



Инструкция по применению погружного насоса с электроприводом для скважины



Модель: SG(m), SE(m), SS(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	15
V. Техническое обслуживание	19
VI. Неисправности и методы их устранения	21

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 SG(m), SE(m), SS(m). Типы SG(m), SE(m), SS(m) являются маслonaполненным 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 О-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

2.5SGm							
Модель	Мощность		Ток (A)	Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
			Однофазного				
	кВт	л.с.	220В				
2.5SGm1/22	0.25	0.33	2.0	27	58	57~25	G1
2.5SGm1/33	0.37	0.5	2.8		90	88~35	
2.5SGm1/48	0.55	0.75	4.2		131	126~55	
2.5SGm1.5/17	0.25	0.33	2.0	43	45	41~21	
2.5SGm1.5/24	0.37	0.5	2.8		64	58~28	
2.5SGm1.5/31	0.55	0.75	4.2		83	74~37	

3SGm										
Модель	Мощность		Ток (А)			Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)	
			Однофазного							
	кВт	л.с.	220В	230В	240В					
3SGm1.8/7	0.18	0.25	1.7	1.6	1.6	50	30	29~11	G1	
3SGm1.8/10	0.25	0.33	2.3	2.2	2.2		43	42~16		
3SGm1.8/14	0.37	0.5	3.3	3.2	3.0		60	59~23		
3SGm1.8/20	0.55	0.75	4.6	4.4	4.2		86	84~32		
3SGm1.8/27	0.75	1	6.0	5.7	5.5		115	113~44		
3SGm1.8/33	1.1	1.5	8.4	8.0	7.7	70	142	139~53		
3SGm2.5/5	0.18	0.25	1.7	1.6	1.6		21	20~10		
3SGm2.5/7	0.25	0.33	2.3	2.2	2.2		30	29~14		
3SGm2.5/10	0.37	0.5	3.3	3.2	3.0		41	41~20		
3SGm2.5/15	0.55	0.75	4.6	4.4	4.2		62	61~30		
3SGm2.5/20	0.75	1	6.0	5.7	5.5	100	83	82~39		G1¼
3SGm2.5/25	1.1	1.5	8.4	8.0	7.7		104	102~49		
3SGm4/4-0.18	0.18	0.25	2.0	1.9	1.9		17	16~5		
3SGm4/6-0.25	0.25	0.33	2.7	2.6	2.6	25	24~8			
3SGm4/9-0.37	0.37	0.5	3.8	3.7	3.5	37	36~12			
3SGm4/12-0.55	0.55	0.75	5.4	5.2	4.9	49	48~15			
3SGm4/16-0.75	0.75	1	6.2	5.9	5.7	100	66	65~21	G1¼	
3SGm4/20-0.92	0.92	1.25	7.3	7.2	7.0		82	81~25		
3SGm4/24-1.1	1.1	1.5	7.9	7.5	7.2		99	97~31		

3SEm-T										
Модель	Мощность		Ток (А)			Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)	
			Однофазного							
	кВт	л.с.	220В	230В	240В					
3SEm1.8/7T	0.18	0.25	1.7	1.6	1.6	50	30	29~11	G1	
3SEm1.8/10T	0.25	0.33	2.3	2.2	2.2		43	42~16		
3SEm1.8/14T	0.37	0.5	3.3	3.2	3.0		60	59~23		
3SEm1.8/20T	0.55	0.75	4.6	4.4	4.2		86	84~32		
3SEm1.8/27T	0.75	1	6.0	5.7	5.5		115	113~44		
3SEm1.8/33T	1.1	1.5	8.4	8.0	7.7	70	142	139~53		
3SEm2.5/5T	0.18	0.25	1.7	1.6	1.6		21	20~10		
3SEm2.5/7T	0.25	0.33	2.3	2.2	2.2		30	29~14		
3SEm2.5/10T	0.37	0.5	3.3	3.2	3.0		41	41~20		
3SEm2.5/15T	0.55	0.75	4.6	4.4	4.2		62	61~30		
3SEm2.5/20T	0.75	1	6.0	5.7	5.5	100	83	82~39		G1¼
3SEm2.5/25T	1.1	1.5	8.4	8.0	7.7		104	102~49		
3SEm4/4-0.18T	0.18	0.25	2.0	1.9	1.9		17	16~5		
3SEm4/6-0.25T	0.25	0.33	2.7	2.6	2.6		25	24~8		
3SEm4/9-0.37T	0.37	0.5	3.8	3.7	3.5		37	36~12		
3SEm4/12-0.55T	0.55	0.75	5.4	5.2	4.9	49	48~15			
3SEm4/16-0.75T	0.75	1	6.2	5.9	5.7	66	65~21			
3SEm4/20-0.92T	0.92	1.25	7.3	7.2	7.0	99	82	81~25		
3SEm4/24-1.1T	1.1	1.5	7.9	7.5	7.2		99	97~31		

3.5SEm-T							
Модель	Мощность		Ток (А)	Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
			Однофазного				
	кВт	л.с.	220В				
3.5SEm2/8T	0.37	0.5	3.6	75	42	41~22	G1½
3.5SEm2/10T	0.55	0.75	4.6		53	51~29	
3.5SEm2/12T	0.75	1	5.5		63	61~32	
3.5SEm2/14T	0.9	1.2	6.5		74	73~42	
3.5SEm2/18T	1.1	1.5	7.5		95	92~51	
3.5SEm2/26T	1.5	2	10.5		137	132~69	
3.5SEm2/32T	1.8	2.4	11.5		169	164~89	
3.5SEm3/8T	0.37	0.5	3.6	117	37	33~17	
3.5SEm3/10T	0.55	0.75	4.6		46	42~20	
3.5SEm3/12T	0.75	1	5.5		55	50~23	
3.5SEm3/14T	0.9	1.2	6.5		64	59~30	
3.5SEm3/18T	1.1	1.5	7.5		83	75~39	
3.5SEm3/25T	1.5	2	10.5		115	105~45	
3.5SEm3/28T	1.8	2.4	11.5		128	122~63	

