозначения насоса-автомата: «ТОПОЛЬ 45/28Ч-24».

Здесь:

ТОПОЛЬ 45/28 модель, с указанием максимальных характеристик

(45 — макс. производительность в л/мин.,

28 — макс. напор в метрах).

Ч — насос с корпусом из чугуна.

24 — система управления состоит из реле давления, манометра, соединительной арматуры и горизонтального гидроаккумулятора емкостью 24 литра, изготовленного из углеродистой стали.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Насос «ТОПОЛЬ» является поверхностным насосом с встроенным эжектором, сочетающими преимущества центробежного с практичностью самовсасывающего насоса. Встроенный внутренний эжектор с системой труб Вентури обеспечивает хорошие условия всасывания на входе в насос и позволяет создать высокое давление на выходе. Он позволяет перекачивать воду с меньшими, по сравнению с обычным центробежным насосом, требованиями к чистоте и наличию растворенных газов.

Насос состоит из насосной части и электродвигателя, которые крепятся на переходном фланце. Насосная часть состоит из корпуса, 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 графито-керамические 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 термopротектором, отключающим электродвигатель при перегреве обмотки и охлаждается вентилятором, расположенным на заднем конце ротора.



ТОПОЛЬ

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

При заполненной системе водоснабжения, от обратного клапана до приборов водопотребления, после прекращения разбора воды, 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 приборам водопотребления и в гидроаккумулятор. При повышении давления до верхнего предела реле давления снова выключит насос. Пока есть расход воды из системы, циклы включения и выключения насоса повторяются.

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

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	45/28 Ч-24
Максимальный напор, м	28
Максимальный расход, л/мин	45
Максимальная глубина всасывания, м	7
Корпус насоса	чугун
Объем гидроаккумулятора, л	24
Мембрана гидроаккумулятора	бутылкаучук

142180, Московская обл.,
г. Климовск, ул.
Индустиальная, п. 9.
тел.: +7 (499) 400-55-55

Допустимая концентрация твердых частиц в перекачиваемой в воде, г/м ³	150
Максимальный размер твердых включений в перекачиваемой воде, мм	0,8
Максимальное количество включений в час	20
Диаметр входного отверстия, дюйм	1
Диаметр выходного отверстия, дюйм	1
Потребляемый ток, А	2,2
Потребляемая мощность, кВт	0,5
Емкость конденсатора, мкФ	8
Напряжение питающей сети, В	220 ± 22
Частота тока, Гц	50 ± 2,5
Степень защиты от поражения электрическим током, IP	54
Длина шнура питания со штепсельной вилкой, м, не менее	1,5

4. РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС- АВТОМАТ ТОПОЛЬ	ПРИ НАПОРЕ, М										
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	ПОДАЧА, Л/МИН										
45/284-24	45	40	35	20	10	3					

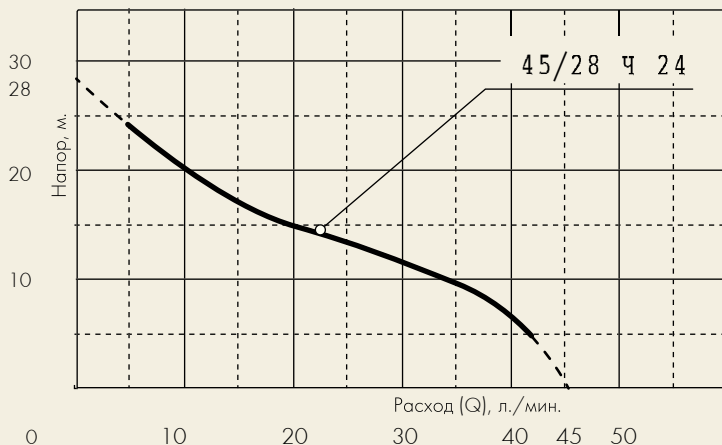
Приведенные данные справедливы при:

- 1) нулевой высоте всасывания;
- 2) минимальных сопротивлениях потоку во всасывающей магистрали;



- 3) напряжении 220В;
- 4) напорной магистрали согласно модели насоса.

