

и транспортировки не допускается. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13ГОСТ 15150-69.

ВНИМАНИЕ! Если насос после окончания эксплуатации помещается на хранение, то место хранения должно быть защищено от воздействия низких температур.

8. Утилизация.

Утилизация изделия производится в порядке, установленном законодательством РФ: Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими федеральными и региональными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

9. Гарантийные обязательства:

Изготовитель гарантирует соответствие изделия всем требованиям при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

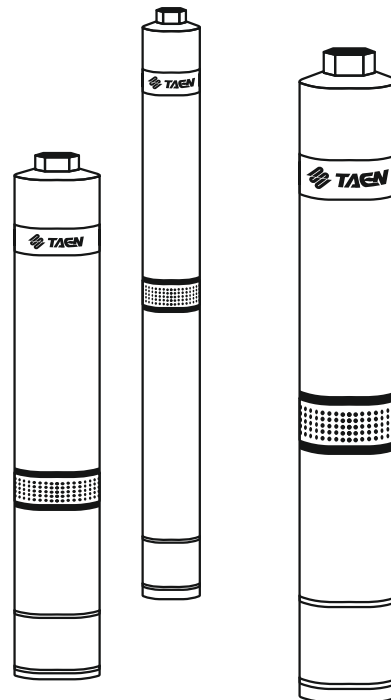
Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях: нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации изделия; воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия; воздействия на изделие чрезмерной силы; наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия; пожара, стихии, форс-мажорных обстоятельств; постороннего вмешательства в конструкцию изделия, в случаях частичного, либо полностью повреждения маркировки завода-изготовителя.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются потребителем (Покупателем). Затраты, связанные с монтажом, демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в течение гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

**Гарантийный срок службы – 1год.
Срок службы со дня продажи – 5лет.**

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Наименование изделия	
Арт. номер	
Серийный номер	
Организация-продавец	печать
Подпись продавца	
Дата продажи	
Ф.И.О. продавца	
С условиями гарантии ознакомлен	подпись покупателя

ПАСПОРТ Погружные центробежные электронасосы 2,5SDM; 3SDM; 3,5SDM; 4SD; 4SDM



1. Общие сведения о документе.

Паспорт инструкция по монтажу (далее инструкция), - это неотъемлемая часть прибора. Инструкция должна постоянно находиться на месте эксплуатации оборудования. Инструкция содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию они обязательно должны быть изучены соответствующим обслуживающим персоналом или потребителем. Необходимо соблюдать все общие требования по технике безопасности раздела 2.

1.2. Авторское право.

Авторское право на данную инструкцию сохраняется за изготовителем. Содержимое любого вида не разрешается копировать, распространять, незаконно использовать в целях конкурентной борьбы и передавать третьим лицам.

1.3. Право на внесение изменений.

Изготовитель сохраняет за собой все права на внесение технических изменений в изделие или отдельные элементы конструкции. Использованные изображения могут отличаться от оригинала и служат для иллюстрации изделия в качестве примера.

2. Техника безопасности.

Данная инструкция содержит основные рекомендации, которые необходимо соблюдать при монтаже и эксплуатации.

2.1. Квалификация и обучение обслуживающего персонала

Персонал, выполняющий эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры, а также монтаж оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию. Круг вопросов, за которые персонал несет ответственность и которые он должен контролировать, а также область его компетенции должны точно определяться потребителем.

2.2. Выполнение работ с соблюдением техники безопасности.

При выполнении работ должны соблюдаться приведенные в данном документе указания по технике безопасности, существующие национальные предписания по технике безопасности, а также любые внутренние предписания по выполнению работ, эксплуатации оборудования и технике безопасности, действующие у потребителя.

6. Монтаж.

6.1. Указания по монтажу.

Насос может быть установлен в вертикальном (скважина) или горизонтальном (емкость, колодец) положении. Если насос устанавливается горизонтально, то его необходимо разместить в защитном кожухе. Использование кожуха позволит улучшить охлаждение электродвигателя.

