ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ
на сондажна помпа GMAX

Модел / Артикулен номер:

4SS800-48/0910972/, 3SW110-0.75/0910970/,
4SW206-1-48/0910971/, 4SW206-1-72/0910973/



CE

GMAX

Това е оригинална инструкция за експлоатация.

Моля, прочетете внимателно инструкцията за експлоатация и спазвайте нейните указания. Използвайте настоящата инструкция за експлоатация за да се запознаете с помпата, нейното правилно използване, както и указанията за техника на безопасност.



От съображения за сигурност не се разрешава използването на помпата от деца и младежи до 16 години както и от лица, които не са запознати с настоящата инструкция за експлоатация. Хора с ограничени психически или физически възможности могат да използват този продукт само под ръководството и надзора на отговорно за тях лице.

Моля, съхранявайте тази инструкция за експлоатация на сигурно място.

Предпазни мерки

Символът  заедно с една от следните думи : “Danger”(опасност) или “Warning”(внимание), обозначава нивото на риск, на което сте изложени, ако не спазвате предпазните мерки :



ОПАСНОСТ – наличие на риск от нараняване



ВНИМАНИЕ – при неспазване на предпазните мерки има риск от повреда на помпата

1. Обща информация

Тези инструкции са предназначени да осигурят правилното монтиране и употреба на помпата. Препоръчваме да ги прочетете внимателно. Това са сондажни помпи захранвани от соларни панели/панелите не са включени в комплекта/. Помпите са предназначени за работа с чиста вода с максимална температура от 35°. Не се препоръчва да се работи с вода различна от описаната.

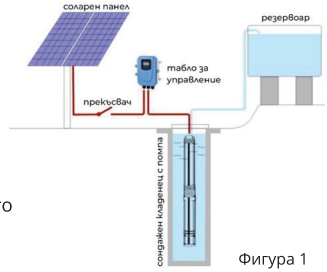
Предимството на помпена система захранвана от соларни панели е, че може да доставя вода в отдалечени райони без или с нестабилно захранване.

Системата може да се захранва директно от соларен панел или през устройство за съхранение на енергия /устройството за съхранение не е включено в комплекта/.

2. . Устройство на соларна сондажна помпена система /Фигура 1/

Сондажната помпена система захранвана от слънчевата светлина се състои от следните елементи:

- Соларни панели/не са включени в комплекта/;
- Табло за управление на системата;
- Безчеткова електрическа помпа, която има висока ефективност и дълъг експлоатационен живот;
- Датчик за контрол на пълнене на резервоар;
- Датчик за следене на нивото в сондажния кладенец и предпазване на помпата от работа на сухо.



Фигура 1

3. Табло за управление

3.1 Общи информация

Конролното табло управлява и защитава помпата, посредством свързаните към него датчици и захранващи с енергия източници. Защитата, която осигурява контролното табло е към следните фактори:
- Работа на помпата на сухо;
- Защита от преливане на резервоар, който пълни системата с вода;
- Защита при блокирала помпа;
- Защита от високо напрежение постъпило от захранването;
- Защита от късо съединение;
- Защита от неправилно свързване.

На Фигура 2 е отбелязано устройството на таблото.

1. Заключване на контролното табло.
2. Вход за сигнален кабел за нивото на водата в сондажа.
3. Вход за кабел от помпата.
4. Вход за входен кабел за захранване.
5. Контролен панел;
6. Клеморед, обозначение на кабелите на отделните елементи на системата и начин на свързване / Фигура 3/.



Фигура 2

3.2 Контролен панел

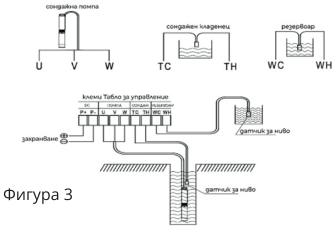
3.2.1 Светлинна индикация



- (V) При наблюдаване на параметър за напрежение в реално време индикатора свети.
- (RPM) При наблюдаване на параметър за скорост на въртене на двигателя в реално време индикатора свети.
- (A) При наблюдаване на параметър за ток. в реално време индикатора свети.
- (W) При наблюдаване на параметър за мощност. в реално време индикатора свети.
- (Tank) Когато резервоарът е пълен с вода, индикатора свети.
- (Well) Когато в сондажния кладенец липсва вода, индикатора свети.
- (MMPT) Когато помпата работи със слънчева енергия, индикатора свети.
- (POWER) Когато помпата работи, индикатора свети. Когато помпата спре да работи, индикатора мига.

