

Well mix

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Погружного
скваженного насоса



Модели:

3SDM 1,8/10-0,25, 3SDM 1,8/14-0,37,
3SDM 1,8/20-0,55, 3SDM 1,8/27-0,75.

СОДЕРЖАНИЕ

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	4
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
МОНТАЖ НАСОСА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	10
Монтаж насоса в скважине	10
Монтаж насоса в колодце	11
Подключение электрооборудования	12
Ввод насоса в эксплуатацию	13
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	11
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	14
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	16

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Данное руководство содержит указания и рекомендации, которые необходимо выполнять при монтаже, эксплуатации и обслуживании скважинных насосов Wellmix 3SDM.

Внимательно изучите информацию, изложенную в данной инструкции. Соблюдение всех приведенных указаний гарантирует долгий безаварийный срок эксплуатации оборудования.

ВНИМАНИЕ! Все монтажные работы должны проводиться только квалифицированными специалистами.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Описание насоса:

Насос состоит из двух основных узлов: электродвигателя и насосной части. Корпус насоса, электродвигателя и всасывающая камера изготовлены из нержавеющей стали, рабочие камеры из поликарбоната, рабочие колеса – из композитного пластика.

Торцевое уплотнение вала – механическое, карбид кремния/графит. Электродвигатель однофазный, внутри заполнен экологически чистым маслом.

Корпус насоса имеет заземляющий вывод, подключаемый к контуру заземления.

Типовое обозначение:

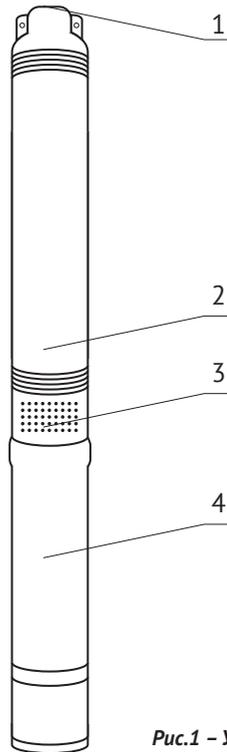
Пример обозначения:	3	SD	-M	-1,8	10	-0,25
размер насоса, дюйм						
серия насоса						
M- 1-фазный						
_ 3-фазный						
номинальный расход, м ³ /ч						
число рабочих колес						
номинальная мощность насоса, кВт						

Область применения:

Скважинный насос предназначен для бытового использования и применяется для подачи чистой воды из скважин рекомендуемым диаметром 100 мм, глубоких колодцев и прочих открытых водоемов. Насос может быть использован для создания систем автоматического водоснабжения на дачах, коттеджах и т.п

ВАЖНО! Насосы 3SDM предназначены для использования только в частных системах водоснабжения. Ресурс насоса и применяемые в конструкции материалы не рассчитаны на его применение в производственных, коммерческих и прочих сферах, предполагающих длительную безостановочную работу насоса.

Устройство насоса:



- 1. напорный патрубок
- 2. насосная часть
- 3. всасывающая камера
- 4. электродвигатель

Рис.1 – Устройство насоса

Рабочие жидкости:

– Чистая вода.

Требования к качеству воды:

- общая жесткость воды – не более 8 мгэкв/л;
- уровень pH должен быть 6-8 отн.ед;
- общее количество механических примесей не должно быть более 150гр/м³.

