

САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ СО ВСТРОЕННЫМ ЭЖЕКТОРОМ

JSW-N



Руководство по эксплуатации (технический паспорт)

Электронасос JSW-N _____ (указать марку насоса)

ВНИМАНИЕ! Перед установкой и включением электронасоса
внимательно ознакомьтесь с содержанием паспорта.
При установке электронасоса рекомендуется пользоваться
услугами компетентных специалистов.

1. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Насосы других серий предназначены для перекачки чистой воды, слегка грязненной (NGA, PRO-NGA, HF, NF) а также химически не агрессивных жидкостей и должны эксплуатироваться в соответствии с новлениями местных законодательств.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой и эксплуатацией ознакомьтесь внимательно с описанными ниже инструкциями. Завод-изготовитель не несет ответственности за несчастные случаи или ущерб, вызванные небрежностью или несоблюдением инструкций, приведенных в настоящем руководстве или при эксплуатации в условиях, отличающихся от указанных на заводской табличке. Производитель так же снимает с себя всякую ответственность за ущерб, вызванный несоответствующим использованием электронасоса.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Перед осуществлением какой-либо операции по проверке или техническому обслуживанию, отключить напряжение в сети и вынуть вилку из розетки.

Электронные насосы соответствуют Директивам 2006/42/CEE, 2006/95/CEE, 2004/108/CEE, 2002/95/CEE включая последние поправки. Перед монтажом, убедитесь что электрическая сеть был освещена землением и соответствует нормативам. Будьте внимательны, в процессе работы электронный насос двигатель может нагреваться.

Насосы не предназначены для перекачивания воспламеняющихся жидкостей или для работы во взрывоопасных помещениях или местах.

Избегайтесь контакта между насосом и электрическим питанием. Запрещается держать насос или переносить его вблизи электропитания.

Норма EN 60335-2-41 предписывает что:

1) Электронный насос предназначен для отчистки или других целей по уходу за насосами и не должен использоваться при нахождении вблизи людей и должен обеспечивать питанием от дифференциального выключателя, номинальный ток которого не должен превышать 30 мА.

2) Электронный насос предназначен для наружных помещений, с давлением резервуаров и в подобных местах, должен питаться посредством дифференциального выключателя, ток которого не должен превышать 30 мА. 3) Электронный насос предназначен для отчистки или других целей по уходу за насосами, должен быть освещен резиновым кабелем питания классом не ниже чем H07 RN-F (номинальное значение 245 IEC 66). Запрещается пользоваться изделием детям, людям с ограниченными возможностями или неосведомленным или неопытным, если не был произведен инструктаж и надлежащий контроль. Не допускать детей к игре с различными изделиями.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

Извлеките насос из упаковки и проверить целостность. Проверьте соответствие эксплуатационных параметров заявлениям на заводской табличке насоса. В случае обнаружения какого-либо неисправности немедленно обратиться к поставщику, указывая характер дефекта. **ВНИМАНИЕ! В случае сомнений касательно безопасности изделия не использовать его.**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электронный насос должен эксплуатироваться с соблюдением следующих условий:

Максимальное рабочее давление: 10 бар (6 бар до P2=0,75kW) (18 бар для PQ 3000). Максимальная температура жидкости согласно нормативу EN 60335-2-41: +35°C.

Максимальная температура жидкости допустима для автомобилей: +90°C (+60°C для PK-PKS) (+40°C для автомобилей колес или других автомобилей из пластиковых материалов). Допустимый перепад температур: ±5% (в случае указания диапазонов номинальных величин считать к максимуму допустимую величину).

Уровень шума: [<75 dB(A) для P2 до 2,2 kW] - [<85 dB(A) для всех остальных мощностей P2].

Убедитесь, чтобы насос работает в допустимом диапазоне характеристик.

МОНТАЖ

Операция по монтажу может окажаться довольно сложной. Поэтому монтаж должен выполняться компетентными и авторизованными специалистами.

ВНИМАНИЕ! В процессе монтажа использовать все средства безопасности, указанные производителем и авторизованными представителями.