3.2.2 Контролни бутони

Бутон	Функция
	Бутона не се използва. Параметърът е зададен от производителя, и е заключен.
	Бутона не се използва. Параметърът е зададен от производителя, и е заключен.
	Бутон за настройка на скоростта. Когато се натисне, скоростта ще се увеличи с едно ниво. Фукцията се използва само когато помпата е захранена от станция за съхранение на енергия.
	Бутон за настройка на скоростта. Когато се натисне, скоростта ще намалява с едно ниво. Фукцията се използва само когато помпата е захранена от станция за съхранение на енергия.
	Бутона за наблюдаване на данни на дисплея. Чрез последователно натискане на бутона, обозначенията ще се сменят както следва: Напрежение (V) > Скорост на въртене (RPM) > Ток (A) > Мощност (W) > Напрежение (V).
	Чрез този бутон се извършва включване/ изключване на помпата.



Фигура 3

Важно: Обозначение на цвета на кабелите излизащи от помпата: „U“ Черен цвят, „V“ син цвят и „W“ кафяв цвят

4. Употреба и течности, които не могат да бъдат изпомпвани от помпата

Сондажните помпи са предназначена за лична употреба в домашни и хоби-градини. Сондажната помпа не е предназначена за продължителна работа (напр. промишлена употреба, продължителна циркулация). Не трябва да се изпомпват разяждащи, лесно запалими, агресивни или експлозивни вещества (като напр. бензин, керосин или нитроразтвор), солена вода, както и хранителни продукти. Температурата на водата да не е по-висока от 35°C. Стойностите на pH на водата да са в границите от 6,5 до 8,5. Съдържанието на твърди елементи във водата (по маса) не трябва да надвишава 0,01%.

Тази помпа не е конструирана за извършване на непрекъснати циркулационни операции; животът на вашата помпа ще бъде намален според използването и за такава дейност.

5. Проверка преди стартиране

Преди да започнете работа по продукта, изключете захранването. Трябва да е сигурно, че захранването не може да бъде включено случайно.

Преди да стартирате помпата за първи път се уверете че:
• Винаги преди употреба на помпата извършвайте визуална проверка. Проверете дали помпата е в добро състояние, дали няма разхлабени връзки или изтичане на масло и дали няма случайни повреди като удар и нараняване по кабели и други части.
• Да не се използва повредена помпа.
• Погрижете се електрическото захранване и контролното табло на помпата да са на сухо място защитено от намокране.
• Предпазвайте захранващия кабел и таблото от нагряване, масла и остри предмети.
• Проверете волтажа. Техническите данни на електрическото захранване, трябва да отговарят на тези на помпата и таблото за управление. /Таблица 1/
• Не е разрешено на деца под 12 години да използват помпата.
• Използвайте професионален електротехник или нашият сервиз, за да смените повреден захранващ кабел.

• Моля използвайте предпазния ключ.
• Помпата никога не трябва да работи на сухо

Параметри на помпа			Параметри на соларните панели		
Модел	Мощност на двигателя (V)	Мощност на помпата (W)	Мощност от сол. панели (W)	Open circuit voltage (VOC)(V)	Max working voltage (Vmp)(V)
3SW110-0.75/48	48	750	1120	98	70
4SW206-1/48	48	1000	1500	98	70
4SW206-1/72	72	1000	1500	148	100
4SS800/48	48	800	1200	98	70

Таблица 1

Всеки път, когато помпата стартира, тя ще провери автоматично дали се захранва от DC (батерия) или PV (слънчева енергия). Времето за проверка е 10 секунди и след изтичане, контролера превключва към съответния режим.

Забележка: Преди включване на системата, трябва посредством инструменти да се провери напрежението на слънчевите панели и да се изчисли напрежението на отворена верига. Напрежението на отворена верига на слънчевите панели не трябва да надвишава максималното входно напрежение на отворена верига на таблото, в противен случай ще се причинят необратими щети на изделието.

6. Монтаж

- С цел охлаждане и предпазване на сондажната помпа е задължително да бъде монтирана в сондажна тръба или да се направи кожух. Размера на тръбата се избира според размера на помпата, продължителноста на работа и консумацията на вода за единица време.
- Монтирайте заедно тялото и мотора на помпата, като се уверите, че моторът се върти свободно и безпроблемно.
- Свържете отделните елементи на системата съгласно Фигура 1. и Фигура 2.

- Свържете напорната тръба.
- Свържете коляното, клапаните, крановете;
- Свържете помпата и датчиците за защита към табло за управление;
- Свържете соларните панели към табло за управление.
- Със стоманеното въже осигурете помпата и спуснете в сондажа. Винаги, когато е необходимо помпата трябва да се спуска и вдига посредством монтажно въже (не е включено в коплекта) въже.