ВНИМАНИЕ! Большое содержание песка в воде может привести к повышенному износу или заклиниванию насосной части, что, в свою очередь, может стать причиной перегорания двигателя насоса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные:

Модель	3SDM 1,8/ 10-0,25	3SDM 1,8/ 14-0,37	3SDM 1,8/ 20-0,55	3SDM 1,8/ 27-0,75
Параметры				
Напряжение питания	1 x 220В, 50Гц			
Номинальная мощность насоса, Вт	250	370	550	750
Номинальный расход, м ³ /час	1,8			
Номинальный напор	28	40	58	75
Температура перекачиваемой жидкости	+1 °С...+35 °С			
Глубина погружения от зеркала воды, м	Не более 80			
Диаметр подключения, дюйм	1			
Габаритный размер, дюйм	3			
Габаритная длина, мм	738	859	1058	1256
Длина кабеля, м	20	30	45	60
Масса, кг	9,4	11,7	15,0	19,8

Гидравлические характеристики:

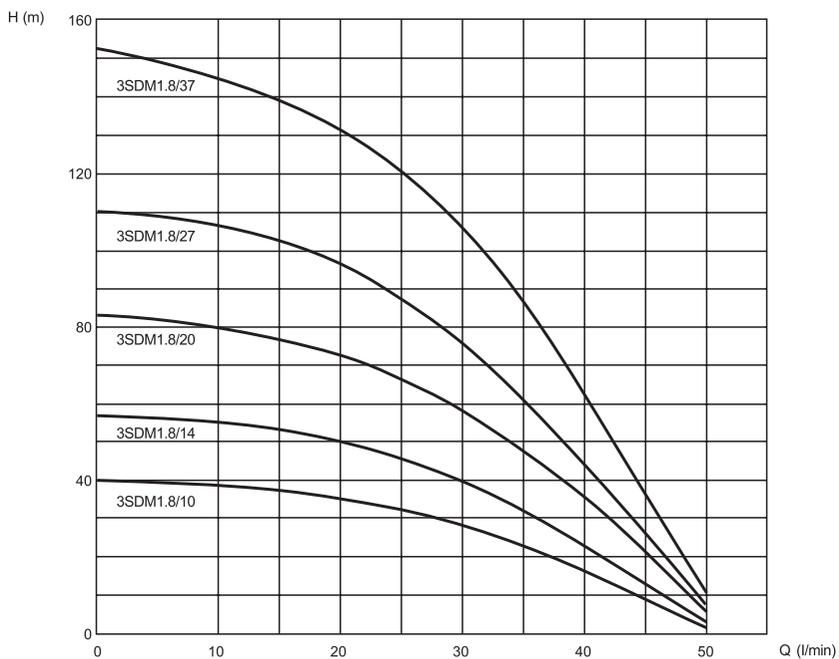


Рис.2 – Гидравлические характеристики насосов 3SDM

МОНТАЖ НАСОСА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ВНИМАНИЕ! Во время установки соблюдайте общие требования по технике безопасности! Установка и использование насоса должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами по безопасности.

Монтаж насоса в скважине:

- диаметр скважины должен быть достаточен для свободного прохода насоса с кабелем;
- присоединение напорного трубопровода к насосу должно быть надежным и герметичным;
- в качестве напорного трубопровода используйте трубу диаметром не менее, чем выходной патрубков насоса;
- насос должен опускаться в скважину с использованием прочного троса или цепи, устойчивого к воздействию влаги;
- опуская насос в скважину, не допускайте повреждение питающего кабеля насоса;
- насос должен быть установлен таким образом, чтобы при самом низком уровне воды в скважине, он был погружен в воду на глубину не менее 1 метра (рис.3);
- насос должен находиться на достаточном расстоянии от дна скважины (не менее 1 метра), чтобы избежать скопления ила вокруг двигателя насоса.
- при монтаже рекомендуется крепить кабель к подающей трубе специальными хомутами с интервалом 2-3 метра. Хомуты должны быть устойчивыми к воздействию воды и влажности.

ВАЖНО! Никогда не тяните за питающий кабель насоса.

Монтаж насоса в колодце или другом источнике:

Кроме скважин допускается использование насоса для перекачивания воды из колодцев и открытых водоемов (рек, прудов, баков) с соблюдением следующих требований:

- необходимо принять меры по защите насоса от попадания воздуха и работы без воды;
- необходимо установить внешний кожух вокруг насоса (рис.4), который создает поток жидкости вдоль насоса для эффективного охлаждения двигателя.