Минимальное расстояние от всасывающего патрубка до динамического уровня:

- в вертикальном положении 0,5 м
- в горизонтальном положении 0,5 м

ВНИМАНИЕ! Работа насоса в не погруженном состоянии не допускается.

ВНИМАНИЕ! Продолжительная работа насоса на закрытую задвижку не допускается.

ВНИМАНИЕ! Необходимо убедиться, что минимальная производительность скважины (дебит), больше либо равен производительности насоса.

Перед монтажом насоса, необходимо проверить внутренний диаметр обсадной трубы, что бы она не имела местных заужений и искривлений.

Опускать насос в скважину следует только за напорный трубопровод. Для страховки рекомендуется использовать трос из стали или ней-лона. Трос должен быть ослаблен до исчезновения нагрузки и закреплен с помощью зажимов в верхней части скважины. Хомуты для зажима кабеля должны устанавливаться с интервалом 1,5-3м, не реже.

При наличии риска загрязнения насоса, его не следует опускать ниже (глубже) обсадной трубы.

ВНИМАНИЕ! Нельзя подвешивать насос за электрокабель.

При первом пуске насоса в новой скважине необходимо учесть возможность захвата больших объемов загрязнений. Поэтому, для исключения засорения частей насоса или обратного клапана при подаче насосом сильно загрязненной воды, не рекомендуется выключать насос до того момента, пока из трубопровода не пойдет чистая вода.

6.2. Подключение электрооборудования.

Подключение электрооборудования должно выполняться специалистами в соответствии с местными нормами и правилами.

Напряжение питания, номинальный ток и коэффициент мощности, указаны на фирменной табличке электродвигателя.

Электродвигатель насосов серии SDM имеет встроенный пускатель, и поэтому может подключаться непосредственно к сети электропитания через выключатель.

ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатация насоса без заземления.

7. Условия хранения и транспортировки.

Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемом помещении при температуре от +5°C до +50°C. Воздействие прямых солнечных лучей на упаковку в период хранения

Наименование Артикул/ код	P кВт	Напря- жение	Встр-й электро- кабель м	Сечение электро- кабеля	Кол-во включений (не более) 1/час	Производительность										
						Q [МЗ/Ч]	0	12	24	36	48	60	72	84		
						Q [л/мин]	0	20	40	60	80	100	120	140		
4 SD 6/6	0,55	3~380V	2	4x1,5мм2	60	Н [м]	42	40	39	36	33	27	20	12		
4 SD 6/7	0,75	3~380V	2	4x1,5мм2	60	Н [м]	49	47	45	42	38	31	24	14		
4 SD 6/8	0,75	3~380V	2	4x1,5мм2	60	Н [м]	56	54	52	48	44	36	27	16		
4 SD 6/9	0,92	3~380V	2	4x1,5мм2	60	Н [м]	63	61	58	55	49	40	31	17		
4 SD 6/11	1,1	3~380V	2	4x1,5мм2	60	Н [м]	77	74	71	67	60	49	37	21		
4 SD 6/13	1,3	3~380V	2	4x1,5мм2	60	Н [м]	91	88	84	79	71	58	44	25		
4 SD 6/15	1,5	3~380V	2	4x1,5мм2	60	Н [м]	105	101	97	91	82	67	51	29		
4 SD 6/17	1,8	3~380V	2	4x1,5мм2	60	Н [м]	119	114	110	103	93	76	58	33		
4 SD 6/20	2,2	3~380V	2	4x1,5мм2	60	Н [м]	140	135	129	121	109	90	68	39		
4 SD 6/23	2,6	3~380V	2	4x1,5мм2	30	Н [м]	161	155	149	139	125	103	78	45		
4 SD 6/26	3,0	3~380V	2	4x1,5мм2	30	Н [м]	182	175	168	158	142	117	88	51		
4 SD 6/30	3,7	3~380V	2	4x1,5мм2	30	Н [м]	210	202	194	182	163	134	102	58		
4 SD 6/34	4,0	3~380V	2	4x1,5мм2	30	Н [м]	238	229	220	206	185	152	116	66		