7. Въвеждане в експлоатация



Преди първи пуск проверете на каква дълбочина ще се спусне помпата във водоизточника. Когато дължината на кабела на помпата не е достатъчна и трябва да се удължи, диаметърът на кабела за удължаване трябва да бъде по-голям от оригиналния диаметър и съобразен с дълбочината на потапяне на помпата. Моля, осигурете уплътнението и водоустойчивостта на мястото на свързване на кабела при оторизирано лице.

Когато монтирате помпата, тя трябва да е държана от въже монтирано към държача монтиран за тази цел фабрично на помпата. Строго е забранено повдигането на помпата с кабела.



Долният край на помпата трябва да се държи на разстояние повече от 2 метра от дъното или от утайка, ако има такава. Със спазване на посочените изисквания се предотвратява повреда на помпата поради лошо охлаждане или от засмукване и запушване на помпата от утайка.

След като помпената система е оборудвана и съглобена съгласно фигурата 1, включете помпата като натиснете бутона за стартиране на табло за управление.



Важно: Ако соларната помпена система не е свързана към устройство за съхранение на енергия:

- Когато слънчевата светлина е изключително слаба, изходната мощност на соларния модул намалява. При тези

условия помпата намалява своите обороти до момент, а в който таблото отчете стойност по ниска от фабрично зададената. Тогава спира помпата по защита.
- Когато няма слънчева светлина, помпата не работи.

8. Поддръжка

Помпата не изисква специална поддръжка. След като помпата работи 3000 часа, се препоръчва да се ревизира и ако е необходимо да се сменят някой от следните части (като лагери, уплътнителни пръстени, механични уплътнения, работни колела, винтове и др.), в противен случай е лесно да причините по-големи щети след повреда на някой от изброените части. Ако помпата няма да се използва дълго време, тя трябва да бъде почистена и подсушена, поставена на проветриво и сухо място за съхранение.

9. Кодове за отчетена грешка върху дисплея на контролния панел

Код за грешка	Описание на повредата	Вероятна причина	Решение	Време за автоматично изчистване на грешка в системата
P0	Свръхток отчетен от хардуера	1. Параметрите на двигателя не съвпадат с тези на захранването	Изберете подходящата помпа или подходящи соларни панели.	60 секуди
		2. Неправилно свързване на кабелите на панелите	Проверете окабеляването	
P43	Защита от липса на фаза	Прекъснат или нарушен кабел	Проверете окабеляването	60 секуди
P46	Защита контролно табло	1. Параметрите на двигателя не съвпадат с тези на захранването	Изберете подходящата помпа или подходящи соларни панели.	30 секуди
		2. Кабела на помпата е твърде дълъг	Намалете дължината на кабела	
		3. Захранването е слабо	Увеличете захранването	
P49	Свръх ток отчетен от софтуера	1. Параметрите на двигателя не съвпадат с тези на захранването	Изберете подходящата помпа или подходящи соларни панели.	30 секуди
		2. Неправилно свързване на кабелите.	Проверете окабеляването	

P50	Защита от ниско напрежение	Входното напрежение е твърде ниско	Коригирайте разпределението на мощността	След възстановяване на нормалното напрежение времето за изчистване на грешката е 5 секунди
P51	Защита от високо напрежение	Входящото напрежение е твърде високо	Коригирайте разпределението на мощността	След възстановяване на нормалното напрежение времето за изчистване на грешката е 5 секунди
P48	Защитна от работа на сухо или недостатъчно захранване	Системата не е обезвъздушена. Ниско захранване под минималното за работа на помпата.	Обезвъздушете системата. Проверете захранването.	Автоматично изчистване на грешката след 30 минути или повторно включване ръчно
P60	Защита от висока температура	Температурата отчетена от контролера е над 90 градуса.	Проверете температурата.	След възстановяване на нормалната температура времето за изчистване на грешката е 5 секунди
E8	Текуща грешка при спиране и възстановяване на захранването принудителна	Непостоянно захранване за повече от 30 секунди.	Проверете захранването.	Автоматично изчистване на грешката.
PL	Недостатъчна мощност	Липса на захранване	Проверете захранването. Проверете панелите. Проверете станцията за съхранение/ако системата разполага с такава/.	При 5 поредни пъти отчитане на липса на мощност системата се рестартира автоматично на 30 секунди. Над 5 пъти отчитане на грешка системата се изчиства автоматично на 30 минути.

