



Скважинные насосы - серия DW



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата производства – 12.2014г



Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за оказанное доверие и выбор, сделанный в пользу продукции ECO. Перед использованием насоса внимательно изучите данное руководство. Любое нарушение правил, изложенных в руководстве, аннулирует действие гарантии.

Не используйте насос, не ознакомившись предварительно с руководством.

Мы всегда стремимся к тому, чтобы у наших покупателей была возможность приобретать только инновационную, высококлассную и высококачественную продукцию.

1. Область применения

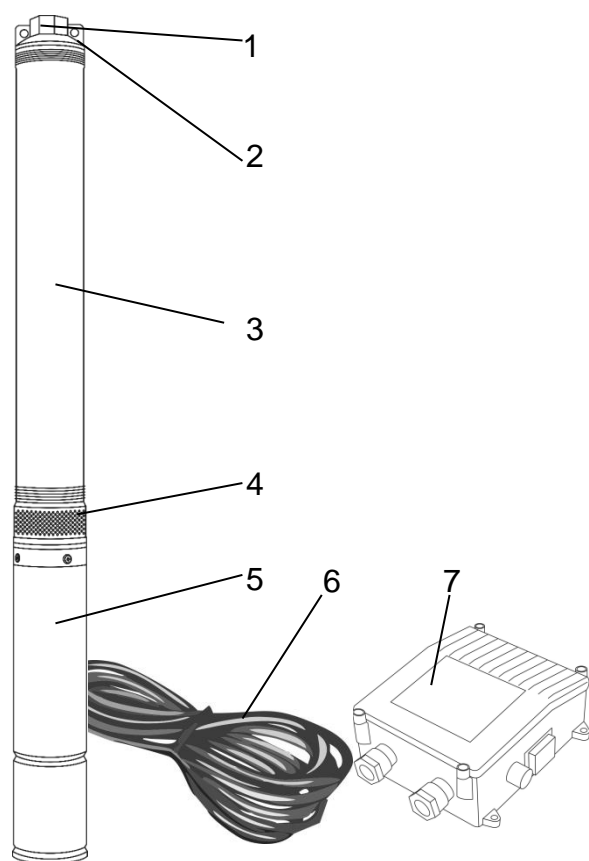
Скважинные насосы ECO серии DW предназначены для бытового использования и применяются для подачи чистой холодной воды из скважин, диаметром не менее 110 мм, глубоких колодцев и открытых водоемов.

Область применения - для автономного водоснабжения индивидуальных зданий, коттеджей, дачных домов, для организации полива огородов, садовых участков, небольших фермерских хозяйств.

В перекачиваемой жидкости не должны содержаться длинноволокнистые включения.

Максимальное содержание песка в воде не должно превышать 50 г/м³. Более высокая концентрация песка сокращает срок службы насоса и повышает опасность его блокирования.

2. Устройство скважинного насоса



1	Выходной канал
2	Проушины для крепления троса
3	Гидравлическая часть
4	Забор воды
5	Электрическая часть
6	Электрокабель
7	Блок управления

Корпус насоса изготовлен из нержавеющей стали. Выходной канал с проушинами и соединитель гидравлической и электрической части из латуни. Гидравлическая часть содержит набор крыльчаток изготовленных из экологического полимера. Забор воды оснащен фильтрующей решеткой из нержавеющей стали. Электрическая часть содержит маслозаполненный двигатель, который сразу готов к эксплуатации. Насосы комплектуются электрическим кабелем для подсоединения к блоку управления, длина кабеля зависит от модели насоса. Блок управления содержит конденсатор и тепловую защиту электродвигателя.

Рисунок 1

3. Рекомендации по эксплуатации

3.1 Все насосы, независимо от мощности двигателя, рекомендуется включать не менее одного раза в полгода.

3.2 Не допускается включать насос чаще 20 раз в час и более 200 раз в сутки.

3.3 В перекачиваемой жидкости не должны содержаться длинноволокнистые включения.

3.4 Максимальное содержание песка в воде не должно превышать 50 г/м³. Более высокая концентрация песка сокращает срок службы насоса и повышает опасность его блокирования.

