



Damento

Насосное оборудование

Инструкция по эксплуатации
и техническому обслуживанию

СТАНЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

АНС АНСП



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об изделии	3
2. Комплектность поставки	4
3. Технические характеристики	4
3. Устройство и принцип работы	5
4. Меры безопасности	6
5. Монтаж и ввод в эксплуатацию	6
6. Реле давления	10
6. Техническое обслуживание и правила хранения	12
7. Возможные неисправности и способы их устранения	14
8. Гарантийные обязательства	14

ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Уважаемый покупатель!
Мы благодарим Вас за выбор техники Damento.

Данное руководство по эксплуатации содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания станций автоматического водоснабжения. Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед началом использования изделия.

К сведению торгующих организаций: при совершении купли продажи лицо, осуществляющее торговлю, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность. Производит отметку в гарантийном талоне прикладывает товарный чек, представляет информацию об организациях, выполняющих монтаж и пусконаладочные работы, адреса сервисных центров.

Настоящее руководство по эксплуатации является частью изделия и должно быть передано покупателю при его приобретении. Информация, содержащаяся в руководстве по эксплуатации, действительна на момент издания. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие характеристики оборудования, без предварительного уведомления потребителя.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Станции автоматического водоснабжения предназначены для подачи чистой воды из скважин, колодцев и других источников водоснабжения. Станции также могут быть использованы для повышения давления в автоматическом режиме при недостаточном давлении в централизованных системах водоснабжения.

В воде не должны содержаться частицы с линейным размером более 1 мм. Общее количество механических примесей не должно быть более 100 г/м³. Станции предназначены для эксплуатации в бытовых, а также в промышленных помещениях с естественной вентиляцией.

ВНИМАНИЕ

Монтаж электрооборудования для подключения изделия должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным и сантехническим работам. Колебание напряжения в электрической сети не должно превышать $\pm 10\%$. Не ремонтируйте и не разбирайте изделие самостоятельно.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
Станция автоматического водоснабжения в сборе	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Параметры электросети	~220В±10%, 50 Гц
2. Диаметр всасывающего и напорного отверстий, дюйм	1
3. Диапазон рабочих температур воды	+1...+35°C
4. Температура окружающей среды	+1...+40°C
5. Давление воздуха в гидроаккумуляторе атм	1,5
6. Заводская настройка давления включения насоса, атм	1,5
7. Заводская настройка давления выключения насоса, атм	3

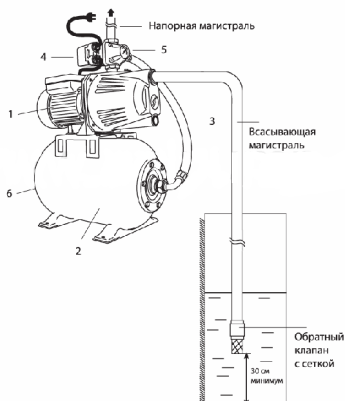
ХАРАКТЕРИСТИКИ	АНС 900У/24Ч	АНС 1200У/24Ч	АНС 1200У/50Ч
Мощность, Вт	900	1200	1200
Производительность, л/мин	45	60	60
Напор, м	45	53	53
Объем гидроаккумулятора, л	24	24	50
Материал корпуса	чугун		

ХАРАКТЕРИСТИКИ	АНС 400/24Ч	АНС 750К/24Ч	АНС 950К/24Ч	АНСП 1000/24Ч	АНСП 1300/24Ч
Мощность, Вт	400	750	950	1000	1300
Производительность, л/мин	30	42	45	55	65
Напор, м	30	38	43	48	55
Объем гидроаккумулятора, л	24	24	24	24	24
Материал корпуса	чугун				

ХАРАКТЕРИСТИКИ	АНС 750/24П	АНС 950/24П	АНС 950/50П
Мощность, Вт	750	950	950
Производительность, л/мин	42	45	45
Напор, м	38	40	40
Объем гидроаккумулятора, л	24	24	50
Материал корпуса	пластик		

ХАРАКТЕРИСТИКИ	АНС 750/24Н	АНС 950/24Н
Мощность, Вт	750	950
Производительность, л/мин	40	45
Напор, м	38	45
Объем гидроаккумулятора, л	24	24
Материал корпуса	нержавеющая сталь	

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



1. Поверхностный насос;
2. Гидроаккумулятор емкостью 24 или 50 л;
3. Соединительный шланг;
4. Реле давления;
5. Манометр;
6. Пневмоклапан.

