

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ



Насос погружной скважинный серии STM, TMS, SKM, TSSM, SM



Паспорт изделия

Уважаемый покупатель, благодарим вас за покупку. Перед началом эксплуатации данного устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию и сохраните ее для последующего обращения. Просьба убедиться, что в гарантийном талоне (стр. 17) присутствует штамп магазина, подпись продавца, дата продажи и модель насоса. При покупке, покупателю следует проверить насос на наличие дефектов.

Оглавление

1. Описание прибора.....	4
2. Общие сведения.....	4
3. Технические характеристики.....	5
4. Указания по технике безопасности.....	8
5. Транспортировка и хранение.....	9
6. Монтаж.....	9
7. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.....	11
8. Возможные неисправности и их устранение.....	13
9. Гарантийный талон.....	13
10. Условия гарантийного обслуживания.....	14

1.Описание прибора

Комплект поставки:

- Насос в сборе (пускозащитное устройство смонтировано на шнуре питания)
- Инструкция по эксплуатации

2.Общие сведения

Скважинные центробежные погружные насосы PUMPMAN серии STM, TMS, SKM, TSSM и SM предназначены для бытового использования и применяются для подачи чистой холодной воды из скважин, глубоких колодез, водоемов для водоснабжения зданий, ирригации.

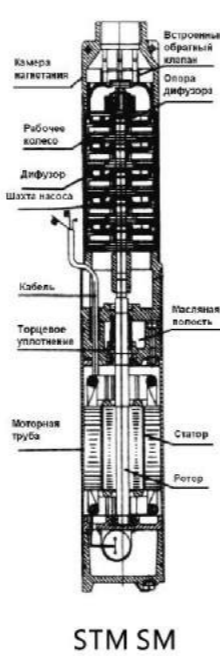


Рис. 1

Данное оборудование соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость и ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». Рабочие жидкости: чистые маловязкие неагрессивные жидкости (PH: 6,5 - 8,5), без твердых или длинноволоконистых включений. Максимальное содержание песка в воде не должно превышать 50 г/м³ для насосов серии TMS и STM, для серии SKM - 10г/м³, 250г/м³ для серий SM и TSSM. Более высокая концентрация песка сокращает срок службы насоса и повышает опасность его блокирования. Если насос предполагается использовать для подачи кислой, плотность которой отличается от плотности воды, то в этом случае, вследствие изменения гидравлической мощности, необходимо обратить внимание на требуемую мощность электродвигателя привода.

3.Технические характеристики

Диаметр насоса - ТSSM0.9 - 2", ТSSM0.8 и 3STM - 3", остальные

Максимальная глубина погружения - 80 метров

Допустимая температура перекачиваемой жидкости: 5°С - 40°С

Сеть питания: 220В / 50Гц.

Частота вращения двигателя: 2900 об/мин

Встроенная защита от перегрева.

Защита по превышению тока в пускозащитном устройстве.

Обмотка двигателя 100% медь.

Двигатель заполнен щелочным маслом.

Модель	Мощность, кВт	Диаметр выходного отверстия, дюйм	Длина кабеля, м	Макс. Напор(H _{макс}), м	Макс. Напор(H _{макс}), м/чоток
4TMS5-1-38/5	0,37	1 1/4"	20	38	5,1
4TMS5-1-45/6	0,6	1 1/4"	20	45	5,1
4TMS5-1-52/7	0,75	1 1/4"	10	52	5,1
3STM3-10 (N)	0,25	1"	1,5- 20(N)	42	3
3STM3-14(N)(NS)	0,37	1"	20-30(N); 1,5(NS)	60	3
3STM3-20 (N)(NS)	0,55	1"	20-40(N); 1,5(NS)	85	3
3STM3-27	1,1	1"	20	115	3
3STM3-37	1,7	1"	20	155	3
3STM4-20	0,75	1"	20	82	4,3
3STM4-28	1,1	1"	20	115	4,3
4STM2-7	0,25	1 1/4"	30	49	3,3
4STM2-9	0,37	1 1/4"	40	63	3,3
4STM2-12	0,55	1 1/4"	50	84	3,3
4STM2-15	0,75	1 1/4"	60	105	3,3
4STM4-6	0,37	1 1/4"	1,5	44	6
4STM4-10 (V)	0,75	1 1/4"	1,5(30)	73	6
4STM4-14 (V)	1,1	1 1/4"	1,5(40)	102	6
4STM6-8	0,75	1 1/4"	1,5	58	8,4
4STM6-11	1,1	1 1/2"	1,5	80	8,4
TSSM1-2-50-0.37	0,37	3/4"	10	75	1,8
TSSM1-8-50-0.55	0,5	1"	10	100	1,8
TSSM0-9-50-0.2	0,2	1/2"	20	53	1,1
TSSM0-8-50-0.37	0,37	1"	10	98	1,1
TSSM2-100-0.75	0,75	1"	10	130	1,8
4SKM-100	0,75	1"	20	55	2,4
4SM2-8F	0,37	1 1/4"	20	48	3,6
4SM2-10F	0,55	1 1/4"	30	60	3,6
4SM2-13F	0,75	1 1/4"	30	78	4
4SM2-17F	1,1	1 1/4"	40	101	4
4SM2-21F	1,5	1 1/4"	40	128	4
4SM2-25F	2,2	3"	30	57	4
4SM3-12F	0,75	1 1/4"	30	76	4
4SM3-9F	0,55	1 1/4"	30	57	4
4SM5-6	0,55	1 1/2"	30	39	6,5
4SM5-8	0,75	1 1/2"	30	53	6,5