4. Монтаж насоса

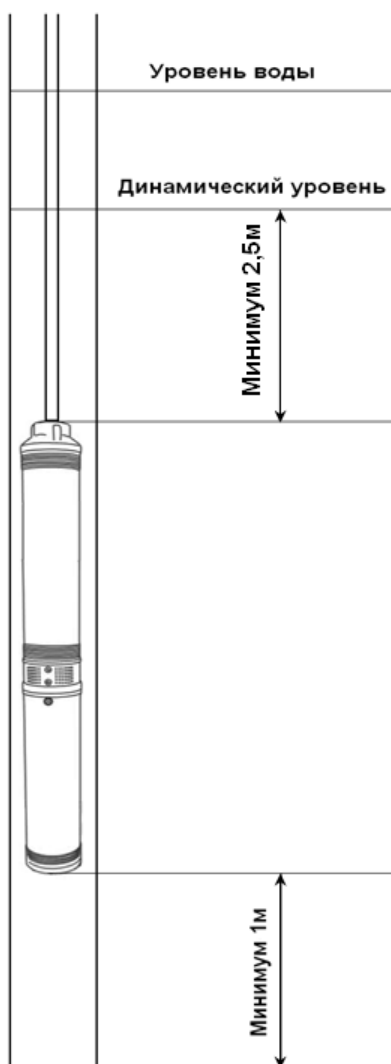


Рисунок 2

- Перед монтажом насоса обязательно проверьте соответствие электрических и напорных данных изделия параметрам Вашей электрической и водонапорной сети.
 - Насос может быть установлен в вертикальном или горизонтальном положении, но ниже горизонтальной плоскости насос располагаться не должен. Если насос устанавливается горизонтально (например, в резервуаре), то его необходимо устанавливать в защитном кожухе. В процессе эксплуатации всасывающая полость, должна быть полностью погружена в воду.
 - В качестве водоподъемных труб используют стальные трубы или трубы из полимерных материалов, диаметром не менее 32 мм, выдерживающие давление в 1,5 раза больше, чем давление, создаваемое насосом.
 - Перед опусканием насоса в скважину нужно убедиться в том, что обсадная труба не имеет местных сужений и искривлений и что ее внутренний диаметр больше максимального внешнего диаметра погружного насоса, включая сетевой кабель.
 - Насос следует опускать в скважину на стальном или нейлоновом, закрепленном в проушинах насоса. Крепежный трос не должен быть нагружен, но в то же время не должен провисать.
- Категорически запрещается подвешивать насос за электрокабель.**
- Насос должен быть установлен на расстоянии не менее 1 м от дна скважины. Расстояние между глубиной погружения насоса и динамическим уровнем воды, уровень до которого опускается вода при максимальном заборе, в источнике должно быть не менее 2,5 м. Максимальная глубина погружения насоса от зеркала воды - 25 м.
 - При работе насоса в системе автоматического водоснабжения на выходе насоса необходимо установить дополнительный обратный клапан (в комплект не входит).
 - После того, как произведено подключение насоса к электросети и насос опущен в воду, можно производить пробный пуск.

5. Подключение блока управления

ВНИМАНИЕ! Перед проведением любых работ убедитесь, что электропитание отключено и приняты все меры, чтобы исключить его случайное включение. Все электромонтажные работы должны проводиться квалифицированным электриком.

5.1 При подключение электрокабеля к блоку управления, необходимо проводить согласно схеме, указанной на внутренней стороне крышки блока управления.

5.2 При необходимости электрокабель можно удлинить, используя водозащищенный кабель и специальные термоусадочные муфты. Сечение кабеля зависит от его длины и мощности двигателя.

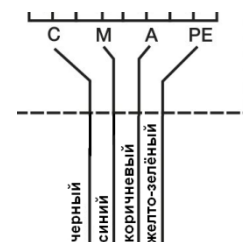


Рисунок 3

Мощность двигателя, Вт	Сечение кабеля, мм ²					
	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16
370	85	144				
550	64	107	140			
750	49	83	110	165		
1100	32	54	80	120	195	
1500	25	35	60	95	153	245
2200	17	25	45	65	102	163

6. Первый запуск

6.1 При первом пуске насоса в новой скважине необходимо учесть возможность захвата больших объемов загрязнений. Поэтому при подаче насосом сильно загрязненной воды категорически запрещается выключать насос до того момента, пока из трубопровода не пойдет чистая вода.