Установите насос в сухом проветриваемом помещении. Когда насос со степенью защиты IP55 установлен в среде с повышенным содержанием влаги и глубиной воды если подвергается прерывистой работе, необходимо предусмотреть регулярный отток воды изнутри двигателя конденсата. Перед запуском

н сос необходимо снять две пробки отверстий вывод конденс т предусмотренных во внутренней ч сти двиг теля и д ть возможность вытечь конденс ту, з тем з крыть отверстия. Прикрепить н сос специ льными болтами к плоским и прочным поверхностям во избежание вибрации. Н сос VLE может уст н вливаться к вертикальному положению т к и в горизонтальном. Рекомендуется уст новка в горизонтальном положение. Н сос (PKS, JSW, JCR, PLURIJET, CK, CKR, JDW, BETTY) должен быть уст новлен в горизонтальном положение. Н вс сывание ди метр трубы должен быть не менее ди метра п трубок н сос . Если высос вс сывание превышает 4 метра предусмотреть больший ди метр. Труба должна иметь небольшой уклон вверх к вс сыванию п трубке во избежание образования воздушных пробок. Убедиться чтобы труба имела льное воздушное уплотнение и был погружен в перекачиваемую жидкость по крайней мере на 50 см. во избежание образования воронок.

ВНИМАНИЕ! Работа н соса с потерей н вс сывания может привести к его повреждению. Всегда уст н вливать донный клапан на конце вс сывания трубы. Группа эжектора уст н вливается внутри колодцев ди метром не меньше 4", 3" или 2" в зависимости от модели. Эжектор подсоединяется к корпусу н соса посредством двух трубопроводов с внутренними ди метрами не меньше ди метров соответствующих отверстий. Н вс сыванию отверстие эжектора всегда должно быть уст новлено донным клапаном, который должен быть погружен в перекачиваемую жидкость по крайней мере на 50 см. во избежание образования воронок. Диаметр трубы подачи обуславливает слив и движение имеющиеся в точке использования. Для монтажа с присутствием повышенной длины трубопроводов подачи возможно сократить потери, уст н вливая диаметр больший чем диаметр отверстия н соса. Рекомендуется уст н вливать обратный клапан после отверстия подачи, чтобы производить техническое обслуживание без необходимости опорожнения н порного трубопровода, так же во избежание опасных гидравлических ударов в случае внезапной остановки н соса. Для безопасности предсторожности стоит новиться обвязкой тельной, когда н подаче имеется колонна воды превышающая 20 метров. Предусмотреть анкерные крепления для трубопроводов таким образом чтобы н сос не испытывал никакие нагрузки. При уст новке трубопроводов обратите внимание, чтобы проходили или выступы внутри не сокращали полезное сечение прохождение потока. Прикрепить трубопроводы к соответствующим отверстиям без чрезмерного усилия во избежание повреждения.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Поставляются готовыми к присоединению.

ВНИМАНИЕ! Монтажник должен позаботиться о выполнении соединений согласно нормативам, действующим в стране установки. Перед осуществлением соединений убедиться, чтобы на концах проводов линии не было напряжения.

Проверить соответствие между двумя заземлительными ближками и номинальными значениями линии.

Произвести соединение (проверить наличие заземляющей системы заземления) согласно схеме приведенной под крышкой или на ближке.

Провод заземления должен быть длиннее проводов фаз и должен быть подсоединен в первую очередь при монтаже и отсоединен последним при демонтаже.

Если насос не укомплектован кабелем электропитания и вилкой, предусмотреть в электрической сети механизм, который бы обеспечивал отключение от сети с открытыми контактами не менее 3 мм.

Если насос укомплектован кабелем электропитания и вилкой, нужно установить его таким образом чтобы вилка была доступной.

Рекомендуется устновка дифференциального выключателя, номинальный ток которого не будет превышать 30 мА. В монофазных н соках вплоть до 1,5 кВт двигатель предохранен от перегрузок посредством термического устройства (предохранителя двигателя) встроенного в обмотку. Пользование двигателем должно предусматривать обеспечение защиты трехфазных двигателей. В трехфазных двигателях проверить чтобы на приводном вале вращения осуществлялось по часовой стрелке, если смотреть на сок со стороны крыльчатки двигателя; в противном случае поменять местами две фазы. В трехфазных двигателях (VL, VLE) на приводном вале вращения может быть в обратную сторону; в таком случае эксплуатационные характеристики значительно ниже номинальных.