4SG(m)									
Модель		Мощность		Ток (А)		Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
				Однофазного	Трехфазного				
Однофазного	Трехфазного	кВт	л.с.	220В	380В	67			G1¼ / G1½ / G2
4SGm2/8	—	0.37	0.5	4.2	—		58	55~22	
4SGm2/11	—	0.55	0.75	5.2	—		80	77~34	
4SGm2/14	4SG2/14	0.75	1	6.1	2.4		103	99~43	
4SGm2/16	4SG2/16	0.75	1	6.9	2.7		117	113~49	
4SGm2/19	4SG2/19	1.1	1.5	8.2	3.1		140	135~60	
4SGm2/22	4SG2/22	1.1	1.5	9.5	3.6		162	156~69	
4SGm2/25	4SG2/25	1.5	2	11.0	4.3		184	178~81	
4SGm2/28	4SG2/28	1.5	2	12.2	4.8		206	199~91	
4SGm2/33	4SG2/33	2.2	3	15.0	5.6		246	238~110	
4SGm2/38	4SG2/38	2.2	3	17.3	6.4		283	274~127	
—	4SG2/44	3	4	—	9.2		321	311~137	
4SGm2/50-3	4SG2/50	3	4	21	10.5		364	353~156	
—	4SG2/56	4	5.5	—	11.5		411	396~175	
4SGm2/62-4	4SG2/62	4	5.5	27	12.7	454	438~190		
4SGm3/	—	0.37	0.5	4.2	—	88	49	47~25	
	4SGm3/9	—	0.55	0.75	5.2		—	65	63~35
	4SGm3/11	4SG3/11	0.75	1	6.1		2.4	81	78~43
	4SGm3/13	4SG3/13	0.75	1	6.9		2.7	96	92~51
	4SGm3/15	4SG3/15	1.1	1.5	8.2		3.1	110	106~59
	4SGm3/17	4SG3/17	1.1	1.5	9.5		3.6	125	120~67
	4SGm3/19	4SG3/19	1.5	2	11.0		4.3	140	136~77
	4SGm3/21	4SG3/21	1.5	2	12.2		4.8	155	150~85
	4SGm3/26	4SG3/26	2.2	3	15.0		5.6	195	190~111
	4SGm3/30	4SG3/30	2.2	3	17.3		6.4	225	219~127

4SG(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				
—	4SG3/35	3	4	—	9.2	88	260	253~144	G1¼ / G1½ / G2
4SGm3/40-3	4SG3/40	3	4	21	10.5		297	289~165	
—	4SG3/45	4	5.5	—	11.5		332	324~185	
4SGm3/50-4	4SG3/50	4	5.5	27	12.7		369	360~206	
—	4SG3/55	5.5	7.5	—	16.0		400	393~219	
—	4SG3/60	5.5	7.5	—	17.5		436	429~241	
4SGm4/6	—	0.37	0.5	4.2	—	117	42	39~15	
4SGm4/7	—	0.55	0.75	5.2	—		50	45~19	
4SGm4/8	4SG4/8	0.75	1	6.1	2.4		59	52~21	
4SGm4/10	4SG4/10	0.75	1	6.9	2.7		74	69~30	
4SGm4/12	4SG4/12	1.1	1.5	8.2	3.1		90	83~37	
4SGm4/14	4SG4/14	1.1	1.5	9.5	3.6		104	97~43	
4SGm4/16	4SG4/16	1.5	2	11.0	4.3		119	110~51	
4SGm4/18	4SG4/18	1.5	2	12.2	4.8		133	124~57	
4SGm4/21	4SG4/21	2.2	3	15.0	5.6		156	146~69	
4SGm4/24	4SG4/24	2.2	3	17.3	6.4		178	167~79	
—	4SG4/28	3	4	—	9.2		210	184~88	
4SGm4/32-3	4SG4/32	3	4	21	10.5		239	210~100	
—	4SG4/36	4	5.5	—	11.5		268	239~105	
4SGm4/40-4	4SG4/40	4	5.5	27	12.7		297	266~110	
—	4SG4/45	5.5	7.5	—	16.0		328	302~159	
—	4SG4/50	5.5	7.5	—	17.5		364	336~177	
—	4SG4/55	7.5	10	—	17.0		401	370~193	
—	4SG4/60	7.5	10	—	18.6		437	404~210	
4SGm6/5	—	0.37	0.5	4.2	—	167	35	30~11	G1½ / G2
4SGm6/6	—	0.55	0.75	5.2	—		43	38~16	
4SGm6/7	4SG6/7	0.75	1	6.1	2.4		50	46~19	
4SGm6/8	4SG6/8	0.75	1	6.9	2.7		57	52~22	
4SGm6/9	4SG6/9	1.1	1.5	8.2	3.1		64	60~25	
4SGm6/11	4SG6/11	1.1	1.5	9.5	3.6		78	73~31	
4SGm6/12	4SG6/12	1.5	2	11.0	4.3		89	80~34	
4SGm6/14	4SG6/14	1.5	2	12.2	4.8		103	93~40	
4SGm6/17	4SG6/17	2.2	3	15.0	5.6		121	115~47	
4SGm6/20	4SG6/20	2.2	3	17.3	6.4		142	135~55	
—	4SG6/23	3	4	—	9.2		164	152~66	
4SGm6/26-3	4SG6/26	3	4	21	10.5		185	172~75	
—	4SG6/30	4	5.5	—	11.5		213	197~86	
4SGm6/34-4	4SG6/34	4	5.5	27	12.7		241	223~98	
—	4SG6/38	5.5	7.5	—	16.0		270	252~118	
—	4SG6/42	5.5	7.5	—	17.5		298	278~130	
—	4SG6/46	7.5	10	—	17.0		335	307~136	
—	4SG6/50	7.5	10	—	18.6		364	334~148	

4SG(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 220В	Трехфазного 380В				
4SGm8/5	—	0.55	0.75	5.2	—	200	32	28~11	G2
4SGm8/6	4SG8/6	0.75	1	6.1	2.4		39	35~15	
4SGm8/7	4SG8/7	0.75	1	6.9	2.7		46	41~17	
4SGm8/8	4SG8/8	1.1	1.5	8.2	3.1		51	46~21	
4SGm8/9	4SG8/9	1.1	1.5	9.5	3.6		57	52~23	
4SGm8/10	4SG8/10	1.5	2	11.0	4.3		64	58~26	
4SGm8/12	4SG8/12	1.5	2	12.2	4.8		77	70~32	
4SGm8/15	4SG8/15	2.2	3	15.0	5.6		98	88~41	
4SGm8/18	4SG8/18	2.2	3	17.3	6.4		118	106~48	
—	4SG8/21	3	4	—	9.2		134	124~56	
4SGm8/24-3	4SG8/24	3	4	21	10.5		153	142~64	
—	4SG8/27	4	5.5	—	11.5		172	160~71	
4SGm8/30-4	4SG8/30	4	5.5	27	12.7		191	178~78	
—	4SG8/34	5.5	7.5	—	16.0		212	198~83	
—	4SG8/38	5.5	7.5	—	17.5		237	221~93	
—	4SG8/42	7.5	10	—	17.0		260	241~97	
—	4SG8/46	7.5	10	—	18.6		285	264~106	
4SGm10/4	4SG10/4	0.75	1	6.1	2.4	233	25	23~7	
4SGm10/5	4SG10/5	0.75	1	6.9	2.7		31	29~9	
4SGm10/6	4SG10/6	1.1	1.5	8.2	3.1		37	34~13	
4SGm10/7	4SG10/7	1.1	1.5	9.5	3.6		43	40~15	
4SGm10/8	4SG10/8	1.5	2	11.0	4.3		50	47~17	
4SGm10/10	4SG10/10	1.5	2	12.2	4.8		63	59~21	
4SGm10/12	4SG10/12	2.2	3	15.0	5.6		77	70~22	
4SGm10/14	4SG10/14	2.2	3	17.3	6.4		90	84~26	
—	4SG10/16	3	4	—	9.2		100	92~36	
4SGm10/18-3	4SG10/18	3	4	21	10.5		113	105~41	
—	4SG10/20	4	5.5	—	11.5		124	116~45	
4SGm10/22-4	4SG10/22	4	5.5	27	12.7		136	128~50	
—	4SG10/25	5.5	7.5	—	16.0		154	144~55	
—	4SG10/28	5.5	7.5	—	17.5		172	161~65	
—	4SG10/31	7.5	10	—	17.0		188	177~66	
—	4SG10/34	7.5	10	—	18.6		206	194~72	
4SGm12/3	4SG12/3	0.75	1	6.1	2.4	300	19	18~7	
4SGm12/4	4SG12/4	0.75	1	6.9	2.7		25	23~9	
4SGm12/5	4SG12/5	1.1	1.5	8.2	3.1		32	29~13	
4SGm12/6	4SG12/6	1.1	1.5	9.5	3.6		38	35~16	
4SGm12/7	4SG12/7	1.5	2	11.0	4.3		47	43~18	
4SGm12/8	4SG12/8	1.5	2	12.2	4.8		53	49~21	
4SGm12/10	4SG12/10	2.2	3	15.0	5.6		65	61~29	
4SGm12/12	4SG12/12	2.2	3	17.3	6.4		78	73~35	

