



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СКВАЖИН

SCM 4 PLUS



ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Во избежание несчастных случаев от поражения электрическим током при пользовании электронасосом и в целях исключения неправильной эксплуатации, приводящей к выходу из строя насоса, необходимо:

1. Внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации электронасоса и строго соблюдать приведенные в нем указания.
2. Выполнение электромонтажных работ, установку розетки, предохранителей, их подключение к питающей электросети, заземление — должен выполнять электрик в строгом соответствии с “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей”, “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” (ПТЭ и ПТБ) и указаниями настоящего руководства.
- 3 Не допускать эксплуатации электронасоса без заземления.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Насос погружной SCM (рис.1) предназначен для подачи чистой воды из артезианских скважин (при температуре окружающей среды не ниже +10 С) и используется как для водоснабжения коттеджей, так и для орошения садов и огородов. Категорически запрещается перекачивание горячей (выше 300 С) и загрязненной воды, содержащей абразивные вещества, что приводит к интенсивному износу рабочих органов и снижению производительности и напора насоса.

2. УСТРОЙСТВО НАСОСА

Электронасос погружного типа SCM состоит из погружного электродвигателя, соединенного с насосной частью, состоящей из рабочих колес из износостойкого материала, закрепленных на валу в корпусе насоса выполненного из нержавеющей стали.

Электродвигатель диаметром 4” состоит из статора пропитанного смолой, водонаполненный (двигатель производства FRANKLIN) или маслonaполненный (двигатель производства SUMOTO), опорных подшипников и втулок и короткозамкнутого ротора, содержит торцевое уплотнение с грязезащитным фильтром и диафрагменный компенсатор давления.

По желанию заказчика, электродвигатель поставляется в монофазном (М) и трехфазном (Т) исполнениях.

Насосная часть состоит из корпуса, шестигранного вала, и кожуха электрокабеля, выполненных из нержавеющей стали; выходного патрубка, переходного кронштейна, фильтра и встроенного обратного клапана, выполненных из нержавеющей стали или из пластика; а также рабочих колес из ацетатной смолы, диффузоров из поликарбоната с применением керамики в местах износа, крышки диффузора из поликарбоната с кольцом из нержавеющей стали и опорных подшипников вала со самосмазывающейся втулкой из полиамида с содержанием бисульфита молибдена.

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Внимание! Не допускается работа электронасоса без воды.

ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ:

1. Диаметр трубы должен быть не меньше, чем диаметр выходного отверстия.
2. Удостовериться, что напряжение в сети соответствует указанному на табличке и включить насос.
3. В случае отключения электродвигателя насоса при перегрузке, нажать кнопку на электропанели.
4. Насос не требует никакого обслуживания. Для замены кабеля или других видов ремонта следует обращаться в пункт сервисного обслуживания.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование показателей, единицы измерений	S CM 4 PLUS								
	55/50	55/105	55/160	75/52	75/75	75/140	115/95	115/122	
Подача (max), л/мин	55	55	55	75	75	75	115	115	
Напор (max), м вод.ст.	52	105	160	52	75	140	95	122	
Температура перекачиваемой жидк., 0С	30								
Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц, мм	3								
Максимальное количество песка, гр/м3	50								
Максимальное количество включений в час	20								
Электродвигатель: однофазный конденсаторный со встроенным тепловым реле отключения									
потребляемая мощность, кВт	0,37	0,75	1,1	0,55	0,75	1,5	1,1	1,5	
напряжение, В	220								
частота сети, Гц	50								
ток, А	3,2	5,3	7,8	4,3	5,3	9,9	7,8	9,9	
конденсатор, мкФ	16	30	40	20	30	50	40	50	
Степень защиты	IP58								
Класс защиты от поражения электротоком	В								
Габаритные размеры, мм									
высота	509	700	862	631	744	1058	829	973	
диаметр	96								
Размер выходного отверстия	1 1/4"								
Масса, кг	11,3	14,9	17,3	12,9	14,8	19,4	16,6	18,8	
Габариты упаковки, мм									
высота	660	850	1012	780	900	1200	980	1120	
диаметр	105								

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	S CM 4 PLUS DOM	Насос погружной в сборе с кабелем 15 м и панелью управления с кабелем 1 м и вилкой.	1
2	S CM 4 PLUS	Насос погружной в сборе с кабелем 1 м	
3		Заглушка	1
4		Паспорт и руководство по эксплуатации	1
5		Тара упаковочная	1

6. ВЫБОР ЭЛЕКТРОКАБЕЛЯ

Электропитание монофазное 220...240 В-50 Гц

Электродвигатель		Кабель водопогружной 4-х жильный x S мм²				
		1,5	2,5	4	6	10
Л.С.	кВт	Длина, м				
0,5	0,37	114	191	305		
0,75	0,55	77	128	205	308	
1	0,75	56	94	151	226	376
1,5	1,1	38	64	103	154	257
2	1,5		47	75	113	188

Электропитание трехфазное 400 В-50 Гц

Электродвигатель		Кабель водопогружной 4-х жильный х S мм2				
		1,5	2,5	4	6	10
Л.С.	кВт	Длина, м				
0,5	0,37	777				
0,75	0,55	523				
1	0,75	384				
1,5	1,1	262				
2	1,5	192	320			
3	2	131	218	349		
4	3	96	160	256	385	
5,5	4	72	120	192	289	
7,5	5,5	52	88	140	210	351

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения длительной и надежной эксплуатации насоса необходимо строго выполнять требования данного руководства. Напряжение сети должно соответствовать напряжению указанному на крышке клеммной коробки. Замену смазки подшипниковых узлов производить не следует, так как установленные в электродвигателе подшипники и смазка обеспечивают работоспособность на весь срок службы. Ремонт насоса по окончании гарантийного срока можно производить своими силами, при этом необходимо избегать ударов по деталям во избежание их поломки.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Причины	Устранение
А. Насос не работает.	<ol style="list-style-type: none"> Отсутствие напряжения в сети Пульт управления неправильно подключен. Заклинивание вала. 	<ol style="list-style-type: none"> Проверить напряжение в сети Проверить установку пульта. Устранить препятствие.
Б. Двигатель насоса работает, но не качает воду.	<ol style="list-style-type: none"> Понижение уровня воды. Насосная часть забита песком. Обратный клапан установлен неправильно. Износ крыльчаток и диффузоров. Обратное вращение ротора насоса (трехфазное исполнение) 	<ol style="list-style-type: none"> Проверить уровень, когда насос в работе и опустить его в скважину. Поднять насос и очистить. Проверить и правильно установить. Заменить насосную часть Изменить последовательность включения фаз.
В. Насос очень часто включается.	<ol style="list-style-type: none"> Потери давления в установке. Мощность насоса превышает производительность скважины (срабатывание датчиков уровня). Неправильная настройка реле давления. Накопительный бак залит водой. Гидроаккумулятор слишком маленький. 	<ol style="list-style-type: none"> Устранить потери. Уменьшить расход воды. Проверить настройку реле. Восстановить правильную работу бака. Заменить большим гидроаккумулятором
Г. Срабатывает термозащита электропанели	<ol style="list-style-type: none"> Напряжение питания не соответствует указанному на табличке (напряжение или слишком высокое, или слишком низкое). Рабочее колесо насоса заблокировано посторонним предметом. Насос работал со слишком горячей водой. Насос работал без воды. 	Отключить питание, устранить причину перегрева, устранить охлаждения насоса и вновь включить насос.