Модель	Мощность, кВт	Л.с.	М/ч	производительность										
				0	1	2	3	4	4,5	5	5,1			
1-фаза 220V	0,37	0,5	Л/мин	0	17	34	50	67	75	85				
4TMS5-1-38/5	0,37	0,5	Напор(м)	38	35	31	27	19	15	10				
4TMS5-1-45/6	0,55	0,75	Напор(м)	45	43	40	34	27	22	12				
4TMS5-1-52/7	0,75	1	Напор(м)	52	50	47	40	33	25	15				

Модель	Мощность, кВт	Л.с.	М/ч	производительность											
				0,4	0,6	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	
1-фаза 220V	0,25	0,33	Л/мин	6,6	13,3	20	26,6	33,3	40	46,6	53,3	60	66,6		
3STM3-10	0,25	0,33	Напор(м)	40	37	32	29	22	15	7					
3STM3-14	0,37	0,5	Напор(м)	56	50	45	38	30	20	10					
3STM3-20	0,55	0,75	Напор(м)	78	70	60	50	40	26	12					
3STM3-27	0,75	1	Напор(м)	106	95	82	68	53	35	18					
3STM3-37	1,1	1,5	Напор(м)	140	125	110	91	71	50	23					
3STM4-20	0,75	1	Напор(м)	80	77	74	70	67	60	53	43	30	13		
3STM4-28	1,1	1,5	Напор(м)	115	111	107	100	92	84	74	57	40	18		

Модель	Мощность, кВт	Л.с.	М/ч	производительность													
				0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	4,0
1-фаза 220V	0,37	0,5	Л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55		
4STM2-7	0,25	0,33	Напор(м)	49	48	48	47	46	44	41	38	35	30	26	21		
4STM2-9	0,37	0,5	Напор(м)	63	62	62	61	59	56	53	49	44	39	33	27		
4STM2-12	0,55	0,75	Напор(м)	84	83	82	81	79	75	70	65	59	52	44	36		
4STM2-15	0,75	1	Напор(м)	105	104	103	101	98	94	88	82	74	65	55	45		

Модель	Мощность, кВт	Л.с.	М/ч	производительность									
				0	1	2	1,5	2	2,5				
1-фаза 220V	0,75	1	Л/мин	0	8,3	16,6	25	33,3	40				
4SKM-100	0,75	1	Напор(м)	55	40	27	17	10	4				

Модель	Мощность, кВт	Л.с.	М/ч	производительность												
				0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0			
1-фаза 220V	0,37	0,5	Л/мин	6,6	13,3	20	26,6	33,3	40							
TSSM0-8-50-0.37	0,37	0,5	Напор(м)	60	30	2,6										
TSSM0-9-50-0.2	0,2	0,27	Напор(м)	45	18	2,9										
TSSM1-2-50-0.37	0,37	0,5	Напор(м)	73	42	8	2									
TSSM1-8-50-0.55	0,55	0,75	Напор(м)	67	72	43	21									
TSSM2-100-0.75	0,75	1,0	Напор(м)	125	113	98	70	40	12							

Модель	Мощность, кВт	Л.с.	М/ч	производительность												
				0,6	1,2	1,6	2,4	3	3,6	4,0						
1-фаза 220V	0,37	0,5	Л/мин	10	20	30	40	50	60							
4STM4-6	0,37	0,5	Напор(м)	42	41	40	39	36	31	53						
4STM4-10	0,75	1	Напор(м)	70	69	67	65	61	55							
4STM4-14	1,1	1,5	Напор(м)	98	96	94	91	85	77							

5.Транспортировка и хранение

Хранить оборудование необходимо в сухом месте, при температуре от -5°С до 40 °С. При хранении необходимо защитить его от возможного механического (удары, падения и т.д.) и внешнего (сырьё, заморозка и т.д.) воздействия. Запрещается эксплуатация насосного оборудования, после нахождения его при температурах ниже -10°С, в течение 30 мин. На период продолжительного простоя, если риск заморозки не исключен, слейте воду, отведите всасывающий трубопровод.