4SG(m)									
Модель		Мощность		Ток (А)		Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
				Однофазного	Трехфазного				
Однофазного	Трехфазного	кВт	л.с.	220В	380В	300			G2
—	4SG12/14	3	4	—	9.2				
4SGm12/16-3	4SG12/16	3	4	21	10.5				
—	4SG12/18	4	5.5	—	11.5				
4SGm12/20-4	4SG12/20	4	5.5	27	12.7				
—	4SG12/23	5.5	7.5	—	16.0				
—	4SG12/26	5.5	7.5	—	17.5				
—	4SG12/29	7.5	10	—	17.0				
—	4SG12/32	7.5	10	—	18.6				
4SGm16/3	4SG16/3	1.1	1.5	8.2	3.1	325			
4SGm16/4	4SG16/4	1.1	1.5	9.5	3.6				
4SGm16/5	4SG16/5	1.5	2	11.0	4.3				
4SGm16/6	4SG16/6	1.5	2	12.2	4.8				
4SGm16/8	4SG16/8	2.2	3	15.0	5.6				
4SGm16/9	4SG16/9	2.2	3	17.3	6.4				
—	4SG16/11	3	4	—	9.2				
4SGm16/12-3	4SG16/12	3	4	21	10.5				
—	4SG16/14	4	5.5	—	11.5				
4SGm16/16-4	4SG16/16	4	5.5	27	12.7				
—	4SG16/18	5.5	7.5	—	16.0				
—	4SG16/20	5.5	7.5	—	17.5				
—	4SG16/22	7.5	10	—	17.0				
—	4SG16/24	7.5	10	—	18.6				

4SE(m)-T									
Модель		Мощность		Ток (А)		Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
				Однофазного	Трехфазного				
Однофазного	Трехфазного	кВт	л.с.	220В	380В				
4SEm2/8T	—	0.37	0.5	4.2	—	67	58	55~22	G1½ / G2
4SEm2/11T	—	0.55	0.75	5.2	—		80	77~34	
4SEm2/14T	4SE2/14T	0.75	1	6.1	2.4		103	99~43	
4SEm2/16T	4SE2/16T	0.75	1	6.9	2.7		117	113~49	
4SEm2/19T	4SE2/19T	1.1	1.5	8.2	3.1		140	135~60	
4SEm2/22T	4SE2/22T	1.1	1.5	9.5	3.6		162	156~69	
4SEm2/25T	4SE2/25T	1.5	2	11.0	4.3		184	178~81	
4SEm2/28T	4SE2/28T	1.5	2	12.2	4.8		206	199~91	
4SEm2/33T	4SE2/33T	2.2	3	15.0	5.6		246	238~110	
4SEm2/38T	4SE2/38T	2.2	3	17.3	6.4		283	274~127	
—	4SE2/44T	3	4	—	9.2		321	311~137	
4SEm2/50-3T	4SE2/50T	3	4	21	10.5		364	353~156	
—	4SE2/56T	4	5.5	—	11.5		411	396~175	
4SEm2/62-4T	4SE2/62T	4	5.5	27	12.7		454	438~190	

4SE(m)-T									
Модель		Мощность		Ток (А)		Макс.	Макс.	Диапазон	Присоединительные
Однофазного	Трехфазного	кВт	л.с.	Однофазного	Трехфазного	подача	напор	применения	размеры
				220В	380В	(л/мин)	(м)	напора (м)	(ln)
4SEm3/7T	—	0.37	0.5	4.2	—	88	49	47~25	G1½ / G2
4SEm3/9T	—	0.55	0.75	5.2	—		65	63~35	
4SEm3/11T	4SE3/11T	0.75	1	6.1	2.4		81	78~43	
4SEm3/13T	4SE3/13T	0.75	1	6.9	2.7		96	92~51	
4SEm3/15T	4SE3/15T	1.1	1.5	8.2	3.1		110	106~59	
4SEm3/17T	4SE3/17T	1.1	1.5	9.5	3.6		125	120~67	
4SEm3/19T	4SE3/19T	1.5	2	11.0	4.3		140	136~77	
4SEm3/21T	4SE3/21T	1.5	2	12.2	4.8		155	150~85	
4SEm3/26T	4SE3/26T	2.2	3	15.0	5.6		195	190~111	
4SEm3/30T	4SE3/30T	2.2	3	17.3	6.4		225	219~127	
—	4SE3/35T	3	4	—	9.2		260	253~144	
4SEm3/40-3T	4SE3/40T	3	4	21	10.5		297	289~165	
—	4SE3/45T	4	5.5	—	11.5		332	324~185	
4SEm3/50-4T	4SE3/50T	4	5.5	27	12.7		369	360~206	
—	4SE3/55T	5.5	7.5	—	16.0		400	393~219	
—	4SE3/60T	5.5	7.5	—	17.5		436	429~241	
4SEm4/6T	—	0.37	0.5	4.2	—	117	42	39~15	
4SEm4/7T	—	0.55	0.75	5.2	—		50	45~19	
4SEm4/8T	4SE4/8T	0.75	1	6.1	2.4		59	52~21	
4SEm4/10T	4SE4/10T	0.75	1	6.9	2.7		74	69~30	
4SEm4/12T	4SE4/12T	1.1	1.5	8.2	3.1		90	83~37	
4SEm4/14T	4SE4/14T	1.1	1.5	9.5	3.6		104	97~43	
4SEm4/16T	4SE4/16T	1.5	2	11.0	4.3		119	110~51	
4SEm4/18T	4SE4/18T	1.5	2	12.2	4.8		133	124~57	
4SEm4/21T	4SE4/21T	2.2	3	15.0	5.6		156	146~69	
4SEm4/24T	4SE4/24T	2.2	3	17.3	6.4		178	167~79	
—	4SE4/28T	3	4	—	9.2		210	184~88	
4SEm4/32-3T	4SE4/32T	3	4	21	10.5		239	210~100	
—	4SE4/36T	4	5.5	—	11.5		268	239~105	
4SEm4/40-4T	4SE4/40T	4	5.5	27	12.7		297	266~110	
—	4SE4/45T	5.5	7.5	—	16.0		328	302~159	
—	4SE4/50T	5.5	7.5	—	17.5		364	336~177	
—	4SE4/55T	7.5	10	—	17.0		401	370~193	
—	4SE4/60T	7.5	10	—	18.6		437	404~210	
4SEm6/5T	—	0.37	0.5	4.2	—	167	35	30~11	
4SEm6/6T	—	0.55	0.75	5.2	—		43	38~16	
4SEm6/7T	4SE6/7T	0.75	1	6.1	2.4		50	46~19	
4SEm6/8T	4SE6/8T	0.75	1	6.9	2.7		57	52~22	
4SEm6/9T	4SE6/9T	1.1	1.5	8.2	3.1		64	60~25	
4SEm6/11T	4SE6/11T	1.1	1.5	9.5	3.6		78	73~31	
4SEm6/12T	4SE6/12T	1.5	2	11.0	4.3		89	80~34	
4SEm6/14T	4SE6/14T	1.5	2	12.2	4.8		103	93~40	
4SEm6/17T	4SE6/17T	2.2	3	15.0	5.6		121	115~47	
4SEm6/20T	4SE6/20T	2.2	3	17.3	6.4		142	135~55	