6.2 После проведения пробного пуска, необходимо проверить насколько снизился уровень воды в скважине и убедиться в том, что насос остается в погруженном состоянии. В случае, если насос при своей максимальной производительности нагнетает больший объем воды, чем производительность скважины, необходимо реле защиты от сухого хода, в противном случае это может привести к выходу насоса из строя.

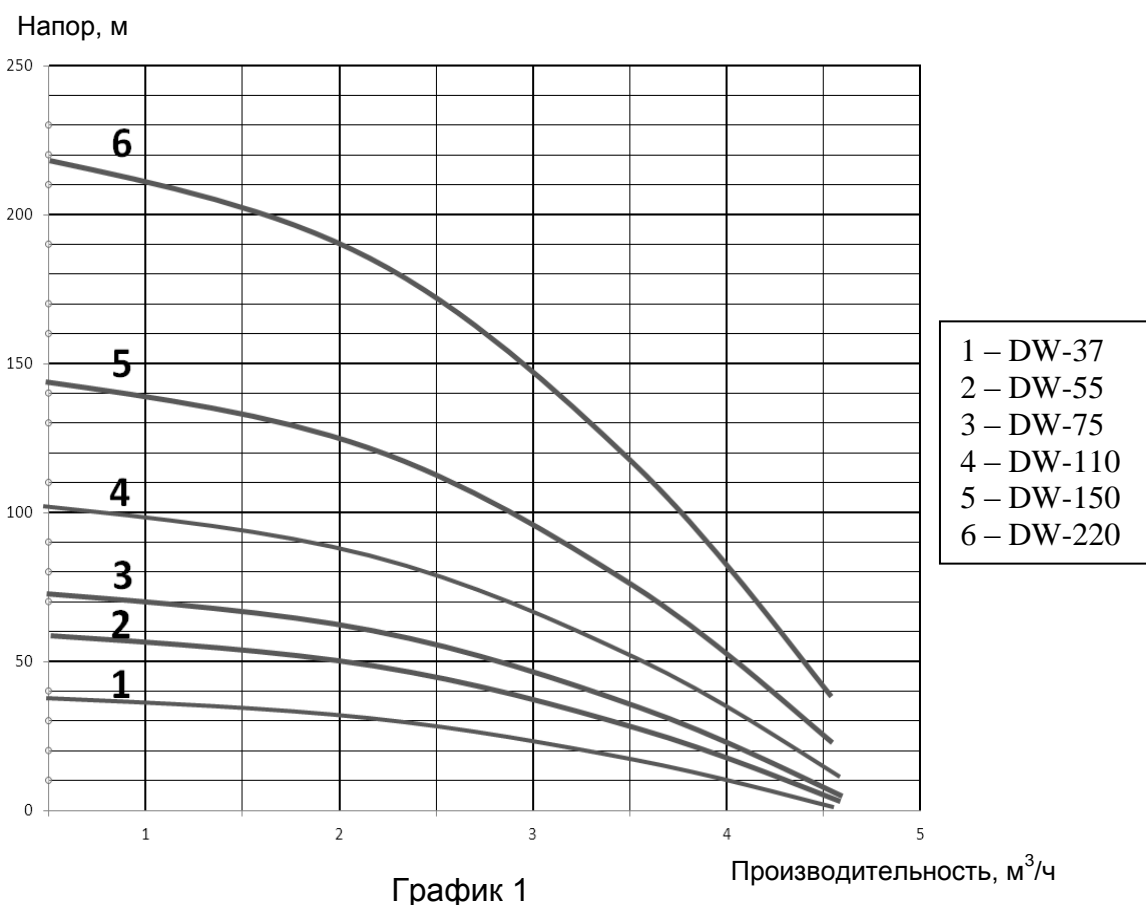
6.3 Не допускается работа насоса при закрытой напорной линии, так как при этом возникает опасность перегрева двигателя.

7. Технические характеристики

7.1 Основные технические характеристики.

