

SHIMGE®

..... ————— *for better life*

Инструкция по применению погружного насоса с электроприводом для скважины

(Ru)

Модель: SP(m)

50Гц



Предупреждение

- Перед установкой и использованием продукта, прочитайте инструкцию по эксплуатации и сохраните его;
- Перед применением электрического насоса необходимо провести надежное заземление, также установит на него устройство защиты от утечки тока;
- Запрещен контакт электрического насоса при его работе;
- Запрещена работа электрического насоса без воды.

SHIMGE PUMP INDUSTRY (ZHEJIANG) CO., LTD.

Содержание

I. Краткое описание продукции	1
II. Условие применения	1
III. Технические условия	1
IV. Пункты внимания при монтаже и использовании	4
V. Техническое обслуживание	8
VI. Неисправности и методы их устранения	10

Благодарим вас за выбор продукции нашей компании, перед монтажом и использованием внимательно прочитайте настоящую инструкцию по применению и сохраните его за весь период эксплуатации.



Предупреждение:

- Перед использованием электрического насоса необходимо провести надежное заземление, также для него установить устройство защиты от утечки тока;
- Запрещен контакт электрического насоса при его эксплуатации;
- Запрещена эксплуатация электрического насоса без воды;
- Для трехфазного двигателя с оснащением теплового защитного устройства, когда останавливается из-за перегрузки и перегрева, отключите питание, охладите на 10 минут и более, после этого может работать под напряжением.



Предупреждение для детей

- Для детей и взрослых с дефектами в теле, органах чувств или духе, или с недостаточными опытами и знаниями, если они под контролем, или знают метод безопасного пользования данного продукта, узнают возможную опасность, то могут использовать данный продукт.
- Дети не могут принять этот продукт как игрушка.
- Очистка и обслуживание этого продукта детей без контроля запрещаются.



Предупреждение о давлении

- Система, в которой находится насос, должна нести максимальное давление водяного насоса.



Предупреждение о токе

- Только в таких условиях, когда силовая система имеет безопасные предупредительные меры, соответствующие текущим положениям страны установки продукта.



Предупреждение об изменении

- Если электрический насос изменен, исправлен и/или работает за рекомендуемой рабочей сферой, или противостоит другим указам, перечисленным в данном руководстве, производитель не отвечает за все нарушения от правильной операции электрического насоса.
- Если появится ошибка в распечатке или копировании, производитель отказывает отвечать за ошибку в данном руководстве. При отсутствии влияния на основные характеристики продукции, производитель сохраняет право на изменение продуктов, которые они думают необходимыми или полезными.

I. Краткое описание насоса

Погружной насос с электродвигателем для скважин (далее- “электрический насос”) включает в себя серии SP(m). Типы SP(m) являются масломолненным погружным электрическим насосом для скважин, электрический насос состоит из водяного насоса и двигателя. Водяной насос расположен в верхней части электрического насоса, является многоступенчатым центробежным насосом; двигатель расположен в нижней части электрического насоса является однофазным или трехфазным асинхронным двигателем. Для электродвигателя принимается механическое уплотнение с одной торцевой поверхностью в качестве динамического уплотнения, в каждом отверстия уплотнения принимается теплоизоляционное O-образное маслостойкое резиновое кольцо уплотнения как статическое уплотнение.

Электрические насосы благодаря многоступенчатому колесу, имеют высокий напор, широко используется в таких отраслях, как канализация, поля, опрыскивание в садах и парках, прием воды из-под колодцев, передача в башню, водопотребление для городского строительства, предприятия промышленного и горного назначения, является широкоиспользуемым инструментом канализации.

II. Условия применения

Электрический насос может непрерывно нормально работать в следующих условиях:

1. Температура среды составляет не более +40°C;
2. Значение PH среды составляет от 6.5 до 8.5;
3. Коэффициент массы с твердой смесью должен быть не более 0.01%, частица не более 0.2мм;
4. Глубина грунтовых вод составляет не менее 5-70м.