4SE(m)-T									
Модель		Мощность		Ток (А)		Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
Однофазного	Трехфазного	кВт	л.с.	Однофазного 220В	Трехфазного 380В				
—	4SE6/23T	3	4	—	9.2	167	164	152~66	G1½ / G2
4SEm6/26-3T	4SE6/26T	3	4	21	10.5		185	172~75	
—	4SE6/30T	4	5.5	—	11.5		213	197~86	
4SEm6/34-4T	4SE6/34T	4	5.5	27	12.7		241	223~98	
—	4SE6/38T	5.5	7.5	—	16.0		270	252~118	
—	4SE6/42T	5.5	7.5	—	17.5		298	278~130	
—	4SE6/46T	7.5	10	—	17.0		335	307~136	
—	4SE6/50T	7.5	10	—	18.6		364	334~148	
4SEm8/5T	—	0.55	0.75	5.2	—	200	32	28~11	
4SEm8/6T	4SE8/6T	0.75	1	6.1	2.4		39	35~15	
4SEm8/7T	4SE8/7T	0.75	1	6.9	2.7		46	41~17	
4SEm8/8T	4SE8/8T	1.1	1.5	8.2	3.1		51	46~21	
4SEm8/9T	4SE8/9T	1.1	1.5	9.5	3.6		57	52~23	
4SEm8/10T	4SE8/10T	1.5	2	11.0	4.3		64	58~26	
4SEm8/12T	4SE8/12T	1.5	2	12.2	4.8		77	70~32	
4SEm8/15T	4SE8/15T	2.2	3	15.0	5.6		98	88~41	
4SEm8/18T	4SE8/18T	2.2	3	17.3	6.4		118	106~48	
—	4SE8/21T	3	4	—	9.2		134	124~56	
4SEm8/24-3T	4SE8/24T	3	4	21	10.5		153	142~64	
—	4SE8/27T	4	5.5	—	11.5		172	160~71	
4SEm8/30-4T	4SE8/30T	4	5.5	27	12.7		191	178~78	
—	4SE8/34T	5.5	7.5	—	16.0		212	198~83	
—	4SE8/38T	5.5	7.5	—	17.5		237	221~93	
—	4SE8/42T	7.5	10	—	17.0		260	241~97	
—	4SE8/46T	7.5	10	—	18.6		285	264~106	
4SEm10/4T	4SE10/4T	0.75	1	6.1	2.4	233	25	23~7	G2
4SEm10/5T	4SE10/5T	0.75	1	6.9	2.7		31	29~9	
4SEm10/6T	4SE10/6T	1.1	1.5	8.2	3.1		37	34~13	
4SEm10/7T	4SE10/7T	1.1	1.5	9.5	3.6		43	40~15	
4SEm10/8T	4SE10/8T	1.5	2	11.0	4.3		50	47~17	
4SEm10/10T	4SE10/10T	1.5	2	12.2	4.8		63	59~21	
4SEm10/12T	4SE10/12T	2.2	3	15.0	5.6		77	70~22	
4SEm10/14T	4SE10/14T	2.2	3	17.3	6.4		90	84~26	
—	4SE10/16T	3	4	—	9.2		100	92~36	
4SEm10/18-3T	4SE10/18T	3	4	21	10.5		113	105~41	
—	4SE10/20T	4	5.5	—	11.5		124	116~45	
4SEm10/22-4T	4SE10/22T	4	5.5	27	12.7		136	128~50	
—	4SE10/25T	5.5	7.5	—	16.0		154	144~55	
—	4SE10/28T	5.5	7.5	—	17.5		172	161~65	
—	4SE10/31T	7.5	10	—	17.0		188	177~66	
—	4SE10/34T	7.5	10	—	18.6		206	194~72	

4SE(m)-T									
Модель		Мощность		Ток (А)		Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
Однофазного	Трехфазного	кВт	л.с.	Однофазного 220В	Трехфазного 380В				
4SEm12/3T	4SE12/3T	0.75	1	6.1	2.4	300	19	18~7	G2
4SEm12/4T	4SE12/4T	0.75	1	6.9	2.7		25	23~9	
4SEm12/5T	4SE12/5T	1.1	1.5	8.2	3.1		32	29~13	
4SEm12/6T	4SE12/6T	1.1	1.5	9.5	3.6		38	35~16	
4SEm12/7T	4SE12/7T	1.5	2	11.0	4.3		47	43~18	
4SEm12/8T	4SE12/8T	1.5	2	12.2	4.8		53	49~21	
4SEm12/10T	4SE12/10T	2.2	3	15.0	5.6		65	61~29	
4SEm12/12T	4SE12/12T	2.2	3	17.3	6.4		78	73~35	
—	4SE12/14T	3	4	—	9.2		91	83~39	
4SEm12/16-3T	4SE12/16T	3	4	21	10.5		103	95~45	
—	4SE12/18T	4	5.5	—	11.5		115	107~50	
4SEm12/20-4T	4SE12/20T	4	5.5	27	12.7		127	119~56	
—	4SE12/23T	5.5	7.5	—	16.0		146	134~61	
—	4SE12/26T	5.5	7.5	—	17.5		165	152~69	
—	4SE12/29T	7.5	10	—	17.0		184	171~80	
—	4SE12/32T	7.5	10	—	18.6		202	189~88	
4SEm16/3T	4SE16/3T	1.1	1.5	8.2	3.1	325	19	17~2	
4SEm16/4T	4SE16/4T	1.1	1.5	9.5	3.6		25	23~3	
4SEm16/5T	4SE16/5T	1.5	2	11.0	4.3		31	28~7	
4SEm16/6T	4SE16/6T	1.5	2	12.2	4.8		37	34~8	
4SEm16/8T	4SE16/8T	2.2	3	15.0	5.6		47	45~12	
4SEm16/9T	4SE16/9T	2.2	3	17.3	6.4		53	49~13	
—	4SE16/11T	3	4	—	9.2		66	62~19	
4SEm16/12-3T	4SE16/12T	3	4	21	10.5		72	68~19	
—	4SE16/14T	4	5.5	—	11.5		84	79~22	
4SEm16/16-4T	4SE16/16T	4	5.5	27	12.7		96	91~25	
—	4SE16/18T	5.5	7.5	—	16.0		108	102~29	
—	4SE16/20T	5.5	7.5	—	17.5		120	114~32	
—	4SE16/22T	7.5	10	—	17.0		133	125~35	
—	4SE16/24T	7.5	10	—	18.6		145	136~38	