ГРАФИК РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



Следует иметь в виду, что с увеличением глубины всасывания расходно-напорные характеристики насоса-автомата ухудшаются.

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление должен выполнить 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 не более 30 мА — обязательна.

Диаметр трубы всасывающей магистрали должен быть не меньше, чем диаметр входного отверстия насоса-автомата. В случаях, если глубина всасывания более 4 метров, или протяженность горизонтального участка всасывающей

магистралаи 20 и более метров, 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:

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

Примечание:

- при монтаже насоса-автомата с гидроаккумулятором необходимо убедиться, что в гидроаккумулятор закачан воздух под давлением 1,5 атм, при меньшем давлении, закачайте обычным автомобильным насосом воздух через автомобильный ниппель гидроаккумулятора;

ВНИМАНИЕ!

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

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



ТОПОЛЬ

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
1	Насос-автомат в сборе	1
2	Инструкция по эксплуатации	1
3	Гарантийный талон	1
4	Тара упаковочная	1

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНЫ	УСТРАНЕНИЕ
1. Насос-автомат не работает.	1.1. Отсутствие напряжения. 1.2. Вал заблокирован.	1.1. Проверить напряжение. 1.2. Отключить напряжение и повернуть вал, используя доступ к нему со стороны вентилятора.
2. Насос-автомат работает, но не качает воду.	2.1. Воздух из корпуса насоса-автомата не полностью выпущен. 2.2. Попадание воздуха во всасывающую трубу.	2.1. Остановить насос-автомат, вывинтить пробку из заливного 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.

<p>3. Срабатывает термозащита электродвигателя.</p>	<p>3.1. Напряжение питания не соответствует указанному на табличке корпуса насоса автомата (напряжение или слишком высокое, или слишком низкое).</p> <p>3.2. Рабочее колесо насоса-автомата заблокировано посторонним предметом.</p> <p>3.3. Насос работал со слишком горячей водой, в слишком горячей среде или под солнцем.</p> <p>3.4. Насос работал без воды или с заглушенными отверстиями более 10 мин.</p>	<p>3. Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса-автомата и вновь включить насос-автомат.</p>
<p>4. Насос-автомат не создает требуемого давления.</p>	<p>4.1. Реле отрегулировано на слишком низкое давление.</p> <p>4.2. Рабочее колесо или напорная магистраль заблокированы.</p> <p>4.3. Попадание воздуха во всасывающую трубу.</p>	<p>4.1. Отрегулировать реле давления.</p> <p>4.2. Отключить питание, демонтировать и очистить насос-автомат или напорную магистраль.</p> <p>4.3. Смотри пункт</p>
<p>5. Насос-автомат работает не отключаясь.</p>	<p>5.1. Реле настроено на слишком высокое давление.</p> <p>5.2 Низкое напряжение</p>	<p>5.1. Отрегулировать реле давления.</p> <p>5.2 Произвести установку стабилизатора напряжения.</p>

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При длительном бездействии насоса-автомата, а также в зимний период хранить насос-автомат необходимо в сухом отапливаемом помещении. Предварительно необходимо слить



ТОПОЛЬ

из него и труб остатки воды.

Насос-автомат не требует консервации. Его следует хранить при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания прямых солнечных лучей.

Во время эксплуатации 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.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Электронасос не содержит веществ, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока эксплуатации утилизацию электронасоса потребитель осуществляет по своему усмотрению.

Дата выпуска _____ ОТК

Электронасос ТОПОЛЬ 45/28 Ч-24» соответствуют ТУ 3468-001-61533394-2014 и признан годным для эксплуатации.