III. Технические параметры

3SPm							
Модель	Мощность		Ток (А)	Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
	кВт	л.с.	Однофазного 220В				
3SPm2.5/5	0.18	0.25	2.0	70	20	19~10	G1
3SPm2.5/7	0.25	0.33	2.7		29	27~17	
3SPm2.5/10	0.37	0.5	3.8		41	39~24	
3SPm2.5/15	0.55	0.75	5.4		62	58~35	
3SPm2.5/20	0.75	1	6.2		83	76~49	
3SPm2.5/25	1.1	1.5	7.9	106	101~57	G1¼	
3SPm4/4-0.18	0.18	0.25	2.0	100	17		16~5
3SPm4/6-0.25	0.25	0.33	2.7		25		24~8
3SPm4/9-0.37	0.37	0.5	3.8		37		36~12
3SPm4/12-0.55	0.55	0.75	5.4		49		48~15
3SPm4/16-0.75	0.75	1	6.2		66		65~21
3SPm4/20-0.92	0.92	1.25	7.3		82		81~25
3SPm4/24-1.1	1.1	1.5	7.9		99	97~31	

4SP(m)									
Модель		Мощность		Ток (А)		Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
Однофазного	Трехфазного	кВт	л.с.	Однофазного	Трехфазного				
				220В	380В				
4SPm2/8-0.37	–	0.37	0.5	4.2	–	67	58	55~22	G1¼ / G1½ / G2
4SPm2/11-0.55	–	0.55	0.75	5.2	–		80	77~34	
4SPm2/16-0.75	4SP2/16-0.75	0.75	1	6.9	2.7		117	113~49	
4SPm2/22-1.1	4SP2/22-1.1	1.1	1.5	9.5	3.6		162	156~69	
4SPm2/28-1.5	4SP2/28-1.5	1.5	2	12.2	4.8		206	199~91	
4SPm2/38-2.2	4SP2/38-2.2	2.2	3	17.3	6.4		283	274~127	
–	4SP2/50-3	3	4	–	8.9		364	353~156	
–	4SP2/62-4	4	5.5	–	10.9		454	438~190	
4SPm3/7-0.37	–	0.37	0.5	4.2	–	88	49	47~25	
4SPm3/9-0.55	–	0.55	0.75	5.2	–		65	63~35	
4SPm3/13-0.75	4SP3/13-0.75	0.75	1	6.9	2.7		96	92~51	
4SPm3/17-1.1	4SP3/17-1.1	1.1	1.5	9.5	3.6		125	120~67	
4SPm3/21-1.5	4SP3/21-1.5	1.5	2	12.2	4.8		155	150~85	
4SPm3/30-2.2	4SP3/30-2.2	2.2	3	17.3	6.4		225	219~127	
–	4SP3/40-3	3	4	–	8.9		297	289~165	
–	4SP3/50-4	4	5.5	–	10.9		369	360~206	
–	4SP3/60-5.5	5.5	7.5	–	15.4	436	429~241		
4SPm4/6-0.37	–	0.37	0.5	4.2	–	117	42	39~15	
4SPm4/8-0.55	–	0.55	0.75	5.2	–		57	52~21	
4SPm4/10-0.75	4SP4/10-0.75	0.75	1	6.9	2.7		74	69~30	
4SPm4/14-1.1	4SP4/14-1.1	1.1	1.5	9.5	3.6		104	97~43	
4SPm4/18-1.5	4SP4/18-1.5	1.5	2	12.2	4.8		133	124~57	
4SPm4/24-2.2	4SP4/24-2.2	2.2	3	17.3	6.4		178	167~79	
–	4SP4/32-3	3	4	–	8.9		239	210~100	
–	4SP4/40-4	4	5.5	–	10.9		297	266~110	
–	4SP4/50-5.5	5.5	7.5	–	15.4	364	336~177		
–	4SP4/60-7.5	7.5	10	–	18.6	437	404~210		
4SPm6/5-0.37	–	0.37	0.5	4.2	–	167	35	30~11	G1½ / G2
4SPm6/6-0.55	–	0.55	0.75	5.2	–		43	38~16	
4SPm6/8-0.75	4SP6/8-0.75	0.75	1	6.9	2.7		57	52~22	
4SPm6/11-1.1	4SP6/11-1.1	1.1	1.5	9.5	3.6		78	73~31	
4SPm6/14-1.5	4SP6/14-1.5	1.5	2	12.2	4.8		103	93~40	
4SPm6/20-2.2	4SP6/20-2.2	2.2	3	17.3	6.4		142	135~55	
–	4SP6/26-3	3	4	–	8.9		185	172~75	
–	4SP6/34-4	4	5.5	–	10.9		241	223~98	
–	4SP6/42-5.5	5.5	7.5	–	15.4	298	278~130		
–	4SP6/50-7.5	7.5	10	–	18.6	364	334~148		
4SPm8/5-0.55	–	0.55	0.75	5.2	–	200	32	28~11	G2
4SPm8/7-0.75	4SP8/7-0.75	0.75	1	6.9	2.7		46	41~17	
4SPm8/9-1.1	4SP8/9-1.1	1.1	1.5	9.5	3.6		57	52~23	
4SPm8/12-1.5	4SP8/12-1.5	1.5	2	12.2	4.8		77	70~32	
4SPm8/18-2.2	4SP8/18-2.2	2.2	3	17.3	6.4		118	106~48	