6.Монтаж

Установка должна быть произведена в соответствии со СНИПом 2.04.01-85, под насосом в легко доступном месте, защищенном от риска замерзания. Монтаж насоса может выполняться только квалифицированным персоналом. Запрещается устанавливать насос в местах, подверженных воздействию агрессивных сред, веществ, физических воздействий. Перед установкой внимательно осмотрите насос, проверьте кабельную вилку. Убедитесь, что поврежден нет и сопротивление изоляции больше 2 Ом. Электроникс должен быть оборудован устройством защиты от перегрева и перегрузки по току (пускозащитное устройство, ПЗУ). Насос должен быть заземлен (желто-зеленый провод). Схема подключения ПЗУ находится под крышкой пускозащитного устройства. Запустите насос (не более чем на 0,5 мин), чтобы проверить правильность работы двигателя. Если вал вращается не в том направлении, необходимо переключить насос. Плотное закрепите шланг, затем прикрепите (обязательно за две проушины) стальной трос, выдерживающий петляющую массу насоса и шланга с водой. Не перегибайте кабель, НЕ используйте его в качестве веревки. Опустите насос под воду, прокладывая, чтобы шнур питания не натягивался, и закрепить трос за перемычку или другое упреждающее устройство. Электроникс должен находиться на глубине не менее 30 м, не допуская попадания в насос грязи и травы. Не допускайте сухого хода. Не допускайте, чтобы люди, животные прикасались к воде во время работы электроникса. Если электроникс расположен вдали от источника питания, использовать кабель с большим сечением, чтобы обеспечить достаточное рабочее напряжение. Если электроникс периодически останавливается, необходимо отключить питание и устранить неполадки. Нельзя использовать насос вне диапазона рабочих параметров. Электродвигатель должен быть сухим и изолирован от воды. НЕ прикасайтесь к насосу, если он подключен к источнику питания.

Примеры монтажа скважинного насоса

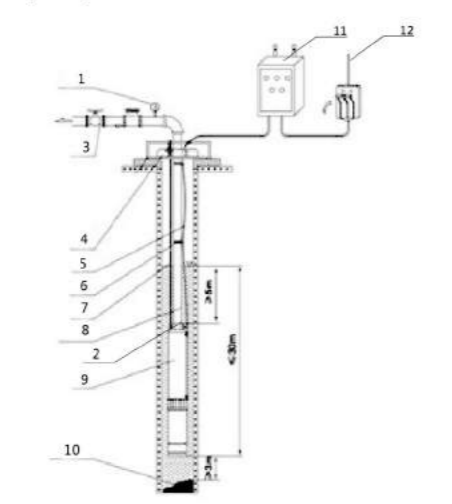


Рис. 2

6.1.Подключение к электросети

Необходимо проследить, чтобы указанные на шильдике электрические данные соответствовали имеющемуся энергооборудованию. Электронное оборудование должно производиться квалифицированными специалистами и в соответствии с действующими правилами. Кабель электропитания не должен касаться насоса и трубопровода.

Запрещено подключать к питанию и эксплуатировать незаземленный насос, а также использовать для заземления нулевой провод питания.

7.Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание

Эксплуатация насоса без воды категорически запрещена. Рекомендуется установить защиту от сухого хода. Шарикоподшипники мотора смазаны на весь срок службы. Во время эксплуатации насоса специального технического обслуживания торцевого уплотнения не требуется.

8.Возможные неисправности и их устранение

Прежде чем осмотреть насос, не забудьте отключить электропитание.