10. Възможни проблеми и техните решения

Проблем	Вероятна причина	Решение
Помпата не стартира	1. Положителният и отрицателният полюс са неправилно свързани	Проверете позицията на окабеляването
	2. Несъответствие на соларните панели с помпата	Променете броя на соларните панели или начина на окабеляването им
	3. Недостатъчна интензивност на светлината	За подобряване на интензитета на светлината
	4. Соларният модул не е позициониран правилно	Променете мястото на инсталиране на соларния модул
	5. Прекъснат или нараннен кабел	Сменете кабела
	6. В работното колело е заседнало от чуждо тяло	Издърпайте помпата, за да почистите чуждото тяло
Водата не се изпомпва или дебитът или напора са твърде малъки.	1. Недостатъчен интензитет на светлината	За подобряване на интензитета на светлината променете позицията на панелите, или добавете станция за съхранение на енергията
	1. Теч в тръбопровода	Поправете теча
	3. Спадането на нивото на водата води до намаляване на напора	Изчакайте нивото на водата се повиши преди да стартирате помпата или ползвайтепо- малък дебит от помпата

11. Сваляне от експлоатация

Зазимяване / Съхранение: Преди настъпване на периода на замръзване помпата трябва да бъде съхранена на място защитено от студ.

Отстраняване на отпадъци: (съгласно Директива RL 2012/19/EU) Уреда не трябва да се поставя в контейнерите с обичайните отпадъци, а трябва да бъде изхвърлен съгласно изискванията.



Важно: Уредът да се изхвърли от комуналната служба по чистотата.

12. Сервиз / Гаранция

Фирма ХИДРОСТАБ ООД дава за този продукт 2 години гаранция (от датата на продажба). Това гаранционно обслужване се отнася за всички съществени дефекти на уреда, които може да се докаже, че са причинени от грешка в материала или производствена грешка.

Гаранционно обслужване се осъществява посредством безплатен ремонт по наш избор, ако са налице следните условия:

- Уредът е бил използван правилно и в съответствие с препоръките в инструкцията за експлоатация.

- Не е правен опит от купувача или трето лице да бъде ремонтиран уреда.

- Работното колело, като бързоизносваща се част е изключена от гаранцията.

Гаранционното обслужване може да бъде отказано в следните случаи:

- Има несъответствие в данните на документа и самата стока.
- Не са спазени условията за монтаж, експлоатация и съхранение (съгл. чл 109, ал.1 от ЗЗП)
- При опит за отстраняване на дефекта от неупълномощени лица
- Повреди получени при сътресения, удари или претоварване, поради небрежно отношение.

- Повреди настъпили в следствия на природни бедствия-поражения от мълнии, наводнения, пожари и др. форсмажорни обстоятелства.
- Повреди настъпили в следствие на токов удар.
- За повредени от замръзване помпи не се признава гаранция.

Моля, в случай на гаранционно обслужване изпратете повредения уред заедно с копие от касовата бележка, попълнена четливо гаранционна карта съдържаща дата на закупване, име и подпис на купувача и описание на повредата, на адреса на сервизната фирма.

Хидростаб ООД – СЕРВИЗ,
Пловдив 4006,
бул. Цариградско шосе 53,
тел:032/625880

Отговорност за качество

Изрично подчертаваме, че съгласно закона за отговорност за качество, ние не носим отговорност за вредите причинени от нашите уреди, ако същите са причинени от неправилен ремонт или при подмяната на части не са използвани оригинални части или части одобрени от нас и ремонта не е извършен от оторизиран сервиз. Същото важи за допълнителните части и принадлежности.

ЕС - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Декларираме, че описаните по-долу продукти, са в съответствие със следните Директиви и стандарти.

Търговска марка: GMAX

Модел /Артикулен номер:

4SS800-48/ ARTICLE: 0910972/,
3SW110-0.75 /ARTICLE:0910970/,
4SW206-1/ ARTICLE :0910971,
4SW206-1/0910973 /

Директиви:

2006/42/EC- Машинна директива
2014/30/EC – Електромагнитна съвместимост
2014/35/EC – Директива за ниско напрежение

Стандарти:

EN ISO 12100:2010, EN809:1998+A1:2009+AC:2010,
EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010,
EN60335-1:2012+A11:2014+AC:2014, EN62233:2008+AC:2008,
EN60335-241:2003+A1:2004+A2:2010,
EN 60034-1:2010+AC:2010, EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011,
EN55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014,EN 61000-3-3:2013

Вносител:
ХИДРОСТАБ ООД
Адрес: България, Пловдив, бул. Цариградско шосе 53
www.hydrostab.com

GMAX