4SP(m)

Модель		Мощность		Ток (А)		Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
				Однофазного	Трехфазного				
–	4SP8/24-3	3	4	–	8.9	200	153	142~64	G2
–	4SP8/30-4	4	5.5	–	10.9		191	178~78	
–	4SP8/38-5.5	5.5	7.5	–	15.4		237	221~93	
–	4SP8/46-7.5	7.5	10	–	18.6		285	264~106	
4SPm10/5-0.75	4SP10/5-0.75	0.75	1	6.9	2.7	233	31	29~9	
4SPm10/7-1.1	4SP10/7-1.1	1.1	1.5	9.5	3.6		43	40~15	
4SPm10/10-1.5	4SP10/10-1.5	1.5	2	12.2	4.8		63	59~21	
4SPm10/14-2.2	4SP10/14-2.2	2.2	3	17.3	6.4		90	84~26	
–	4SP10/18-3	3	4	–	8.9		113	105~41	
–	4SP10/22-4	4	5.5	–	10.9		136	128~50	
–	4SP10/28-5.5	5.5	7.5	–	15.4		172	161~65	
–	4SP10/34-7.5	7.5	10	–	18.6		206	194~72	
4SPm12/4-0.75	4SP12/4-0.75	0.75	1	6.9	2.7	300	25	23~9	
4SPm12/6-1.1	4SP12/6-1.1	1.1	1.5	9.5	3.6		38	35~16	
4SPm12/8-1.5	4SP12/8-1.5	1.5	2	12.2	4.8		53	49~21	
4SPm12/12-2.2	4SP12/12-2.2	2.2	3	17.3	6.4		78	73~35	
–	4SP12/16-3	3	4	–	8.9		103	95~45	
–	4SP12/20-4	4	5.5	–	10.9		127	119~56	
–	4SP12/26-5.5	5.5	7.5	–	15.4		165	152~69	
–	4SP12/32-7.5	7.5	10	–	18.6		202	189~88	
4SPm16/4-1.1	4SP16/4-1.1	1.1	1.5	9.5	3.6	350	25	23~3	
4SPm16/6-1.5	4SP16/6-1.5	1.5	2	12.2	4.8		37	34~8	
4SPm16/9-2.2	4SP16/9-2.2	2.2	3	17.3	6.4		53	49~13	
–	4SP16/12-3	3	4	–	8.9		72	68~19	
–	4SP16/16-4	4	5.5	–	10.9		96	91~25	
–	4SP16/20-5.5	5.5	7.5	–	15.4		120	114~32	
–	4SP16/24-7.5	7.5	10	–	18.6		145	136~38	