Станция автоматического водоснабжения является основной частью бытовой системы водоснабжения, элементы которой подбираются в зависимости от требований пользователя. Принцип действия станции заключается в том, что водопроводная сеть всегда находится под давлением. Если Вы откроете кран или другое устройства давление в системе начнет падать. Когда давление упадет ниже 0,15 МПа (1,5 атм), реле давления автоматически включит насос и он компенсирует расход воды. Когда Вы закроете кран, насос будет работать еще некоторое время. Вода заполнит гидроаккумулятор и, когда давление в системе возрастет до первоначального состояния 0,3 МПа (3,0 атм), реле давления автоматически отключит насос.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Запрещается эксплуатация станции без заземления.
2. Запрещается перекачивать станцией воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости.
3. При перекачивании воды из открытого водоема необходимо включить станцию через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА.
4. Электромонтажные работы при подключении станции к питающей электросети должны быть выполнены электриком в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).
5. Перед проведением любых работ необходимо отключить станцию от электросети.
6. Разборка и ремонт станции должны осуществляться только специалистами сервисной службы.

МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед подключением обязательно проверьте соответствие электрических и напорных данных изделия параметрам Вашей электрической и водонапорной сети.

Желательно, чтобы монтаж и ввод станции в эксплуатацию осуществлялись специализированной монтажной организацией.

Станцию следует закрепить на жестком основании. Для уменьшения шума и вибрации при работе станции, ее крепление к основанию следует выполнять через резиновые шайбы и прокладки.

ВНИМАНИЕ

Обязательным условием работы станции является наличие обратного клапана 1 дюйм на входе всасывающей магистрали (в комплект не входит). Присоедините всасывающую магистраль к входному отверстию насоса. Всасывающая магистраль выполняется из несжимаемого шланга или трубы. Диаметр шланга или трубы должен точно соответствовать диаметру входного отверстия насоса - 1 дюйм. Исключайте соединения, сужающие или расширяющие проходное сечение шланга или трубы.

ВНИМАНИЕ

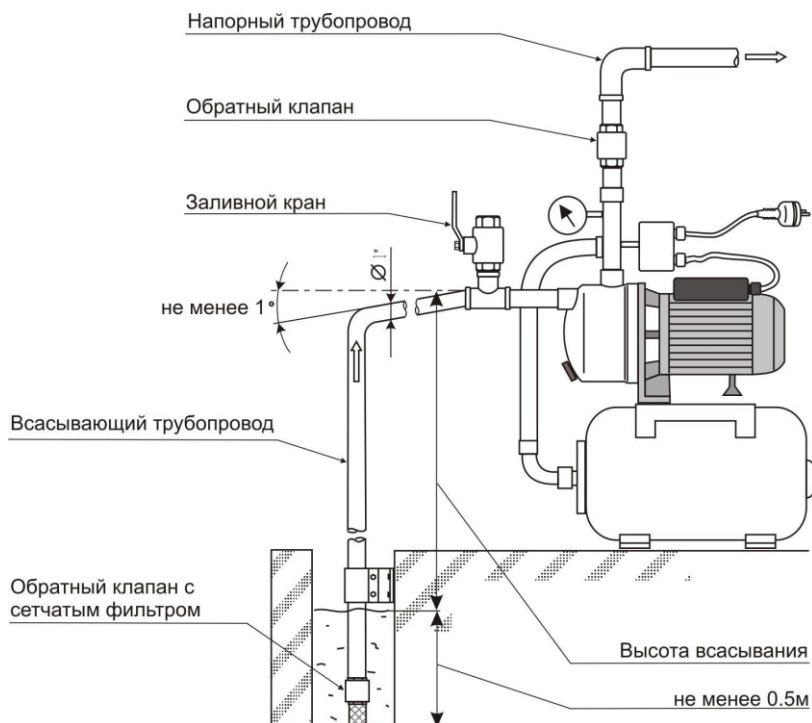
Все соединения трубопроводов всасывающей и напорной магистралей должны быть выполнены герметично. Монтаж всасывающей магистрали длиной более 10 метров по горизонтали не желателен, так как это приведет к уменьшению высоты всасывания. При монтаже всасывающей магистрали необходимо обеспечить непрерывный угол наклона от станции к источнику водозабора не менее одного градуса к горизонту, обратные углы на всасывающей магистрали не допускаются.