Модель	DW-37	DW-55	DW-75	DW-110	DW-150	DW-220
Мощность двигателя, Вт	370	550	750	1100	1500	2200
Параметры электрической сети	220В, 50Гц					
Максимальный напор, м	38	57	71	101	143	217
Максимальная производительность, м ³ /ч	4,5					
Количество крыльчаток, шт	5	8	10	14	20	30
Диаметр насоса, "/см	4 / 10,16					
Уровень звукового давления, дБ (А)	70±3	70±3	70±3	70±3	78±3	78±3
Уровень вибрации, м/с ²	1.3±1	1.3±1	1.4±1	1.4±1	1.5±1	1.5±1
Длина насоса, см	63,2	72,8	79,9	92,1	1099	1379
Вес, кг	11,1	12,3	14	15,7	18	21,4

7.2 Напорно-расходные характеристики насосов указаны на графике 1.



8. Техника безопасности

8.1. Общие правила техники безопасности



Категорически запрещается:

- обслуживание и ремонт скважинного насоса, включенным в электрическую сеть;
- разборка электродвигателя насоса и его механических частей с целью устранения неисправностей.
- Во избежание возникновения пожара запрещается включать насос в электрическую сеть при неисправном двигателе и кабеле питания.
- Насос должен соответствовать всем требованиям безопасности.
- Насос нельзя использовать для перекачки легко воспламеняемых и опасных жидкостей, а также грязной воды с большим содержанием твердых частиц, грязи, ила.
- Следите за тем, чтобы насос никогда не работал всухую. Не допускайте использовать устройство без отключения в течение долгого периода времени.
- Не используйте насос в промышленных целях, в целях осушения помещений.

8.2. Правила электробезопасности

- Проверьте, чтобы напряжение и частота тока, указанные на бирке насоса, соответствовали параметрам электрической сети.
- Монтажник должен убедиться в том, что электрическая система имеет заземление в соответствии с действующими стандартами.
- Розетка также должна иметь хорошее заземление. При возникновении короткого замыкания вследствие ненадлежащего выполнения данных инструкций действие гарантии аннулируется.
- Насос необходимо включить через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА.
- При использовании насоса в открытом водоеме, не допускается купание в этом водоеме людей и животных.
- Разборка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами сервисной службы.

8. Техническое обслуживание и хранение

8.1 Техническое обслуживание

Насос не требует технического обслуживания во время эксплуатации.

8.2 Хранение



Если насос был в эксплуатации, то перед длительным хранением его следует промыть в чистой воде, слить остатки воды и просушить. Насос следует хранить при температуре от +1 до +35°C, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания на него прямых солнечных лучей.

Транспортировка насосов, упакованных в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность насосов, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

9. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Устранение
1. Насос не работает.	1.1 Сработало реле защиты от аварийного тока или аварийного напряжения.	Снова Включить реле защиты.
	1.2 Нет подачи электропитания.	Проверить подачу электричества.
	1.3 Повторное срабатывание защитного автомата электродвигателя из-за	Проверить, где заблокирован электродвигатель/насос.
	1.4 Повреждение насоса или водонепроницаемого кабеля.	Отремонтировать или заменить насос или кабель.
	1.5 Подача повышенного или пониженного напряжения.	Проверить сеть электропитания.