4SS(m)									
Модель		Мощность		Ток (А)		Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
Однофазного	Трёхфазного	кВт	л.с.	Однофазного	Трёхфазного				
				220В	380В				
4SSm2/9	—	0.37	0.5	3.3	—	67	54	50~26	G1¼ / G1½ / G2
4SSm2/13	—	0.55	0.75	4.6	—		78	72~38	
4SSm2/18	4SS2/18	0.75	1	6.0	2.6		108	100~53	
4SSm2/23	4SS2/23	1.1	1.5	8.4	3.4		138	127~68	
4SSm2/28	4SS2/28	1.5	2	10.9	4.4		168	155~83	
4SSm2/40	4SS2/40	2.2	3	15.8	6.2		240	222~117	
4SSm2/55-3	4SS2/55	3	4	21	8.3		330	305~163	
4SSm3/6	—	0.37	0.5	3.3	—	83	37	34~17	
4SSm3/9	—	0.55	0.75	4.6	—		55	51~25	
4SSm3/12	4SS3/12	0.75	1	6.0	2.6		73	68~33	
4SSm3/18	4SS3/18	1.1	1.5	8.4	3.4		109	102~51	
4SSm3/22	4SS3/22	1.5	2	10.9	4.4		134	125~62	
4SSm3/32	4SS3/32	2.2	3	15.8	6.2		194	182~90	
4SSm3/40-3	4SS3/40	3	4	21	8.3		243	227~113	
4SSm3/52-4	4SS3/52	4	5.5	27	10.8		316	296~147	
4SSm5/4	—	0.37	0.5	3.3	—	133	25	23~9	G1½ / G2
4SSm5/6	—	0.55	0.75	4.6	—		37	34~13	
4SSm5/8	4SS5/8	0.75	1	6.0	2.6		50	45~17	
4SSm5/12	4SS5/12	1.1	1.5	8.4	3.4		75	68~26	
4SSm5/17	4SS5/17	1.5	2	10.9	4.4		106	96~36	
4SSm5/21	4SS5/21	2.2	3	15.8	6.2		131	119~44	
4SSm5/32-3	4SS5/32	3	4	21	8.3		200	181~68	
4SSm5/40-4	4SS5/40	4	5.5	27	10.8	250	249	226~86	G2
—	4SS5/52	5.5	7.5	—	14.4		325	294~111	
4SSm8/5	4SS8/5	0.75	1	6.0	2.6		29	27~10	
4SSm8/7	4SS8/7	1.1	1.5	8.4	3.4		41	37~15	
4SSm8/10	4SS8/10	1.5	2	10.9	4.4		59	53~21	
4SSm8/12	4SS8/12	2.2	3	15.8	6.2		70	64~25	
4SSm8/18-3	4SS8/18	3	4	21	8.3		105	96~38	
4SSm8/24-4	4SS8/24	4	5.5	27	10.8		140	128~50	
—	4SS8/32	5.5	7.5	—	14.4		187	170~67	

5SE/5SE-T								
Модель		Мощность		Ток (А)	Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
		кВт	л.с.	Трехфазного 380В				
5SE8/7-1.5	5SE8/7-1.5T	1.5	2	4.5	267	66	65~29	G2
5SE8/9-2.2	5SE8/9-2.2T	2.2	3	6		85	83~32	
5SE8/12-3	5SE8/12-3T	3	4	8		115	113~44	
5SE8/15-4	5SE8/15-4T	4	5.5	10		140	137~56	
5SE8/20-5.5	5SE8/20-5.5T	5.5	7.5	13		190	186~50	
5SE8/28-7.5	5SE8/28-7.5T	7.5	10	18		270	265~129	
5SE8/34-9.2	5SE8/34-9.2T	9.2	12.5	21.5		320	313~161	
5SE8/40-11	5SE8/40-11T	11	15	26		375	367~176	
5SE8/48-13	5SE8/48-13T	13	17.5	30		450	441~225	
5SE8/54-15	5SE8/54-15T	15	20	33.5	400	510	500~257	
5SE15/5-1.5	5SE15/5-1.5T	1.5	2	4.5		52	48~20	
5SE15/7-2.2	5SE15/7-2.2T	2.2	3	6		72	67~16	
5SE15/9-3	5SE15/9-3T	3	4	8		93	85~28	
5SE15/11-4	5SE15/11-4T	4	5.5	10		115	106~36	
5SE15/15-5.5	5SE15/15-5.5T	5.5	7.5	13		155	147~43	
5SE15/20-7.5	5SE15/20-7.5T	7.5	10	18		210	196~64	
5SE15/24-9.2	5SE15/24-9.2T	9.2	12.5	21.5		240	229~84	
5SE15/29-11	5SE15/29-11T	11	15	26		290	271~75	
5SE15/34-13	5SE15/34-13T	13	17.5	30		350	343~98	
5SE15/37-15	5SE15/37-15T	15	20	33.5		380	370~103	
5SE25/4-2.2	5SE25/4-2.2T	2.2	3	6	633	42	40~14	
5SE25/6-3	5SE25/6-3T	3	4	8		61	59~16	
5SE25/7-4	5SE25/7-4T	4	5.5	10		72	70~21	
5SE25/9-5.5	5SE25/9-5.5T	5.5	7.5	13		95	91~27	
5SE25/12-7.5	5SE25/12-7.5T	7.5	10	18		125	120~35	
5SE25/15-9.2	5SE25/15-9.2T	9.2	12.5	21.5		155	152~48	
5SE25/18-11	5SE25/18-11T	11	15	26		188	184~56	
5SE25/21-13	5SE25/21-13T	13	17.5	30		220	214~68	
5SE25/24-15	5SE25/24-15T	15	20	33.5		245	238~77	