Наименование Артикул/ код	P кВт	Напря- жение	Встр-й электро- кабель м	Сечение электро- кабеля	Кол-во включений (не более) 1/час	Производительность										
						Q [МЗ/Ч]	0	12	24	36	48	60	72	84		
						Q [л/мин]	0	20	40	60	80	100	120	140		
4 SDM 6/6	0,55	1~230V	2	3x1,5мм2	60	Н [м]	42	40	39	36	33	27	20	12		
4 SDM 6/7	0,75	1~230V	2	3x1,5мм2	60	Н [м]	49	47	45	42	38	31	24	14		
4 SDM 6/8	0,75	1~230V	20	3x0,6мм2	60	Н [м]	56	54	52	48	44	36	27	16		
4 SDM 6/9	0,92	1~230V	30	3x1,0мм2	60	Н [м]	63	61	58	55	49	40	31	17		
4 SDM 6/11	1,1	1~230V	35	3x1,5мм2	60	Н [м]	77	74	71	67	60	49	37	21		
4 SDM 6/13	1,3	1~230V	40	3x1,5мм2	60	Н [м]	91	88	84	79	71	58	44	25		
4 SDM 6/15	1,5	1~230V	45	3x1,5мм2	60	Н [м]	105	101	97	91	82	67	51	29		
4 SDM 6/17	1,8	1~230V	50	3x2,0мм2	60	Н [м]	119	114	110	103	93	76	58	33		
4 SDM 6/20	2,2	1~230V	2	3x1,5мм2	60	Н [м]	140	135	129	121	109	90	68	39		
4 SDM 6/23	2,6	1~230V	2	3x1,5мм2	30	Н [м]	161	155	149	139	125	103	78	45		

2.3. Указания по технике безопасности для потребителя или обслуживающего персонала.

Необходимо исключить возможность возникновения опасности, связанной с электроэнергией (более подробно смотрите, например, предписания ПУЭ и местных энергопоставляющих предприятий).

2.4. Недопустимые режимы эксплуатации.

Эксплуатационная надежность поставляемого оборудования гарантируется только в случае применения в соответствии с функциональным назначением согласно разделу **Область применения**. Предельно допустимые значения и параметры, указанные в технических данных, должны обязательно соблюдаться во всех случаях.

2.5. Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности.

Несоблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой:

- опасные последствия для здоровья и жизни человека;
- создание опасности для окружающей среды;
- аннулирование всех гарантийных обязательств по возмещению ущерба;
- отказ важнейших функций оборудования.

3. Конструкция и общие сведения об изделии.

Данная инструкция распространяется на насосы 2,5SDM; 3SDM; 3,5SDM; 4SD; 4SDM. Насосы серии SD, SDM являются центробежными погружными насосами с фиксированной скоростью вращения. Гидравлические элементы насосов 2,5SDM; 3SDM; 3,5SDM; 4SD; 4SDM изготовлены из технического полимера Plastic.POM. Насос оборудован обратным клапаном. Корпус насоса, вал, напорная камера и винты изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Насос соединяется с двигателем с помощью промежуточной соединительной детали.

4. Область применения.

Насосы серии SD, SDM предназначены для перекачивания чистых либо слегка загрязненных, взрывобезопасных, не содержащих волокон жидкостей. Насосы применяются в системах водоснабжения из скважин, колодцев и цистерн.

Внимание! Содержание загрязнений и абразивных компонентов в перекачиваемой жидкости, уменьшает срок эксплуатации, и повышает опасность блокирования насоса.

5. Характеристики изделия.

5.1. Расшифровка наименования.

Пример: 3 SDM 2.0/39	
2,5	условный внешний диаметр насоса 2,5" (гидравлика 66мм; двигатель 65мм)
3	условный внешний диаметр насоса 3" (гидравлика 78мм; двигатель 73мм)
4	условный внешний диаметр насоса 4" (гидравлика 100мм; двигатель 98мм)
SD	насос с погружным мотором
M	электродвигатель для сети 1~230V, 50Гц
-	электродвигатель для сети 3~380V, 50Гц
2.0	номинальный расход 2.0 м3/ч
39	количество ступеней насоса

5.2. Технические характеристики.