Неполадки	Причины	Устранение неполадок
Низкое напряжение	Нет напряжения	Установите стабилизатор напряжения
	Заворочился насос	Проверьте прокладку и пусковой конденсатор
Не происходит запуск насоса	Поврежден кабель или вилка	Почините насос и прочистите рабочие колеса насоса. Разбор насоса должен проводиться только квалифицированными специалистами.
	Сторела обмотка двигателя	Обратитесь в сервисный центр
Низкая мощность насоса	Повреждено рабочее колесо насоса	Обратитесь в сервисный центр
	Уровень воды низкий и в насос попал воздух	Опустите насос глубже и заполните напорным трубопроводом водой
Насос внезапно отключается	Срабатывает тепловая защита по причине блокировки рабочего колеса или работы без воды	Проверьте заполнение трубопровода водой, исправность обратного клапана и механического засорения рабочих колес. Насос запустится после остывания ротора(10-30 минут)
	Засорен трубопровод, обратный клапан или рабочие колеса насоса.	Почините насос и прочистите обратный клапан, трубу и рабочие колеса насоса. Разбор насоса должен проводиться только квалифицированными специалистами.
Неисправное реле давления	Поврежден кабель или вилка	Проверьте целостность проводки
	Проверьте реле давления	Проверьте целостность проводки

9.Гарантийный талон

На насосное оборудование PUMPMAN Настоящий талон дает право на гарантийный ремонт оборудования при соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в руководстве по эксплуатации приобретаемого оборудования. Наименование изделия _____ Модель _____ Серийный номер _____ X _____ Название торгующей организации _____ Подпись продавца _____ Дата продажи _____ Печать торгующей организации _____ С правилами установки эксплуатации ознакомлен, претензий к комплектации и внешнему виду не имею. Инструкции получены. Подпись покупателя _____ Убедительно прошу Вас внимательно изучить данную инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. При вводе в эксплуатацию оборудования представителями специализированной монтажной организации должна быть сделана соответствующая отметка в гарантийном талоне. Отметка об установке (заполняется при запуске оборудования): Название монтажной организации _____ Дата установки _____ Ф.И.О. мастера _____ Печать монтажной организации _____ Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и инструкцией ознакомлен. Подпись владельца _____

10.Условия гарантийного обслуживания

Требования потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Срок действия гарантии составляет 24 месяца со дня продажи для насосов серий STM, TMS, SKM, и 12 месяцев со дня продажи для насосов серии TSSM. Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении инициативы потребителя гарантийных требований необходимо иметь полностью и правильно заполненный гарантийный талон, оригинал финансового документа, подтверждающего покупку. Неисправленное оборудование (детали оборудования) в течение гарантийного периода ремонтируется бесплатно или заменено новым. Решение вопроса о целесообразности замены или ремонта остается за службой сервиса. Замененное оборудование (детали) переходит в собственность службы сервиса. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения или вышедшее из строя в результате: Неправильного электрического, гидравлического, механического подключения. Использования оборудования не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Запуска насосного оборудования без воды или иной предусмотренной инструкцией по эксплуатации, перекачиваемой жидкости. Использования насосного оборудования в условиях несоответствующих допустимого, - использования насосного оборудования при перекачивании жидкостей, температура которой превышает допустимое значение. Использования насосного оборудования при давлении превышающее допустимое значение. Транспортировки, внешних механических воздействий. Несоблюдения электрического питания соответствующими Государственными техническим стандартами и нормам. Затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца. Дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование. Ремонта, а также изменения конструкции изделия лицом, не являющимся уполномоченным представителем организации сервиса. Ремонт, проводимый вне рамок гарантии, оплачивается отдельно. Сведения в гарантийных ремонтах заносятся в соответственный раздел.

ВНИМАНИЕ

Продавец и сервисная организация не несут ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящийся у покупателя, в результате неисправностей или дефектов, возникших в гарантийный период. Срок осуществления гарантийного ремонта или обмена оборудования определяется при приеме. Деятельность оборудования (в случае обоснованности претензий) к его работоспособности и отсутствию конструктивных неисправностей является платной услугой и оплачивается клиентом. После истечения гарантийного срока авторизированный сервисный центр готов предложить Вам свои услуги по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с действующими прейскурантом цен. Поставка оборудования в сервисный центр осуществляется покупателем.

Отметки о гарантийном обслуживании:

Дата обращения	Причина обращения, проведенные работы	Дата возврата	Печать и подпись сервис центра



Производитель: ZhejiangTailuPumpCo., Ltd / Чжэцзян Тайфу Памп Ко., Лтд
Адрес: SoutheastIndustrialZone, SongmenTown, WenlingCity, ZhejiangProvince, China. / Юго-восточная пром. зона, Сонгмен, г. Вэилин, Чжэцзян, Китай.

Организация, уполномоченная на принятие претензий от покупателей на территории таможенного союза – ООО «ПАМПИЭН РУС», 191028, Россия, Санкт-Петербург, ул. Буршалаева, 24, оф. 207
Info@pumpman.ru +7 (812) 648-58-57
Итоговая цель является за собой право вносить конструктивные изменения без уведомления.