Чтобы проверить правильность соединения необходимо:

При установке: включенный н сок имеет тенденцию вращения против часовой стрелки, если смотреть сверху;

Для насоса погруженного в перекачиваемую жидкость: определить при помощи электроизмерительных клещей потребляемый ток рабочего н сока: если на приводном вале вращения неправильное, значения будут вдвое выше значений н заземлительной ближке. При обратном направлении вращения необходимо поменять местами две фазы.

НАПОЛНЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Работа насоса всухую вызывает повреждения механического уплотнения.

Данная операция выполняется через отверстие наполнения в корпусе насоса (или входящий трубопровод для несамовсасывающих насосов) перекрываемой жидкостью. По завершение операции вновь засвинтить пробку и запустить насос.

ВНИМАНИЕ! Если через 10 минут насос (PKS, CK, JSW, JCR, JDW, PLURIJET, BETTY) не подает воду, выключить и вновь повторить процедуру наполнения. Наполнение должно повторяться каждый раз, когда насос приставает в течение длительного времени или для несамовсасывающих насосов при попадание воздуха в систему.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед каждой операцией убедиться, в отключении напряжения и отсутствие возможности случайных включений. Ремонт насоса самостоятельно или персоналом, неуполномоченным заводом производителем, признается негарантийным, а работа на ненадежном или потенциально опасном оборудовании.

ВНИМАНИЕ! Любое вмешательство может ухудшить отдачу насоса и вызвать опасность для людей и/или предметов.

Насосы не нуждаются в техническом обслуживании при условии, что будут соблюдаться следующие меры предосторожности: В местах, подверженных опасности замерзания, опорожнить насос, не забывая вновь заполнить его при последующем запуске. Тщательно проверить чтобы донный клапан (клапан clapet для PKS) был чистым. Если насос проставляет в течение длительного периода (зимний сезон) рекомендуется полностью опорожнить его, ополоснуть чистой водой и поместить в сухое место.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

Заявляем под нашу исключительную ответственность, что описание здесь изделия соответствует предписаниям следующих постановлений Европейского сообщества, включая последние поправки и соответствующему национальному законодательству: 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Самовсасывающие насосы серии JSW-N предназначены для перекачивания чистой, не содержащей взвешенных частиц (песка), воды из колодцев, водоемов и емкостей для воды глубиной не более 9 метров. Возможно применение насоса в быту, для орошения садов и огородов, для компенсации недостаточного давления в водопроводной сети. Возможно использование насоса в системе вакуумного водоснабжения (ГИДРОФРЕШ) в комплекте с баком и системой вакуумации.

ВНИМАНИЕ! Проточная часть насоса опасна! Рабочее колесо опасно как нож!

!!!Категорически запрещается трогать руками всасывающее и напорное отверстия, переворачивать насос при соединенном с электросетью двигателем.

!!!Категорически запрещается проверять свободный ход вращения вала и рабочего колеса при включенном в сеть электронасосе.

ВНИМАНИЕ! Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.

Электронасосы серии JSW-N устанавливаются в коробках из твердого пластика, спрятанные в корпусе. Насос устанавливается на твердой поверхности, соединяется со шлангом для всасывания, выходным трубопроводом и сетью питания.

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях и защищенном от погодных условий месте с температурой от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$. От насоса до емкости с водой проводится всасывающий трубопровод, общая длина которого не должна превышать 9 метров. Внутренний диаметр всасывающего трубопровода должен быть не меньше входного патрубка насоса. На конце всасывающего трубопровода устанавливается обратный клапан. Перед первым запуском насоса требуется полностью залить корпус насоса и всасывающий трубопровод водой. Тоже требуется производить заливку в случае долгой остановки насоса и попадания воздуха во всасывающий трубопровод.

Заливка производится через зливное отверстие в корпусе насоса. Для заливки нужно вывернуть пробку из зливного отверстия (рис. 1, б) и залить насос. В конце заливки звернуть пробку. Рекомендуется устновить обратный клапан на порном трубопроводе, если высота водяного столба выше 20 метров.

ВНИМАНИЕ! Работа насоса без воды приведет к выводу его из строя!

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:

- температур жидкости от -10° до $+40^{\circ}$ С
- рабочее напряжение для JSWm-N – 220 В/50 Гц $\pm 5\%$
- для JSW-N – 380 В/50 Гц $\pm 5\%$
- уровень шума не более 74 дБ
- высота всасывания до 9 м

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии JSW-N готовы к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со спиральными и нейтральными и заземляющими проводами.