IV. Пункты внимания при монтаже и использовании

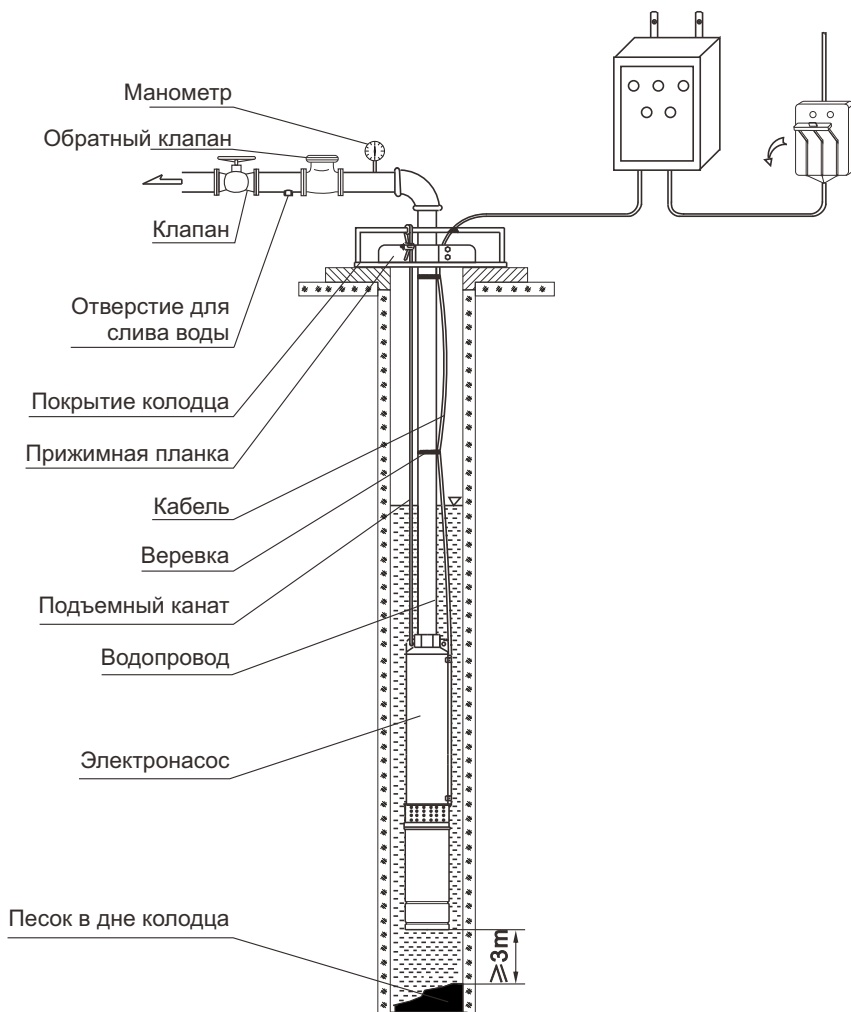


Схема монтажной работы

1. Перед монтажом и использованием следует полностью проверить отсутствие повреждений в процессе перевозки и хранения электрического насоса, например сохранность кабелей, вилки и т.д., если возникает повреждение, своевременно заменить или исправить, обратившись к специалистам.

2. Перед работой электрического насоса полностью проверить его сопротивление изоляции, сопротивление изоляции в холодном состоянии электрического насоса составляет более 100 мОм.

3. При соединении трехфазного электронасоса установить устройство защиты от утечки тока. Для электронасоса, оснащенного соединительной коробкой провести правильное соединение по схеме или инструкции по применению.

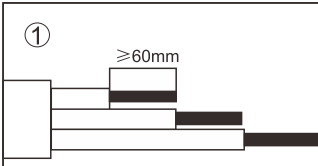
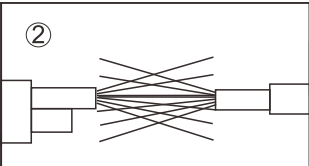

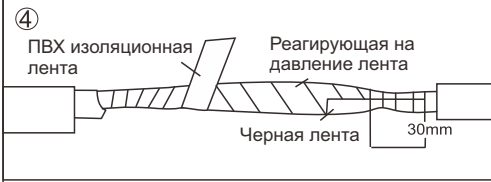
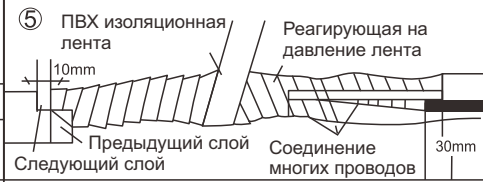
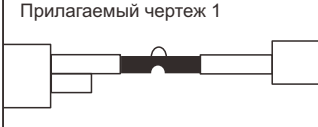
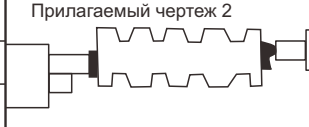