6SE-T							
Модель	Мощность		Ток (А)	Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
	кВт	л.с.	Трехфазного				
			380В				
6SE10/10T	5.5	7.5	13.0	317	140	129~53	G3
6SE10/14T	7.5	10	18.0		196	181~77	
6SE10/16T	9.2	12.5	23.0		224	210~97	
6SE10/20T	11	15	26.0		280	260~119	
6SE10/22T	13	17.5	33.0		308	290~137	
6SE10/26T	15	20	35.0		364	338~161	
6SE18/6T	5.5	7.5	13.0	467	85	80~32	
6SE18/9T	7.5	10	18.0		128	120~47	
6SE18/11T	9.2	12.5	23.0		156	146~58	
6SE18/13T	11	15	26.0		186	176~71	
6SE18/15T	13	17.5	33.0		213	199~79	
6SE18/18T	15	20	35.0		257	243~99	
6SE30/5T	5.5	7.5	13.0	667	72	65~29	
6SE30/7T	7.5	10	18.0		100	91~41	
6SE30/9T	9.2	12.5	23.0		129	117~52	
6SE30/10T	11	15	26.0		143	126~55	
6SE30/11T	13	17.5	33.0		157	140~63	
6SE30/13T	15	20	35.0		186	165~70	
6SE45/5T	7.5	10	18.0	1000	76	65~20	
6SE45/6T	9.2	12.5	23.0		92	78~25	
6SE45/7T	11	15	26.0		107	90~29	
6SE45/8T	13	17.5	33.0		122	103~33	
6SE45/9T	15	20	35.0		137	116~37	

6SEm							
Модель	Мощность		Ток (А)	Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
	кВт	л.с.	Однофазного				
			220В				
6SEm5/2-0.55×4	0.55	0.75	4.5	200	25	24~13	G2
6SEm5/3-0.75×4	0.75	1	6.6		40	37~20	
6SEm5/4-1.1×4	1.1	1.5	8.9		50	50~27	
6SEm5/5-1.5×4	1.5	2	11.3		65	63~34	
6SEm5/7-2.2×4	2.2	3	15.0		90	88~48	
6SEm8/2-0.75×4	0.75	1	6.6	300	25	23~10	
6SEm8/3-1.1×4	1.1	1.5	8.9		37	36~15	
6SEm8/4-1.5×4	1.5	2	11.3		50	47~21	
6SEm8/5-2.2×4	2.2	3	15.0		65	59~26	
6SEm15/2-1.1×4	1.1	1.5	8.9	467	22	20~10	
6SEm15/3-1.5×4	1.5	2	11.3		32	31~16	
6SEm15/4-2.2×4	2.2	3	15.0		42	42~21	

6SS							
Модель	Мощность		Ток (А)	Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
			Трехфазного				
	кВт	л.с.	380В				
6SS17/9	5.5	7.5	13.0	450	85	81~38	G3
6SS17/12	7.5	10	18.0		111	108~50	
6SS17/15	9.2	12.5	23.0		141	135~63	
6SS17/18	11	15	26.0		170	162~76	
6SS17/21	13	17.5	33.0		198	189~88	
6SS17/24	15	20	35.0		226	216~101	
6SS30/5	5.5	7.5	13.0	700	56	53~16	
6SS30/7	7.5	10	18.0		78	74~22	
6SS30/10	9.2	12.5	23.0		111	106~31	
6SS30/12	11	15	26.0		134	127~38	
6SS30/14	13	17.5	33.0		156	148~44	
6SS30/16	15	20	35.0		178	169~50	
6SS46/3	5.5	7.5	13.0	1200	40	38~16	
6SS46/5	7.5	10	18.0		66	63~26	
6SS46/6	9.2	12.5	23.0		79	76~31	
6SS46/7	11	15	26.0		92	89~36	
6SS46/8	13	17.5	33.0		106	101~41	
6SS46/9	15	20	35.0		119	114~47	
6SS60/3	5.5	7.5	13.0	1300	40	37~7	
6SS60/4	7.5	10	18.0		54	51~9	
6SS60/5	9.2	12.5	23.0		67	64~11	
6SS60/6	11	15	26.0		80	77~13	
6SS60/7	13	17.5	33.0		94	89~15	
6SS60/8	15	20	35.0		107	102~18	

6SE-K2							
Модель	Мощность		Ток (А)	Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
			Трехфазного				
	кВт	л.с.	380В				
6SE10/10-5.5K2	5.5	7.5	11.1	317	140	129~53	G3
6SE10/14-7.5K2	7.5	10	15.3		196	181~77	
6SE10/16-9.2K2	9.2	12.5	19.6		224	210~97	
6SE10/20-11K2	11	15	22.1		280	260~119	
6SE10/22-13K2	13	17.5	32.0		308	290~137	
6SE10/26-15K2	15	20	29.8		364	338~161	
6SE18/6-5.5K2	5.5	7.5	11.1	467	85	80~32	
6SE18/9-7.5K2	7.5	10	15.3		128	120~47	
6SE18/11-9.2K2	9.2	12.5	22.0		156	146~58	
6SE18/13-11K2	11	15	26.0		186	176~71	
6SE18/15-13K2	13	17.5	32.0		213	199~79	
6SE18/18-15K2	15	20	29.8		257	243~99	

6SE-K2							
Модель	Мощность		Ток (А)	Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
			Трехфазного				
	кВт	л.с.	380В				
6SE30/5-5.5K2	5.5	7.5	11.1	667	72	65~29	G3
6SE30/7-7.5K2	7.5	10	15.3		100	91~41	
6SE30/9-9.2K2	9.2	12.5	19.6		129	117~52	
6SE30/10-11K2	11	15	22.1		143	126~55	
6SE30/11-13K2	13	17.5	32.0		157	140~63	
6SE30/13-15K2	15	20	29.8	1000	186	165~70	
6SE45/5-7.5K2	7.5	10	15.3		76	65~20	
6SE45/6-9.2K2	9.2	12.5	22.0		92	78~25	
6SE45/7-11K2	11	15	22.1		107	90~29	
6SE45/8-13K2	13	17.5	32.0		122	103~33	
6SE45/9-15K2	15	20	29.8		137	116~37	

6SS-K2							
Модель	Мощность		Ток (А)	Макс. подача (л/мин)	Макс. напор (м)	Диапазон применения напора (м)	Присоединительные размеры (In)
			Трехфазного				
	кВт	л.с.	380В				
6SS17/9-5.5K2	5.5	7.5	13.0	450	85	81~38	G3
6SS17/12-7.5K2	7.5	10	18.0		111	108~50	
6SS17/15-9.2K2	9.2	12.5	23.0		141	135~63	
6SS17/18-11K2	11	15	26.0		170	162~76	
6SS17/21-13K2	13	17.5	33.0		198	189~88	
6SS17/24-15K2	15	20	35.0		226	216~101	
6SS30/5-5.5K2	5.5	7.5	13.0	700	56	53~16	
6SS30/7-7.5K2	7.5	10	18.0		78	74~22	
6SS30/10-9.2K2	9.2	12.5	23.0		111	106~31	
6SS30/12-11K2	11	15	26.0		134	127~38	
6SS30/14-13K2	13	17.5	32.0		156	148~44	
6SS30/16-15K2	15	20	35.0		178	169~50	
6SS46/3-5.5K2	5.5	7.5	13.0	1200	40	38~16	
6SS46/5-7.5K2	7.5	10	18.0		66	63~26	
6SS46/6-9.2K2	9.2	12.5	23.0		79	76~31	
6SS46/7-11K2	11	15	26.0		92	89~36	
6SS46/8-13K2	13	17.5	33.0		106	101~41	
6SS46/9-15K2	15	20	35.0		119	114~47	
6SS60/3-5.5K2	5.5	7.5	13.0	1300	40	37~7	
6SS60/4-7.5K2	7.5	10	18.0		54	51~9	
6SS60/5-9.2K2	9.2	12.5	23.0		67	64~11	
6SS60/6-11K2	11	15	26.0		80	77~13	
6SS60/7-13K2	13	17.5	33.0		94	89~15	
6SS60/8-15K2	15	20	35.0		107	102~18	