Для однофазных насосов: при подключении кабеля питания необходимо открутить два винта, снять крышку на корпусе двигателя и подсоединить концы к клеммам:

Ноль, фаза – L1, L2; заземляющий конец – к заземляющей клемме.

При вилке на присоединения вращения рабочего колеса указывает стрелка на торце корпуса.

Для трехфазных двигателей при неправильном вращении следует поменять местами две фазы.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные при $n = 2900$ об/мин:

Q - производительность (м.куб/час)

H - общая гидравлическая высота в метрах

Модель		Мощность		м³/час	0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,0	3,3	4,2
однофаз.	трехфаз.	кВт	л.с.	л/мин	0	5	10	20	25	30	40	45	50	55	70
JSWm 1C-N		0,37	0,50	H, м	35	32	27,5	22	19,5	17,5	14,5	13	12	11	
JSWm 1B-N	JSW 1B-N	0,50	0,70		41	36	33	27	24	22	18	16,5	15	14	
JSWm 1A-N	JSW 1A-N	0,60	0,85		48	43	39	32	29,5	27,5	23	21,5	19,5	18	
JSWm 2C-N	JSW 2C-N	0,75	1		50	47	44	38,5	36	34	29,5	27,5	26	24	20
JSWm 2B-N	JSW 2B-N	0,90	1,25		54	51	48	42,5	40	38	33,5	31,5	30	28	24
JSWm 2A-N	JSW 2A-N	1,1	1,5		58	55	52	46,5	44	42	37,5	35,5	34	32	28

Модель		Мощность		м³/час	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,0	3,3	4,2	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
однофаз.	трехфаз.	кВт	л.с.	л/мин	0	10	20	25	30	40	45	50	55	70	80	100	120	140	160
JSWm 3CH-N	JSW 3CH-N	1,1	1,5	H, м	65	58	52,5	49,5	42	40	38,5	37	32	29	29				
JSWm 3BH-N	JSW 3BH-N	1,5	2,0		79	72	66	62	59	54	51	49	46	41	39				
	JSW 3AH-N	2,2	3,0		96	90	82	79	75	69	66	63	60	52	47				
JSWm 3CM-N	JSW 3CM-N	1,1	1,5		53	50	47	45	44	41	40	39	38	34	32	28	24		
JSWm 3BM-M	JSW 3BM-N	1,5	2,0		64	61	58	56	55	51	49,5	47,5	46	42	40	35	31		
	JSW 3AM-N	2,2	3,0		74	70	68	66	64	61	59	58	57	54	52	47	43		
JSWm 3CL-N	JSW 3CL-N	1,1	1,5		44	42	41	40	39	37	36	35	34	32	29	26	23	21	18
JSWm 3BL-N	JSW 3BL-N	1,5	2,0		53	52	50	49	48	46	45	44	43,5	42	40	36	33	30,5	28
	JSW 3AL-N	2,2	3,0		63	61	59	58	57	55	54,5	54	53	51	49	46	43	40,5	38

5. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС НАСОСА из чугуна, снабжен всасывающим и нагнетательным патрубками с трубной резьбой, сливной и выпускной пробками.

КРЫШКА НАСОСА из стали

УЗЕЛ ЭЖЕКТОРА из технополимера Noryl GFN3V (сертифицирован для питьевой воды)

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО из нержавеющей стали AISI 304/

ВЕДУЩИЙ ВАЛ из нержавеющей стали AISI 304.

МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ из керамики и графита.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ насосы непосредственно соединены с электродвигателем фирмой PEDROLLO, двигатель синхронный, высокопроизводительный, бесшумный, из крытого типа с воздушной вентиляцией, конструктивного типа «В3», пригоден для непрерывной работы. Класс изоляции F, в однофазных двигателях предусмотрено встроенное термозащитное приспособление (в роторный выключатель), трехфазные

двигатели могут быть снабжены соответствующим вирийным выключателем, подключение которого выполняется согласно действующим нормам (выполняется пользователем).