ВНИМАНИЕ

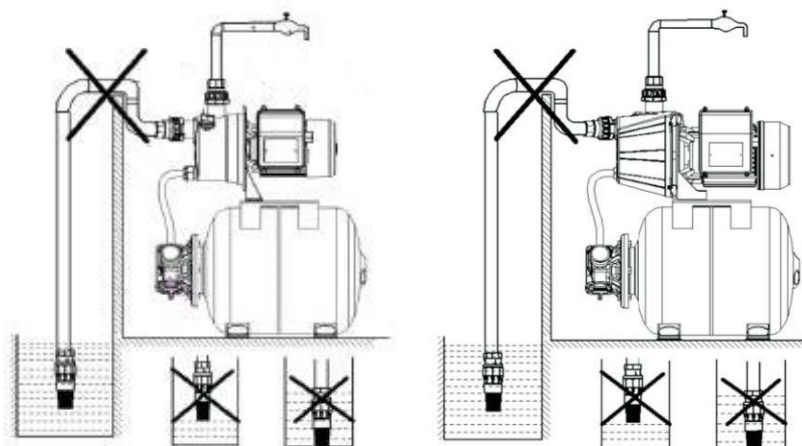
Электроподключение следует выполнять только после окончательного выполнения всех гидравлических соединений. Электроподключение должно быть выполнено квалифицированным специалистом. Станцию следует устанавливать таким образом, чтобы был обеспечен легкий доступ к электрической розетке. Розетка должна использоваться только для питания станции, иметь заземление и быть подключенной к дифференциальному автоматическому выключателю высокой чувствительности (30 мА). Место установки розетки должно быть защищено от брызг воды.

ВНИМАНИЕ

Запрещается эксплуатировать станцию с поврежденным электрокабелем. В случае повреждения электрокабеля, для его замены необходимо обратиться в сервисный центр. При первоначальном пуске необходимо предварительно залить насос и всасывающую магистраль водой через заливное либо через выходное отверстия насоса. Для этого следует вывернуть пробку и заливать воду до тех пор пока из заливного отверстия не начнет вытекать вода без пузырьков воздуха, после чего завернуть пробку заливного отверстия. Перед запуском станции необходимо с помощью автомобильного манометра проверить давление воздуха в гидроаккумуляторе подсоединив его к пневмоклапану (6), оно должно быть 0,15 МПа (1,5 атм). При необходимости подкачайте воздух в гидроаккумулятор с помощью автомобильного насоса, в противном случае мембрана может разорваться. Открыв все водозаборные краны для удаления воздуха из напорной магистрали, включите станцию в электросеть. Насос станции начнет подавать воду.



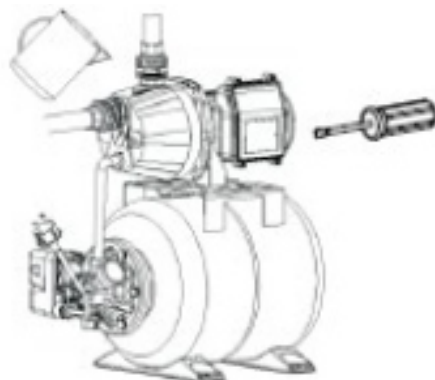
НЕ ПРАВИЛЬНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ



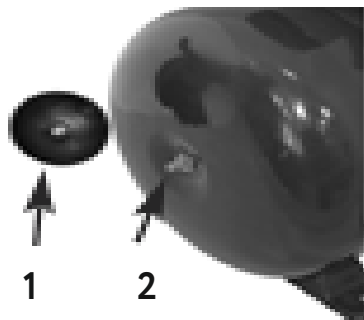
Обязательным условием работы насосной станции является наличие обратного клапана на входе всасывающей магистрали. Во избежание засасывания осадка, Обратный клапан устанавливается вертикально на расстоянии 30 см от водяной подушки. Во время работы следите за уровнем воды. Обратный клапан не должен выступать над поверхностью воды.

Подключение электронасоса насосной станции к электрической сети должно выполняться трехжильным влагостойким кабелем в двойной изоляции сечением для меди не менее 1,5 кв. мм. При плохом качестве электросети подключите насос через стабилизатор.

При первоначальном пуске необходимо предварительно залить электронасос и всасывающую магистраль водой через заливное отверстие. Для этого следует вывернуть пробку и заливать воду до тех пор, пока из заливного отверстия не начнет вытекать вода без пузырьков воздуха, после чего завернуть пробку заливного отверстия и подключить к выходному отверстию напорную и всасывающую магистраль. Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить свободно ли вращается вал насоса, провернув несколько раз крыльчатку вентилятора.

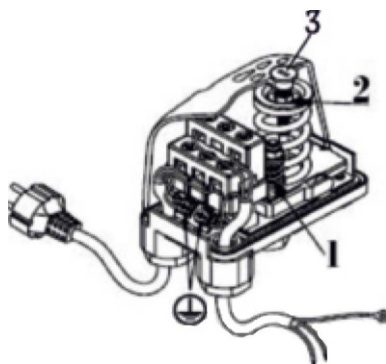


Снимите крышку (1) и с помощью автомобильного манометра измерьте давление в пневмоклапане (2). Убедитесь, что давление равно 1,4-1,5 атм. В случае недостаточного давления необходимо его повысить при помощи обыкновенного насоса для подкачки шин, путем подключения шланга для подкачки к пневмоклапану (2) на задней стороне гидробака.



РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

При необходимости уровни давления срабатывания реле можно изменить, для этого:



Отключите шнур питания от источника электрического тока.

Открутите винт (3) на крышке реле давления и снимите крышку реле давления

Вращением гайки (2) устанавливается давление включения, вращением гайки (1) регулируется разность между давлением включения и давлением выключения.

Закрепите крышку реле давления винтом фиксации.

Включите станцию и ориентируясь на показания манометра проверьте правильность регулировки.

При необходимости повторите регулировки.

ВНИМАНИЕ

При неправильной регулировке, насос не будет включаться или будет работать не отключаясь. Поэтому, без необходимости не меняйте настройки реле давления. В случае "Неправильной работы" насосной станции вследствие самостоятельной неправильной регулировки реле давления не является гарантийным! А так же изделие снимается с гарантии, если составные части насосной станции вышли из строя, вследствие неправильной самостоятельной регулировки давления.

РАБОТА И РЕГУЛИРОВКА

- С момента включения и до стабильной работы системы может пройти до 5 минут, в зависимости от протяженности, диаметра всасывающей магистрали и степени ее наполненности водой.
- После включения насосной станции вода заполняет систему от обратного клапана до потребителя.
- После прекращения отбора воды потребителями давление воды в системе растёт до верхнего предела настройки реле давления.
- Реле давления выключает насос. 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 гидробак.
- При повышении давления в системе реле давления снова выключает насос.
- Пока есть расход воды из системы, циклы включения и выключения повторяются.
- Гидробак служит для аккумуляирования воды под давлением и сглаживания гидроударов. Он состоит из стального резервуара со сменной резиновой мембраной и имеет пневмоклапан для закачивания воздуха.

Включение

- Подключить станцию к источнику электрического тока 220В/50Гц.
- Проверить поступает ли вода в подающий трубопровод.
- Убедиться, что станция работает нормально. В случаях: изменение шума, падение оборотов, появления постороннего запаха, дыма, вибрации, стука, прекратите работу и обратитесь в Сервисный Центр.
- Исключите попадание воды на двигатель и на клеммную коробку.

Регулировка давления

- Процедура регулировки давления была описана выше.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Необходимо сливать воду из корпуса насоса, гидроаккумулятора и труб, если станция долгое время не эксплуатируется.
- Не допускается замерзание воды в станции. В зимний период при отсутствии отопления необходимо полностью сливать воду из станции и всей системы водоснабжения. При запуске в эксплуатацию, вновь залить воду (см. раздел «Монтаж станции и ввод в эксплуатацию»).
- Если станция была в эксплуатации, то перед длительным хранением следует полностью слить воду из насоса и гидроаккумулятора и просушить. Станцию следует хранить при температуре от +1 до +35 °С, вдали от нагревательных приборов, избегая попадания на нее прямых солнечных лучей.
- Транспортировка станций, упакованных в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим их сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
- При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения станции внутри транспортных средств.
- Не допускается попадание воды на упаковку станции.
- Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами.
- Возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб.
- Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

ВНИМАНИЕ

- Станция должна использоваться только для подачи чистой воды с содержанием механических примесей не более 100 г/м^3 и линейным размером частиц не более 1 мм.
- Станция никогда не должна работать без воды.
- Не допускается попадание воздуха во всасывающую и напорную магистраль.
- Слив воды из станции производится откручиванием накидной гайки 1 дюйм соединительного шланга (3).
- При запуске в эксплуатацию закрутить накидную гайку через резиновую прокладку и вновь залить воду (см. раздел «Монтаж и ввод в эксплуатацию»).
- Исключается эксплуатация станции в помещениях, которые могут быть подвержены затоплению и в помещениях с повышенной влажностью воздуха.
- Не реже одного раза в месяц необходимо проверять давление воздуха в гидроаккумуляторе.
- Для этого необходимо отключить станцию от электросети и слить воду из напорной магистрали.
- Манометром автомобильного воздушного насоса измерить давление воздуха.
- При отклонении давления от номинального - 0,15 МПа (1,5 атм), подкачать или стравить воздух.

ВНИМАНИЕ

Невыполнение этих требований может привести к повреждениям станции, не подлежащим гарантийному ремонту!