		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Удалить слой изоляции, нельзя повредить проводник. 2. Много проводов проходят вразбивку по длине. 3. Обеспечить отсутствие масла, воды и прочих грязей в месте соединения. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закрутить некоторое число из соединений (не менее 6 штук), потом ровно разделить их. 2. Пересекать две соединения, длина пересечения должна быть такой, что наконечник от двух торцов и слой изоляции находится на одном уровне. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зажимать несколько проводов в один, сначала выделить из средней части один, чтобы он увязался к другому торцу, после того другие части по очереди увязывают. 2. Для другого торца провести по вышеуказанному методу. 3. Туго стягивать соединение плоскогубцами, осуществить лужение соединения, так достигает оптимального результата. <p>Примечание: прочие способы см. Прилагаемый чертёж 1, прилагаемый чертёж 2</p>
		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Сначала черной лентой тесно два раза увязать соединение, обращайте внимание на то, чтобы наконечник медной проволоки не должен проникать, см. Прилагаемый чертёж 3. 2. Потом клейкой лентой, чувствительной к давлению (самоклеющаяся лента) увязать три раза, чтобы следующий слой превысил предыдущие два торца на 10мм, протянуть ленту до того, чтобы она была на два раза длиннее от существующей длины, потом обмотайте. 3. В конце один раз обмотать ПВХ изоляционной лентой (желто-прозрачная). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сначала выправлять соединение, потом клейкой лентой, чувствительной к давлению обмотать четыре раза соединение провода, два торца необходимо покрыты кабельным защитным кожухом на 30мм, следующий слой превышает предыдущие два торца примерно на 10мм. 2. Три раза обмотать ПВХ изоляционной лентой, чтобы два торца превысили предыдущий слой примерно на 10мм. 	
		
<p>Для лучшего соединения применяется дуговая сварка</p>	<p>Тоже может применить способ холодного прессования муфтой</p>	<p>При обмотке первого слоя черной лентой нельзя проникать медную проволоку или обматывать прозрачную ленту</p>

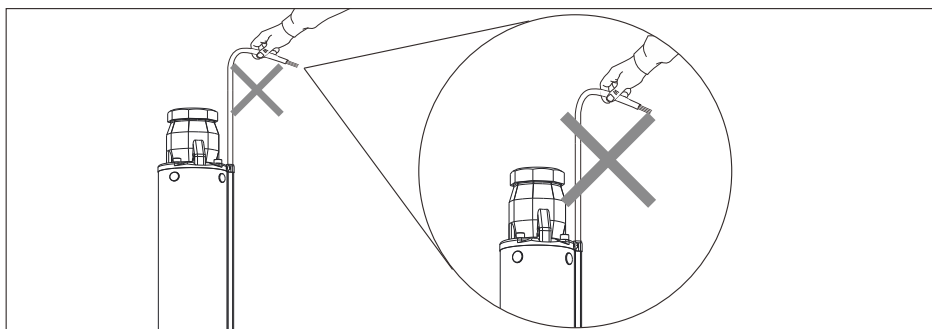
Схема соединения кабелей

4. Для однофазного электрического насоса, внутрь которого установлено устройство защиты от перегрева с автоматическим восстановлением. После срабатывания устройства защиты, когда повышается температура двигателя он снижается до остановки, после этого может автоматически восстановиться, если устройство часто срабатывает, отключить питание и выявить причину, после устранения неисправностей можно использовать. Для трехфазного насоса, внутрь которого установлено устройство защиты от перегрева с восстановлением при отключении, после функционирования устройства защиты необходимо сначала отключить на 10 минут, снова подключить питание, электрический насос может нормально работать; если непрерывно и повторно устройств защиты срабатывает, следует отключить питание, выявить причину для устранения неисправностей, после этого может использовать.

5. Перед погружением насоса в воду, провести пробную эксплуатацию на 10 секунд и меньше, в то же время проверить направление вращения насоса с электродвигателем, чтобы оно соответствует стрелке.

6. Присоединить к перекачивающей трубе, которая соответствует конденсатору, (типоразмеры перекачивающей трубы могут выбрать по таб.1), например, к мягкой перекачивающей трубе может использовать железную проволоку или хомут, к стальной перекачивающей трубе можно использовать резьбовое соединение, закрепить к ручке насоса веревку.

7. Запрещается удар и каток кабеля, запрещено применять кабель в качестве подъемного каната, в процессе работы электрического насоса нельзя произвольно трогать кабель, во избежание травм из-за повреждения кабелей. При монтаже привязать кабель к перекачивающей трубе или принять подходящие защитные меры во избежание возникновения деформации и растяжения из-за большого самовеса кабелей.