2. Насос работает, но подачи воды нет	2.1 Закрыт запорный вентиль в напорной магистрали.	Открыть вентиль.
	2.2 Отсутствие воды в колодце/скважине или слишком низкий ее уровень.	Смотри п. 3.1
	2.3 Забит впускной сетчатый фильтр.	Вытащить насос на поверхность и промыть сетчатый фильтр или заменить его.
	2.4 Повреждение насоса.	Отремонтировать или заменить насос.
3. Насос работает с пониженной производительностью.	3.1 Понижение уровня воды больше, чем предполагалось.	Увеличить глубину погружения насоса, выполнить дросселирование или заменить насос другим, меньшего типоразмера, у которого более низкая
	3.2 Частично закрыты или забиты клапаны/вентили напорного трубопровода.	Отремонтировать и промыть клапаны/вентили или, если требуется, заменить новыми.
	3.3 Частично забит грязью (охрой) напорный трубопровод.	Прочистить или заменить напорный трубопровод.
	3.4 Частично забиты грязью (охрой) стояк и насос.	Вытащить насос на поверхность, демонтировать и промыть, если требуется, заменить насос. Промыть трубопровод.
	3.5 Поврежден насос.	Отремонтировать или заменить насос.
	3.6 Течь вследствие разгерметизации трубопровода.	Проверить и отремонтировать трубопровод.
	3.7 Падение напряжения.	Проверить сеть электропитания.
4. Частые включения отключения.	4.1 Слишком мала разница между значениями давления включения и отключения реле давления.	Увеличить разницу значений. Однако давление отключения не должно превышать рабочее давление в напорном резервуаре, а давление включения должно быть настолько высоким, чтобы обеспечивалась подача достаточного объема воды.
	4.2 Течь или блокирование в полуоткрытом положении обратного клапана.	Вытащить насос на поверхность. Промыть или заменить обратный клапан.
	4.3 Нестабильность напряжения	Проверить сеть электропитания.
	4.4 Перегрев электродвигателя.	Проверить температуру воды.

В процессе срока службы неизбежен износ отдельных элементов и частей изделия (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение).

Замена изношенных частей должна производиться квалифицированными специалистами сервисной службы.

При отказе изделия и отсутствии информации в инструкции по эксплуатации по устранению неполадки необходимо обратиться в сервисную службу.

10. Защита окружающей среды



Отправляйте сырье на переработку, а не в отходы!

Устройство, дополнительные приспособления и упаковку следует отправить на экологически безопасную переработку.

В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать.

Изделие не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.

Пластиковые элементы отправляются на классифицированную переработку.

11. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи конечному покупателю.

Дата изготовления: указана на первой странице данного руководства.

Производитель Skipfire Limited Romanou, 2, TLAIS TOWER, 6th floor, office 601, P.C.1070, Nicosia, Сургус, на заводе-производителе в КНР для компании ECO Group (Италия)

Адрес завода изготовителя: Зхян Пумп Индуст Ко., ЛТД, 16, Ханен род, Санхи индастри зон, Зхян провис, КНР.

Импортер в РБ: ООО «ТД Инструменткомплект», Республика Беларусь, 220103, г. Минск, ул. Кнорина 50, к. 302А, Тел.: 375 17 290 90 90

Срок службы изделия – 3 года при его правильной эксплуатации.

По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание квалифицированными специалистами в сервисной службе за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли.

Использование изделия по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности данного руководства.

В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать.

Изделие не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.

Дефекты сборки изделия, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно после проведения сервисным центром диагностики изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем заводского (серийного) номера изделия, даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправного изделия в чистом виде.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:

1. При неправильном и нечетком заполнении гарантийного талона;
2. На изделие, у которого не разборчив или изменен серийный номер;
3. На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки изделия в гарантийный период (не требуемых по инструкции эксплуатации), о чем свидетельствует, например: заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;
4. На изделие, которое эксплуатировалось с нарушениями инструкции по эксплуатации или не по назначению;
5. На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.;
6. На неисправности, вызванные попаданием в изделие инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшим за собой выход из строя изделия;
7. На неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, которые повлекли за собой выход из строя двигатель или другие узлы и детали.
8. На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования;
9. На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка и прочий уход, относящиеся к техническому обслуживанию изделия.
10. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия.
11. Выход из строя деталей в результате кратковременного блокирования при работе.



Адреса сервисных центров:

г. Минск, ул. Смоленская, 31,

Тел.: (017) 290 90 90, Velcom: (029) 325 85 38, МТС: (029) 855 90 90

г. Минск, Район деревни Большое Стиклево, Ремонтно-механические мастерские

Тел.: (017) 345 50 63, Velcom: (029) 601 20 01

г. Брест, ул. Бауманская, 27

Тел.: МТС: (029) 221 77 79

г. Витебск, ул. Двинская, 31

Тел.: (0212) 35 52 24

г. Гродно, ул. Господарчая, 8/1

Тел.: (029) 169 9402, (0152) 48 63 28

г. Могилев, ул. Вишневецкого, 8А

Тел.: (0222) 285 285