Максимальный расход	В зависимости от модели насоса (см. лист данных)
Максимальный напор	В зависимости от модели насоса (см. лист данных)
Номинальный ток	См. фирменную табличку на двигателе
Частота	50Hz
Допустимая температура жидкости	От +2 С° до +35 С°
Максимальная глубина погружения	80м
Сетевое напряжение	1~220 В ± 10 %, 50 Гц (серия SDM) 3~380 В ± 10 %, 50 Гц (серия SD)
Мак. допустимое рабочее давление	Pn40
Класс защиты	Ip68
Масса насоса	В зависимости от модели насоса (см. лист данных)
Материалы исполнения	В зависимости от модели насоса (см. лист данных)
Обратный клапан	Встроенный
Резьбовое подключение	В зависимости от модели насоса (см. лист данных)

Наименование Артикул/ код	P кВт	Ном. напря- жение	Встр-й электро- кабель м	Электро- кабеля	Кол-во включений (не более) 1/час	Производительность											
						Q [м3/ч]											
						0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4			
2,5 SDM 2,0/17	0,25	1~230V	15	3x0,55мм2	60	Н [м]	47	44	41	38	35	30	26	19	8		
2,5 SDM 2,0/24	0,37	1~230V	20	3x0,63мм2	60	Н [м]	66	62	58	54	50	43	36	26	12		
2,5 SDM 2,0/31	0,55	1~230V	35	3x1,0мм2	60	Н [м]	85	80	75	70	64	55	47	34	15		

Наименование Артикул/ код	P кВт	Ном. напря- жение	Встр-й электро- кабель м	Электро- кабеля	Кол-во включений (не более) 1/час	Производительность											
						Q [м3/ч]											
						0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7		
3 SDM 2/11	0,37	1~230V	15	3x0,63мм2	60	Н [м]	47	46	45	45	43	40	36	32	27	20	
3 SDM 2/15	0,55	1~230V	20	3x0,63мм2	60	Н [м]	64	63	62	61	58	54	49	43	36	27	
3 SDM 2/21	0,75	1~230V	30	3x1,0мм2	60	Н [м]	89	89	87	85	81	76	68	60	51	38	
3 SDM 2/27	0,92	1~230V	40	3x1,25мм2	60	Н [м]	115	114	112	110	104	97	88	77	65	49	
3 SDM 2/39	1,3	1~230V	2	3x1,5мм2	60	Н [м]	162	160	157	154	147	137	124	109	92	69	
3 SDM 2/46	1,5	1~230V	2	3x1,5мм2	60	Н [м]	196	194	190	187	178	166	150	132	111	83	

Наименование Артикул/ код	P кВт	Ном. напря- жение	Встр-й электро- кабель м	Электро- кабеля	Кол-во включений (не более) 1/час	Производительность											
						Q [м3/ч]											
						0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4		
3 SDM 4/9	0,37	1~230V	15	3x0,63мм2	60	Н [м]	35	34	34	33	32	29	26	21	15	8	
3 SDM 4/12	0,55	1~230V	20	3x0,75мм2	60	Н [м]	46	46	45	45	42	39	34	28	20	11	
3 SDM 4/16	0,75	1~230V	30	3x1,0мм2	60	Н [м]	62	61	61	59	57	52	46	37	26	14	
3 SDM 4/20	0,92	1~230V	40	3x1,25мм2	60	Н [м]	77	76	76	74	71	65	57	46	33	18	
3 SDM 4/24	1,1	1~230V	50	3x1,5мм2	60	Н [м]	93	92	91	89	85	78	69	56	39	21	
3 SDM 4/28	1,5	1~230V	2	3x1,5мм2	60	Н [м]	108	107	106	104	99	91	80	65	46	25	