IV. Пункты внимания при монтаже и использовании

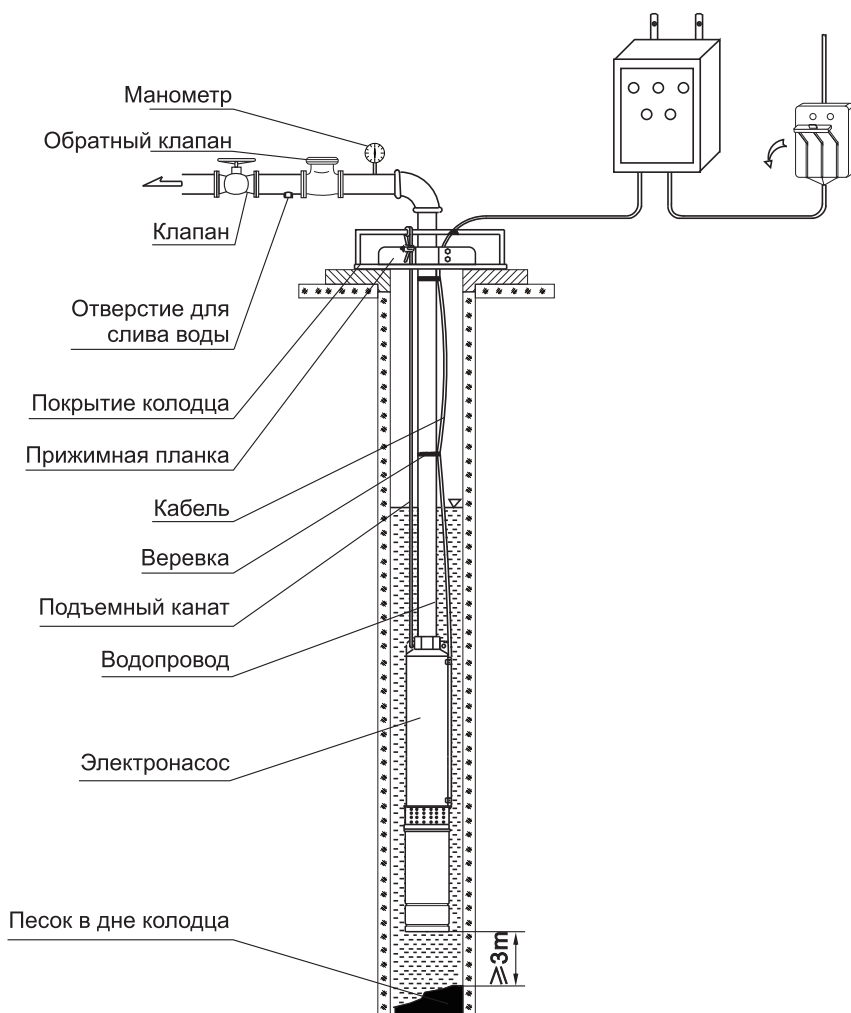


Схема монтажной работы

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.

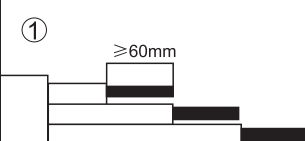
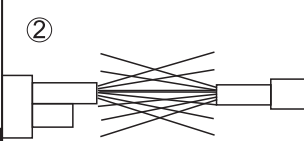
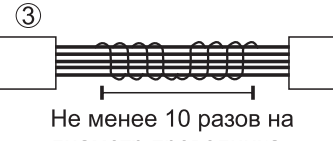
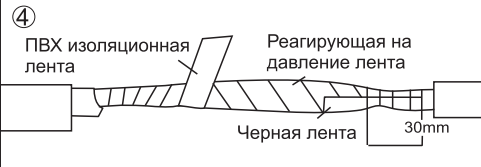
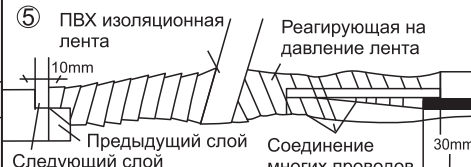
① 	② 	③  Не менее 10 раз на диаметр проводника
1. Удалить слой изоляции, нельзя повредить проводник. 2. Много проводов проходят вразбивку по длине. 3. Обеспечить отсутствие масла, воды и прочих грязей в месте соединения.	1. Закрутить некоторое число из соединений (не менее 6 штук), потом ровно разделить их. 2. Пересекать две соединения, длина пересечения должна быть такой, что наконечник от двух торцов и слой изоляции находится на одном уровне.	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. Примечание: прочие способы см. Прилагаемый чертеж 1, прилагаемый чертеж 2
④  ПВХ изоляционная лента Реагирующая на давление лента Черная лента 30mm	⑤  ПВХ изоляционная лента Реагирующая на давление лента Следующий слой Предыдущий слой Соединение многих проводов 10mm 30mm	
1. Сначала черной лентой тесно два раза увязать соединение, обращайтесь внимание на то, чтобы наконечник медной проволоки не должен проникать, см. Прилагаемый чертеж 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).	1. Сначала выправлять соединение, потом клейкой лентой, чувствительной к давлению обмотать четыре раза соединение провода, два торца необходимо покрыта 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.	
Прилагаемый чертеж 1 	Прилагаемый чертеж 2 	Прилагаемый чертеж 3 
Для лучшего соединения применяется дуговая сварка	Тоже может применить способ холодного прессования муфтой	При обмотке первого слоя черной лентой нельзя проникать медную проволоку или обматывать прозрачную ленту

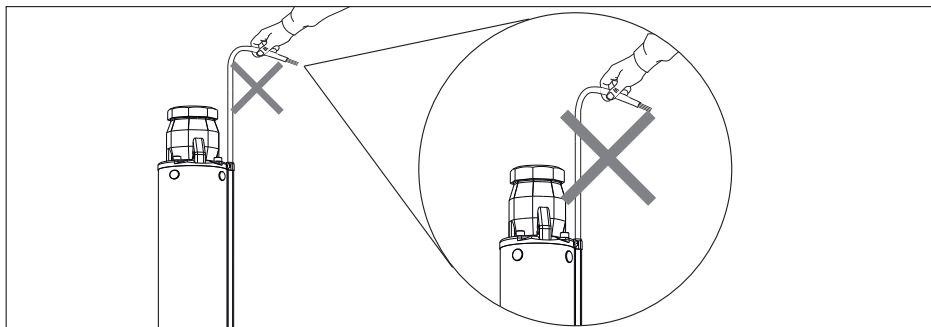
Схема соединения кабелей

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.