*Завод-Изготовитель оставляет за собой право на изменения в конструкции насоса-автомата, не снижающих его потребительских качеств.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ДАТА ВЫПУСКА _____

Изготовлено и упаковано на заводе ООО «ДЖИЛЕКС», Россия, 142180, Московская обл., г.Климовск, Индустриальная ул., дом.9

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Условием бесплатного гарантийного обслуживания изделия является его бережная эксплуатация, в соответствии с требованиями инструкции, прилагающийся к изделию, а также отсутствие механических повреждений и правильное хранение. При обнаружении недостатков, изделие принимается на техническую экспертизу и ремонт. Срок проведения экспертизы и выполнения ремонта - сорок пять календарных дней с момента предъявления оборудования в специализированный сервисный центр. Дефекты изделия, которые проявились в течение гарантийного срока по вине изготовителя, будут устранены по гарантии сервисными центрами при соблюдении следующих условий:

- предъявление неисправного изделия в сервисный центр в надлежащем (чистом, внешне очищенном от смываемых инородных тел) виде;*
- предъявление гарантийного талона, заполненного надлежащим образом: с указанием наименования изделия, даты продажи, подписи продавца и четкой печати торгующей организации.

Все транспортные расходы относятся на счет покупателя и не подлежат возмещению.

Гарантийное обслуживание не распространяется на периодическое обслуживание, установку, настройку и демонтаж оборудования.

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случае:

- неправильного заполнения гарантийного талона;
- проведения ремонта организациями, не имеющими разрешения производителя;
- если изделие было разобрано, отремонтировано или испорчено самим Покупателем;
- возникновения дефектов изделия вследствие механических повреждений, несоблюдения условий эксплуатации и хранения, стихийных бедствий, попадания вовнутрь изделия посторонних предметов, неисправности электрической сети, неправильного подключения изделия к электрической сети;
- прочих причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя.

В случае необоснованности претензий к работоспособности изделия - диагностика является платной услугой и оплачивается покупателем.

В соответствии со ст. 502 Гражданского Кодекса РФ и Постановления Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 года №55 Покупатель не вправе:

- обменять оборудование надлежащего качества на аналогичный товар у продавца (изготовителя), у которого это оборудование было приобретено, если он не подошел по форме, габаритам, фасону, расцветке, размеру или комплектации.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»;
- претензий к внешнему виду не имеется;
- изделие проверено и получено в полной комплектации;
- с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания Покупатель ознакомлен.

*Сервисный центр оставляет за собой право отказать в приеме неисправного изделия для проведения ремонта в случае предъявления изделия в ненадлежащем виде.

Покупатель:

_____/_____
(подпись) (Ф. И. О.)



Наименование оборудования

« _____ »

Дата продажи

« 201__ г. »

Подпись продавца

(подпись) (Ф. И. О.)

Печать торгующей организации

М.П.



Наименование оборудования

« _____ »

Дата продажи

« 201__ г. »

Подпись продавца

(подпись) (Ф. И. О.)

Печать торгующей организации

М.П.



Наименование оборудования

« _____ »

Дата продажи

« 201__ г. »

Подпись продавца

(подпись) (Ф. И. О.)

Печать торгующей организации

М.П.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку.
Пожалуйста, ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания и распишитесь в талоне.

Срок годности:
Бытовых электронасосов - 10 лет.
Гидроаккумуляторов - 5 лет.
Остального оборудования - 10 лет.

Гарантийный срок со дня покупки:
бытовых электронасосов,
гидроаккумуляторов и
остальных изделий - 12 месяцев.

Наименование изделия
«_____»

Дата продажи «___» _____ 201 г.

Подпись продавца
_____/_____
(Ф. И. О.) (подпись)

Печать торгующей организации _____ м. п.

Внимание!

Гарантийный талон без указания наименования изделия, даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН

Адреса всех сервисных центров смотрите на сайте www.jeelex.ru

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба и травм, связанных с эксплуатацией наших изделий.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

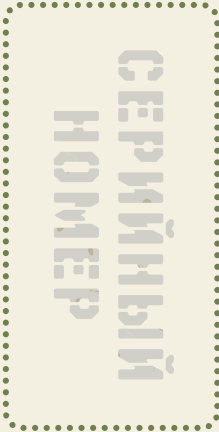
В случае обнаружения неисправности изделия по вине фирмы изготовителя в период гарантийного срока и после его истечения, необходимо обратиться в специализированный сервисный центр, имеющий наше разрешение. Гарантия предусматривает ремонт оборудования или замену дефектных деталей.



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «ТОПОЛЬ»



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «ТОПОЛЬ»



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «ТОПОЛЬ»