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP44

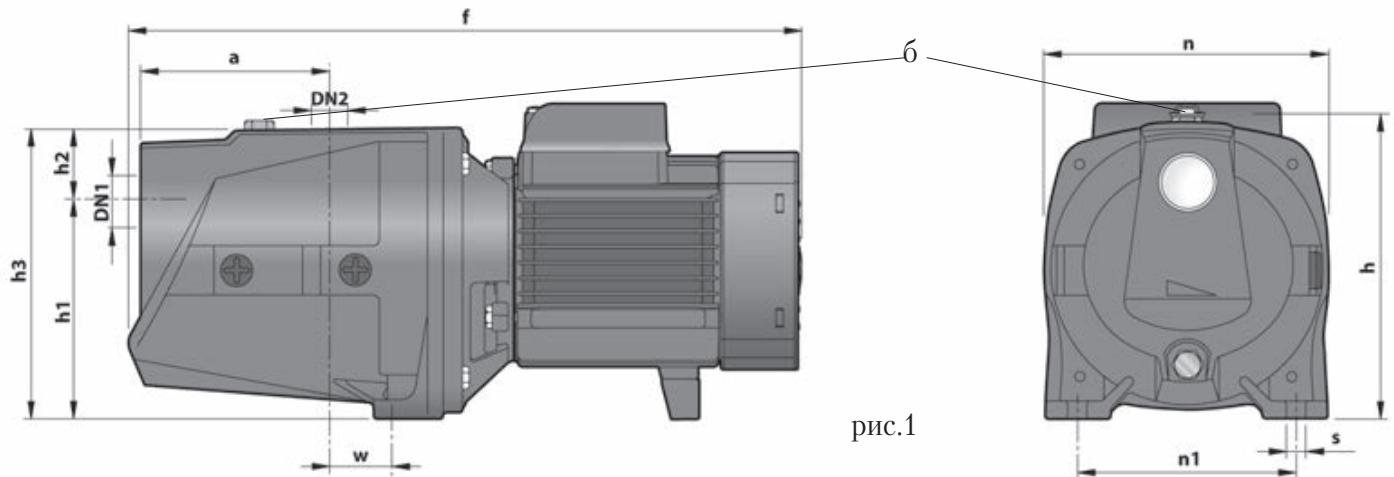


рис.1

Модель		Патрубки		Размеры, мм										Масса, кг	
однофаз.	трехфаз.	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 1C-N		1"	1"	94	348	171	127	33	160	158	124	24	10	9,0	
JSWm 1B-N	JSW 1B-N													9,8	9,8
JSWm 1A-N	JSW 1A-N													10,2	9,8
JSWm 2C-N			1 1/4"	96	388	201	147	33	180	180	142	22	10	13,0	13,1
JSWm 2B-N	JSW 2B-N													13,9	14,0
JSWm 2A-N	JSW 2A-N			141	522	242	165	44	209	206	164	30	11	14,2	14,3
JSWm 3CH/CM/CL-N	JSW 3CH/CM/CL-N													25,4	23,5
JSWm 3BH/BM/BL-N	JSW 3BH/BM/BL-N													26,5	25,7
	JSW 3AH/AM/AL-N														26,8

6. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Насосы изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.30-91.
- Запрещается эксплуатация насосов без заземления.
- Во избежание несчастных случаев категорически запрещается поднимать или транспортировать насосы к бельевой пите.
- Запрещается использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, также в местах, где есть опасность взрывов.
- Запрещается эксплуатация насосов без воды.

При подключении и эксплуатации Оборудования Потребитель обязан обеспечить защиту электродвигателя от перегрузок.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

- Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 24 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим спортом.
- Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате неправильного электрического, гидравлического, механического подключения; использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации; запуска Оборудования без воды (или иной перекачиваемой жидкости); внешних механических воздействий, попадания внутрь оборудования посторонних предметов, либо разрушения привилегированной конструкции; несоответствие электрического питания стандартам и нормам в Руководстве по монтажу и эксплуатации; действий третьих лиц, либо непреодолимой силы; дефектов систем, с которыми эксплуатируются насосы; разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем Сервисного центра; изменения конструкции изделия, не согласованного с водом-изготовителем.

3. Гарантийное обслуживание осуществляется исключительно в Сервисных центрах, указанных в Техническом паспорте.

4. Сервисный центр принимает оборудование на диагностику и ремонт при наличии:

4.1. Противоположного и стоящего Руководства по эксплуатации (технического паспорта).

4.2. Рекламации Потребителя с описанием условий установки и эксплуатации, также описание неисправности. Рекламация должна содержать.