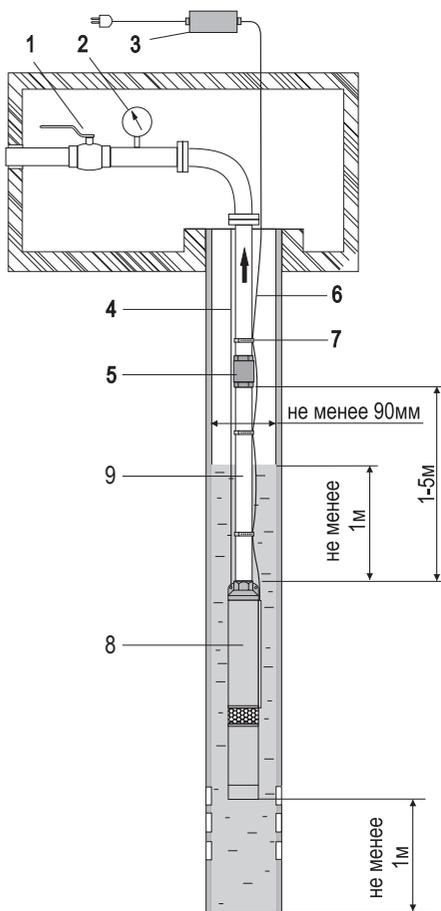


Рис.3 – Монтаж насоса в скважине

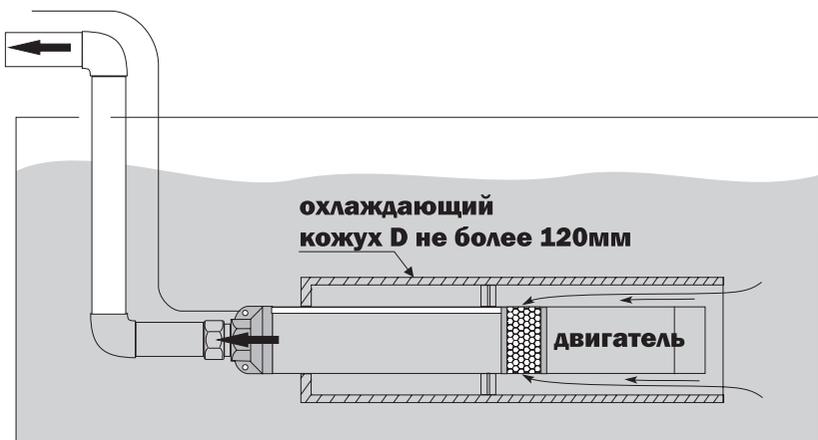


Рис.4 – Монтаж насоса в охлаждающем кожухе

Подключение электрооборудования:

ВАЖНО! Электрические характеристики, указанные на фирменной табличке электродвигателя, должны полностью соответствовать характеристикам электросети.

В цепи питания насоса обязательна установка следующих устройств:

- устройства защитного отключения (УЗО), отключающего сеть при наличии утечек тока от 30мА;
- автоматического выключателя с номиналом по току, равным номинальному току двигателя насоса (указанному в таблице на корпусе насоса), либо ближайшим большим из существующей стандартной линейки автоматических выключателей.

Розетка, к которой подключается насос, должна быть установлена в защищенном от влаги месте.

Ввод насоса в эксплуатацию:

- откройте вентиль на напорной магистрали на $1/3$ от максимального значения;
- запустите насос;
- убедитесь, что песок в подаваемой воде отсутствует или его количество минимально. В случае если количество песка больше допустимого, не выключайте насос, пока из трубы не пойдет чистая или с минимальным количеством песка вода. Для прокачки скважины может понадобиться некоторое время. Выключение насоса в этот момент чревато засором гидравлической части насоса песком.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Во время эксплуатации насоса не допускайте его работы на закрытый кран (без расхода воды) более 3 минут. Двигатель насоса омывается потоком воды, движущемся вдоль него. При отсутствии расхода воды, охлаждающий поток вокруг двигателя отсутствует, что может привести к его перегреву. По этой же причине не допускается длительная эксплуатация насоса с подачей воды менее 5л/мин.