8. При загрузке электрического насоса в воду, его глубина должна быть не более 70 м, от низа воды составляет 3 м и выше, не должен попасть в грязь, в то же время избегайте попадания водных растений и смеси в фильтрующую сетку или засорения колеса, это приведет к невозможности нормальной работы, в процессе работы часто обращайте внимание на проверку уровня воды, необходимо обеспечить достаточную глубину погружения для электронасоса.

9. При работе электрического насоса следует установить в месте использования предупредительный знак: "напряжение и опасно, людям и животным запрещено входить в воду".



10. Для маслonaполненного электронасоса, запрещается заполнять жидкостной средой в камеру электродвигателя за исключением механического масла №10.

11. Механическое специальное масло №10, залитое в масляную камеру, обеспечивает эффективную смазку и охлаждение механического уплотнения, в случае повреждения или возникновения аварии продукции может возникнуть утечка. В условиях посадки, размножения, или перевозки и обработки питательной воды и продуктов, выделенное белое масло может принести негативное влияние на растение, вызывать загрязнение питательной воды и продуктов. Перед выбором нашей продукции проведите оценку используемой среды и ее результат использования, в целях обеспечения того, что подходит ли использовать продукцию, при необходимости пригласить специалистов на подтверждение. В случае, если возникла утечка белого масла, необходимо немедленно остановить применение и устранить проблему.

12. При использовании электронасоса, если хочется отрегулировать положение электронасоса или применить действие контакта с электронасосом, необходимо отключить электропитание во избежание возникновения аварии.

13. Если кабель электронасоса необходимо удлинить, обратитесь к следующей таблице с полужирным шрифтом по кабелю.

Номинальное напряжение (V)		Мощность (кВт)	Длина кабеля							
			(м)	50	100	200	300	500	700	1000
Однофазного	220/230	0.37	0.75	1	1.5	2.5	4	6	10	16
		0.55	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25
		0.75	1	1.5	4	4	10	10	16	25
		1.1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35
		1.5	2.5	2.5	6	10	16	25	25	35
	110/127	2.2	2.5	4	10	16	25	25	35	35
		0.37	1.5	4	6	10	16	25	35	35
		0.55	2.5	6	10	16	25	35	50	50
		0.75	2.5	6	10	16	25	35	50	50
		1.1	4	10	16	25	35	50	70	70
Трехфазного	380	0.75	0.75	0.75	0.75	1	1.5	2.5	4	4
		1.1	0.75	0.75	1	1.5	2.5	4	4	4
		1.5	1	1	1	1.5	2.5	4	6	6
		2.2	1.5	1.5	1.5	2.5	4	6	10	10
		3	1.5	1.5	2.5	4	6	10	10	10
		4	2.5	2.5	2.5	4	6	10	16	16
		5.5	2.5	2.5	4	6	10	10	16	16
		7.5	4	4	6	10	10	16	16	25

Номинальное напряжение (V)	Мощность (кВт)	Длина кабеля								
		(м)	50	100	200	300	500	700	1000	
Трехфазного	380	9.2	Площадь поперечного сечения кабельного проводника (мм ²)	4	4	6	10	16	25	25
		11		4	6	6	10	16	25	35
		13		6	6	10	16	25	25	35
		15		10	10	10	16	25	35	50
		18.5		10	10	10	16	25	35	50
	220	0.75		1	1	1.5	2.5	4	6	10
		1.1		1.5	1.5	2.5	4	6	10	16
		1.5		1.5	2.5	4	6	10	16	16
		2.2		2.5	2.5	6	10	16	16	25
		3		2.5	4	6	10	16	25	35
		4		4	4	10	16	25	35	50
		5.5		4	6	16	25	35	50	50
		7.5		6	10	16	25	35	50	70

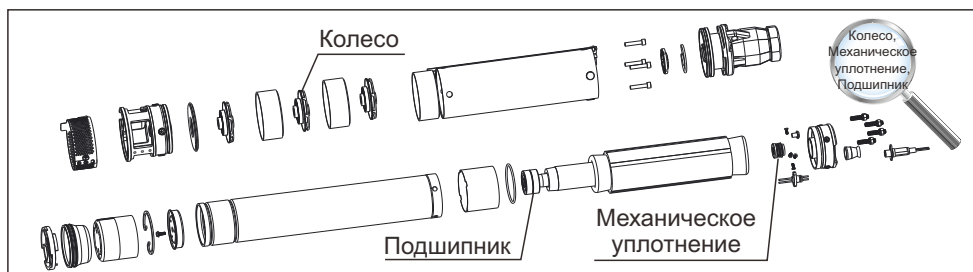
V. Техническое обслуживание

1. Перед демонтажем и обслуживанием электродвигателя обратите внимание на следующие пункты:

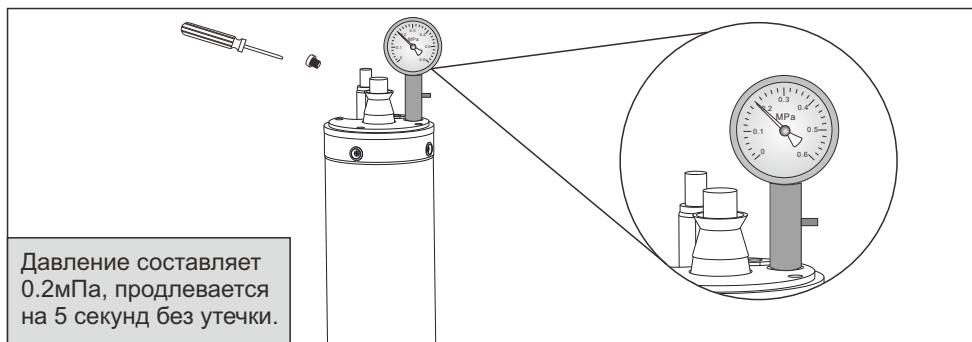
2. Периодически проверить сопротивление изоляции между обмоткой и корпусом электрического насоса, при приближении к рабочей температуре сопротивление изоляции должно быть более 1Мом, необходимо принять меры, после достижения требования допускается дальнейшее использование.

3. Через 2500 часов после нормальной работы электрического насоса, передать его в пункты ремонта, чтобы провести техническое обслуживание в нижеследующем порядке:

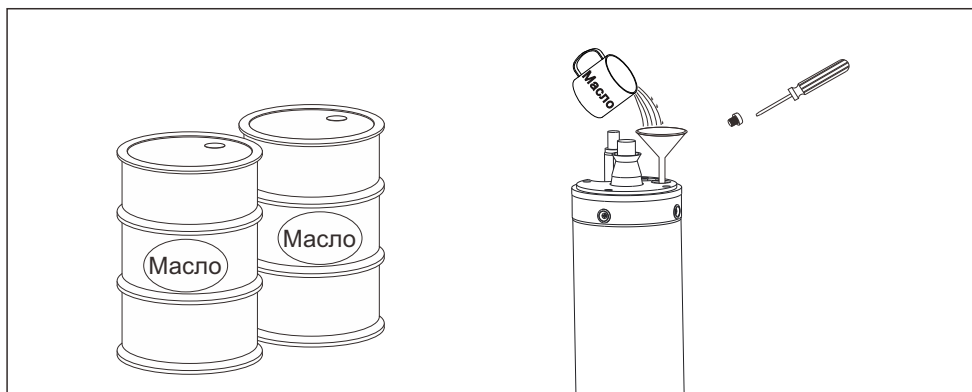
а) Проверить изнашиваемые детали, как механическое уплотнение, масляное уплотнение каркаса, подшипник, колесо и т.д., при повреждении провести замену.



б) После проверки и ремонта провести пневматическое испытание, давление составляет 0.2МПа, продлевается на 5 секунд без утечки.



с) Для маслonaполненного электродвигателя заменить механическое масло №10 на специальное белое масло, для обеспечения полного залива масла до конца.



4. Когда электрический насос долго не работает, он не подходит для погружки в воду, его необходимо положить в чистую воду под напряжением на несколько минут, очистить конденсационный предмет внутри насоса и вне насоса, потом осушить и провести обработку по защите от ржавчины, положить его в сухое и проветриваемое место.