4.3. В случае если установка (монтаж) электронного оборудования производил специализированные организации, то необходимо указать ее адрес, телефон и номер лицензии при проведении работ, представить Акт ввода в эксплуатацию Оборудования.

5. В целях принятия решения о наложении Товар в Сервисный центр, оперативного определения причин неисправности Товар в Сервисный центр вправе запросить у Потребителя фотографии Товара. Обязательной является фотография информационной таблички на Товаре.

6. Ответственность за качество гарантийного ремонта несет Сервисный центр.

7. Информационные таблички и Технические паспорта на Оборудование, относящиеся к знаменным партиям продукции, могут содержать неидентичную информацию. Технические паспорта могут не отражать изменения, внесенные заводом-изготовителем. Недостаток модели/дефект модели не является и не изменяет качественные характеристики Оборудования.

8. Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию, маркировку, дизайн Оборудования, также изменять конструкцию, не ухудшая технические характеристики Оборудования.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|-------|
| - Насос JSW-N_____ (указать модель насоса) | 1 шт. |
| - Коробка упаковочная | 1 шт. |
| - Паспорт | 1 шт. |
| - Дополнительный комплектации _____ | |
| - Номер партии изготовления _____ | |

Гарантийные сервисные центры:

Московская область, Люберецкий район, микрорайон Птицефабрик, Логопруд «Томилино», строение 12, тел. (495) 647-07-30, 8-926-141-69-53; E-mail: Pedrollo-S@mail.ru;

Москва, улица 16-я Парковая, д.30 (105 км МКАД, въезд через стоянку магазин «Метро»), тел. (495) 988-81-74; E-mail: ServisPedrollo@mail.ru. Телефон офис (495) 287-16-60.

ВНИМАНИЕ! Гарантия действительна только при противоположении технического паспорта. При рекламации в сервисный центр необходимо представить технический паспорт, товарный чек.

На рассмотрение принимаются только чистые насосы.

С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен _____



Дата продажи _____

Штамп магазина

Адрес магазина _____

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

Для электронасосов серий: РК, РQ, РKS, РV, СР, 2СР, JDW, JSW, JCR, СK, СKR, PRO-NGA, NGA, F, HF, NF, AL-RED, PLURIJET, BETTY, BETTY NOX, MULTISPEED

ВНИМАНИЕ! Перед установкой электронасоса внимательно ознакомьтесь с условиями установки эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Соблюдайте технику безопасности при установке. При эксплуатации электронасоса руководствуйтесь «Правилами эксплуатации электротехнических установок сложной конструкции». Ремонт и техническое обслуживание электронасоса осуществлять только при отключенном электропитании.

Неисправность	Причина	Устранение
1. Насос не работает	A. Нет электричества или происходят перепады электричества выше 5%. Б. Выключилось тепловое реле. В. Повреждены электродвигатель или кабель. Г. Насос забился грязью и заклинил. Перекачиваемая жидкость на момент поломки не соответствует назначению насоса.	A. Соединить с системой обеспечения электричеством. Б. Подождать тока остывает электродвигатель и включить насос. Если реле снова выключилось, проверить напряжение. В. Проверить электродвигатель и кабель с помощью измерения сопротивления изоляции. Г. Заменить на насос, который предназначен для перекачиваемой жидкости. Очистить насос от грязи.
2. Насос работает с меньшей мощностью.	A. Электрическое напряжение не соответствует установленному. Неправильное направление вращения. Б. Высота всасывания или погружение больше чем предусмотрено. В. Вентили в напорной трубе частично закрыты / блокированы. Г. Из-за загрязнения частично повреждена напорная труба.	A. См. «Электрическое подсоединение». Б. Проверить погружение во время эксплуатации и сравнить с данными колодца и насоса. Уменьшить глубину установки или заменить на большую модель с целью получения большей мощности. В. Отремонтировать / открыть вентили. Г. Прочистить или сменить напорную трубу или заменить на насос с большей мощностью.
3. Насос работает, но не качает воду.	A. Нет воды или слишком низкий уровень воды. Б. Обратный клапан (в случае, если он установлен) заблокирован в закрытом положении. В. Пропускают трубы.	A. Проверить уровень воды. Б. Вытащить насос и заменить или отремонтировать клапан. В. Проверить и починить трубы.

Во всех остальных случаях обращайтесь в сервисные центры.