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
Станция не включается	1. Неисправность контактов электрической сети. 2. Неисправность пускового конденсатора. 3. Заблокирован вал электродвигателя.	1. Устраните неисправность контактов электрической сети. 2. Замените пусковой конденсатор или обратитесь в Сервисный центр 3. Отключите напряжение и проверните вал двигателя, используя доступ к нему со стороны вентилятора, или обратитесь в Сервисный центр.
Станция работает, но не подает воду	1. Не полностью выпущен воздух из корпуса насоса. 2. Попадание воздуха во всасывающую магистраль. 3. Открыт обратный клапан вследствие блокировки посторонним предметом.	1. Отключите насос от электросети, выверните пробку заливного отверстия и, покачивая насос, обеспечьте выход воздуха. Затем вновь залейте воду, заверните пробку и включите станцию. 2. Устраните причину разгерметизации всасывающей магистрали. 3. Демонтируйте всасывающую трубу и разблокируйте или замените обратный клапан.
При отсутствии водопотребления, станция работает не отключаясь	1. Низкое напряжение электрической сети. 2. Реле давления настроено на слишком высокое давление выключения. 3. Попадание воздуха во всасывающую магистраль.	1. Установите стабилизатор напряжения. 2. Снизьте верхний порог срабатывания реле давления. 3. Устраните причину разгерметизации всасывающей магистрали.
Станция включается и выключается слишком часто	1. Повреждена мембрана гидроаккумулятора. 2. Низкое давление воздуха в гидроаккумуляторе.	1. Замените мембрану, или обратитесь в Сервисный центр. 2. Закачайте в гидроаккумулятор воздух до значения 1,5 атм.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 (двенадцати) месяцев с даты продажи станции через розничную сеть,
2. Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет с момента начала эксплуатации.
3. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации,
4. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ

1. На неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего руководства по монтажу и эксплуатации.
2. На механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды.
3. На станции, подвергшиеся самостоятельной разборке, ремонту или модификации.
4. На неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса.

К безусловным признаком перегрузки относятся: деформация или следы оплавления деталей и узлов изделия, потемнение и обугливание обмотки статора электродвигателя, появление цветов побежалости на деталях и узлах насоса, сильное внутреннее загрязнение.

- **Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:**
- Несоблюдение пользователем предписания инструкции по эксплуатации, ненадлежащее хранение и обслуживание, использование инструмента не по назначению;
- Эксплуатация инструмента с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари);
- При наличии механических повреждений (трещин, сколов) корпуса или шнура электропитания; при наличии повреждений, вызванных действием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, при коррозии металлических частей;
- При наличии повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, например, песка, камней, материалов и веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение инструмента по назначению, ненадлежащим уходом, повреждение механизма, произошедшее вследствие холостой работы насоса (без воды), а так же попадания в воду инородных тел;
- При неисправностях, возникших вследствие перегрузки, повлекшей выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например, ротора и статора, а также вследствие не соответствия параметров электросети напряжению, указанному в таблице номиналов;

- При выходе из строя быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щёток, приводных ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, свечей зажигания, защитных кожухов, травосборников у косилок, воздушных фильтров, направляющих роликов, стволов и т. п.), сменных приспособлений (пилкок, ножей, дисков, триммерных головок, форсунок, сварочных наконечников, патронов, подошв, цанг, сверл, буров, шин, цепей, звездочек, болтов, гаек и фланцев крепления, аккумуляторов);
- При вскрытии, попытках самостоятельного ремонта и смазки оборудования, при внесении самостоятельных изменений в конструкцию изделия о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей, отсутствующие или не довернутые винты и элементы крепления, щели на корпусе, удлинённый шнур питания;
- При наличии повреждений или изменений серийного номера на оборудовании или в гарантийном талоне, или при их несоответствии;
- При перегреве изделия или не соблюдении требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшего выход из строя поршневой группы, к безусловным признакам которого относятся залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца; на профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, промывка, смазка и прочий уход);
- Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте;
- Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектации, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен:

Подпись: _____

Адреса гарантийных мастерских уточняйте на сайте: hoztorgr.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия

Заводской номер

Дата продажи

Подпись магазина,
подпись продавца

Заполняется покупателем:

Своей подписью я подтверждаю, что изделие мной получено в полной комплектации, претензий к внешнему виду не имею _____

ВНИМАНИЕ!

Гарантия не действует без предъявления заполненного гарантийного талона или при выявлении фальсификации с его заполнением.

Продукция соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

Импортер и уполномоченный представитель изготовителя:

ООО "Меридиан" 607222, Россия, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. Заготзерно, д.2в
Сделано в КНР.



Damento

Насосное оборудование