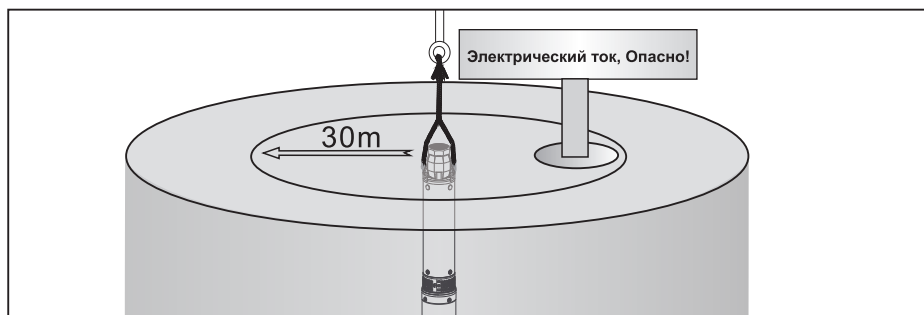
6. Присоединить к перекачивающей трубе, которая соответствует конденсатору, (типоразмеры перекачивающей трубы могут выбрать по таб.1), например, к мягкой перекачивающей трубе может использовать железную проволоку или хомут, к стальной перекачивающей трубе можно использовать резьбовое соединение, закрепить 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 70м, от низа воды составляет 3м 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 применить 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	Площадь поперечного сечения кабельного проводника (мм²)	0.75	1	1.5	2.5	4	6	10
		0.55		1	1.5	2.5	4	6	10	10
		0.75		1	1.5	4	4	10	10	16
		1.1		1.5	2.5	4	6	10	16	25
		1.5		2.5	2.5	6	10	16	25	25
		2.2		2.5	4	10	16	25	25	35
		3		4	6	10	16	25	35	50
		4		4	6	16	25	35	50	70
	110/127	0.37		1.5	4	6	10	16	25	35
		0.55		2.5	6	10	16	25	35	50
		0.75		2.5	6	10	16	25	35	50
		1.1		4	10	16	25	35	50	70
Трёхфазного	380	0.75		0.75	0.75	0.75	1	1.5	2.5	4
		1.1		0.75	0.75	1	1.5	2.5	4	4
		1.5		1	1	1	1.5	2.5	4	6
		2.2		1.5	1.5	1.5	2.5	4	6	10
		3	1.5	1.5	2.5	4	6	10	10	
		4	2.5	2.5	2.5	4	6	10	16	
		5.5	2.5	2.5	4	6	10	10	16	
		7.5	4	4	6	10	10	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

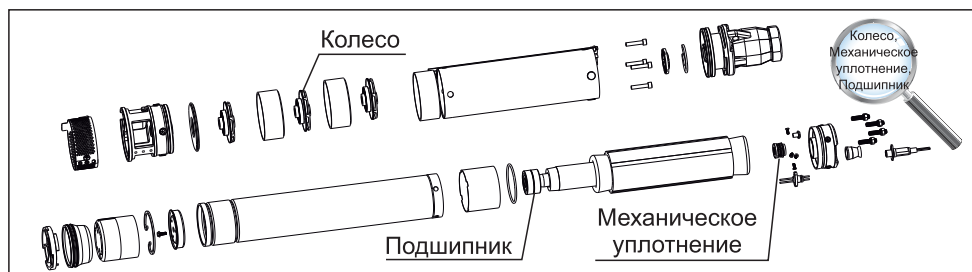
V. Техническое обслуживание

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

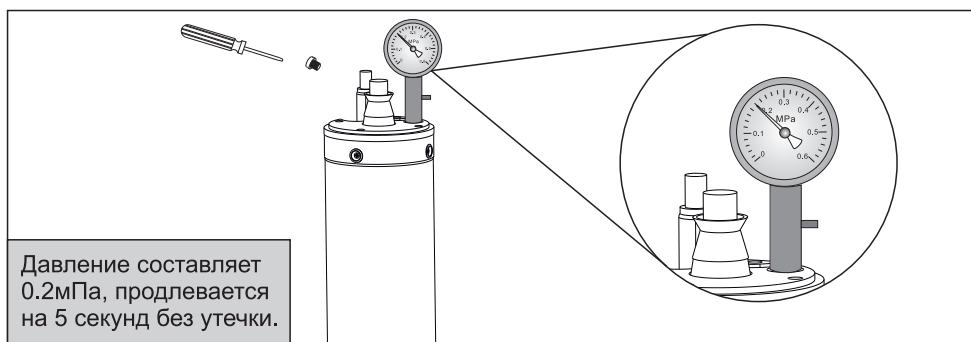
2. Периодически проверить сопротивление изоляции между обмоткой и корпусом электрического насоса, при приближении к рабочей температуре сопротивление изоляции должно быть более 1МОм, необходимо принять меры, после достижения требования допускается дальнейшее использование.

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

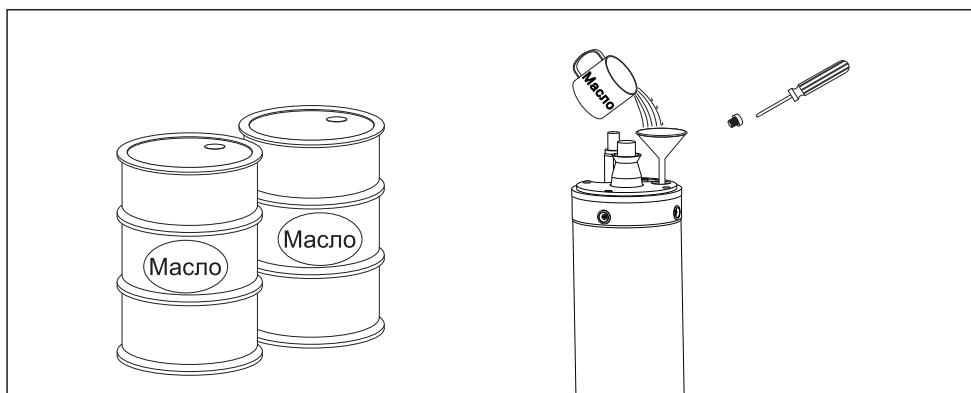
а) Проверить изнашиваемые детали, как механическое уплотнение, масляное уплотнение каркаса, подшипник, колесо и т.д., при повреждении провести замену.



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



с) Для маслонаполненного 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	1. Напряжение питания слишком низкое 2. Колесо засорено 3. Перепад напряжения кабельного провода слишком большой 4. Повреждение обмотки статора	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	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	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	1. Выключатель отключен или предохранитель поврежден 2. Колесо засорено 3. Обмотка статора повреждена 4. Перегрузка двигателя, устройство защиты срабатывает	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	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	После устранения неисправности снять обмотку, снова положить провод по существующему техническому требованию, также прогрузить в изоляционную краску или вернуть ремонтной организации на ремонт

Таблица потери напора воды каждой 100-метровой стальной трубы

Расход		Внутренний диаметры трубы (мм)										
m³/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.

25022000696
SEJ23-1-1.0



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