VI. Неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Трудно запускает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Напряжение питания слишком низкое 2. Колесо засорено 3. Перепад напряжения кабельного провода слишком большой 4. Повреждение обмотки статора 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изменить напряжение, чтобы оно было $\pm 10\%$ на минимальное значение 2. Очистить место засора 3. Выбрать рациональный кабельный провод 4. Повторно подключить, провести капитальный ремонт
Расход выпуска воды не достаточен	<ol style="list-style-type: none"> 1. Напор слишком высокий 2. Засорение кожуха сетки 3. Сильный износ колеса 4. Глубина загрузки электрического насоса в воде маленькая, воздух всасывается 5. Утечка отверстия слива воды 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Используется по диапазону напора 2. Удалить смеси и водоросли 3. Заменить колесо 4. Исправить глубину загрузки электрического насоса в воду, должна быть не меньше 0.5м 5. Заменить любые две фазы из трех питания
Внезапно остановит работу	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключатель отключен или предохранитель поврежден 2. Колесо засорено 3. Обмотка статора повреждена 4. Перегрузка двигателя, устройство защиты срабатывает 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить соответствие используемого напора или напряжения питания требованию, также его исправить 2. Удалить грязь 3. Снова положить провод, провести капитальный ремонт. 4. Выявить причину засорения колеса или слишком низкого напряжения
Повреждение обмотки статора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Механическое уплотнение повреждено, возникает утечку воды, это приводит к межфазному или межвитковому короткому замыканию 2. Колесо засорено 3. В электрический насосе отсутствует фаза, слишком долго работает 4. Электрический насос работает с перегрузкой 	<p>После устранения неисправности снять обмотку, снова положить провод по существующему техническому требованию, также прогрузить в изоляционную краску или вернуть ремонтной организации на ремонт</p>

Таблица потери напора воды каждой 100-метровой стальной трубы

Расход		Внутренний диаметры трубы (мм)										
m ³ /h	L/S	25	32	38	50	65	75	80	100	125	150	200
3	0.83	16.31	4.9	2.12	0.56	0.16						
4	1.11	27.76	8.35	3.61	0.95	0.26	0.13	0.1				
5	1.39	42	12.62	5.46	1.44	0.4	0.2	0.15				
6	1.67		17.68	7.66	2.01	0.56	0.28	0.2				
7	1.94		23.53	10.19	2.68	0.75	0.37	0.27				
8	2.22		30.13	13.05	3.43	0.95	0.48	0.35	0.12			
9	2.5		37.47	16.23	4.26	1.19	0.59	0.43	0.15			
10	2.78			19.72	5.18	1.44	0.72	0.52	0.18			
12	3.33			27.64	7.26	2.02	1.01	0.74	0.25			
14	3.89			36.78	9.66	2.69	1.34	0.98	0.33	0.11		
16	4.45				12.37	3.45	1.72	1.25	0.42	0.14		
18	5				15.39	4.29	2.14	1.56	0.53	0.18		
20	5.56				18.7	5.21	2.6	1.9	0.64	0.22	0.09	
25	6.94				28.27	7.83	3.92	2.87	0.97	0.33	0.13	
30	8.33					11.15	5.3	4.02	1.35	0.46	0.19	
35	9.72					14.89	7.32	5.34	1.8	0.61	0.25	
40	11.1					18.81	8.38	6.54	2.31	0.78	0.32	
45	12.5					23.39	11.65	8.51	2.87	1	0.4	
50	13.9						14.17	10.32	3.49	1.18	0.48	0.12
60	16.7						19.86	14.5	4.89	1.65	0.68	0.17
70	19.4							19.29	6.5	2.1	0.9	0.22
80	22.2							24.7	8.33	2.81	1.16	0.28
90	25								10.35	3.49	1.44	0.38
100	27.8								12.59	4.25	1.75	0.43

Потеря каждой 100-метровой пластмассовой трубы = потеря напора воды каждой 100-метровой стальной трубы X 0.7

Примечание:

1. В инструкции по применению схема является условной, если купленный вами электрический насос и его принадлежности могут не совпадать со схемами в настоящей инструкции по применению.

2. Характеристика настоящей продукции постоянно улучшается и совершенствуется, все насосы (в том числе габариты и цвет) определены по фактическому предмету, могут быть изменены.

25022000493
SEJ21-1-1.0



Email: admin@shimge.com
Http://www.shimgepump.com

此页不印刷

技术要求

- 1.说明书尺寸:折叠装订后210×142mm,误差2mm;
- 2.材质为:封面157克铜版纸,内页70克双胶纸;
- 3.周边不应有明显飞边;
- 4.文字大小和粗细应整齐醒目,排列匀称,不应断缺和模糊不清;
- 5.封面、封底彩色印刷,绿色为新界绿pantone 3272C;
橙色为C0 M60 Y100 K0;内页黑白印刷。