Насос должен эксплуатироваться только в пределах рабочей зоны напорно-расходной характеристики (см. технические характеристики). Не соблюдение этого требования чревато различными последствиями:

- неэкономичным потреблением электроэнергии;
- повышенным потреблением тока и перегревом двигателя;
- превышением дебета скважины и риском работы «в сухую».

ВАЖНО! Обращайте внимание на частоту включений насоса. Двигатели насосов рассчитаны на максимальное количество пусков до 30 в час с примерно равными интервалами. Слишком частые включения/выключения могут привести к перегреву двигателя. Для уменьшения количества пусков насоса рекомендуется установить в системе водоснабжения мембранный накопительный бак и реле давления, автоматически включающее и выключающее насос.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях эксплуатации при перекачивании чистой воды насос не требует обслуживания.

При снижении гидравлических параметров (напора и расхода), возможно, потребуется демонтаж насоса и инспекция насосной части на предмет засора песком или износа гидравлической части. Эта операция должна проводиться в сервисном центре.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Срок службы оборудования – 5 лет.
2. Гарантийный срок на насосное оборудование составляет 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю.
3. Гарантийный ремонт производится только в авторизованных мастерских и только при наличии полностью заполненного гарантийного талона установленного образца.
4. Неправильно или не полностью заполненный гарантийный талон не дает права на бесплатный гарантийный ремонт.
5. Гарантийный срок на насосное оборудование, находившееся в гарантийном ремонте, увеличивается на срок ремонта. Срок ремонта исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков оборудования, до дня выдачи его по окончании ремонта.
6. Гарантийный срок на детали и узлы, замененные в ходе гарантийного ремонта оборудования, составляет 6 месяцев со дня выдачи потребителю отремонтированного оборудования, но не менее оставшегося срока действия гарантии на изделие в целом.
7. Гарантия на комплектующие (электрический кабель, пусковой блок), входящие в состав изделий, составляет 12 месяцев с даты продажи или замены по гарантии.
8. Неисправное оборудование (детали, узлы) в течение гарантийного периода бесплатно ремонтируется или заменяется новым после проведения соответствующей проверки причины возникновения неисправности. Замененное по гарантии оборудование (детали, узлы) остается в Сервисном центре.
9. Сроки проведения технической экспертизы и ремонта оборудования установлены Федеральным Законом РФ «О защите прав потребителей».

10. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате:
- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
 - использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;
 - запуска насосного оборудования без воды (или иной перекачиваемой жидкости);
 - внешних механических воздействий, либо нарушения правил транспортировки и хранения;
 - несоответствие электрического питания стандартам и нормам, указанным в Руководстве по монтажу и эксплуатации;
 - действий третьих лиц, либо непреодолимой силы;
 - дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
 - механического износа, вызванного твердыми частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости;
 - разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем Сервисного центра;
 - изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.
11. Производитель не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.
12. Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ _____

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и условия бесплатного гарантийного обслуживания.

Проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке насоса.

Все графы, выделенные звездочкой (), должны быть заполнены.*

* _____
Модель насоса

** Штамп организации
продавца*

* _____
Серийный номер

* _____
Дата продажи

* _____
Наименование торговой организации

Изделие проверено.

**С условиями гарантии и сервисного обслуживания
ознакомлен и согласен.**

* _____
Подпись покупателя

1

дата приема в ремонт

дата выдачи из ремонта

Комментарии к выполненному ремонту:

*Штамп сервисного
центра*



Отрывной талон 1 № _____

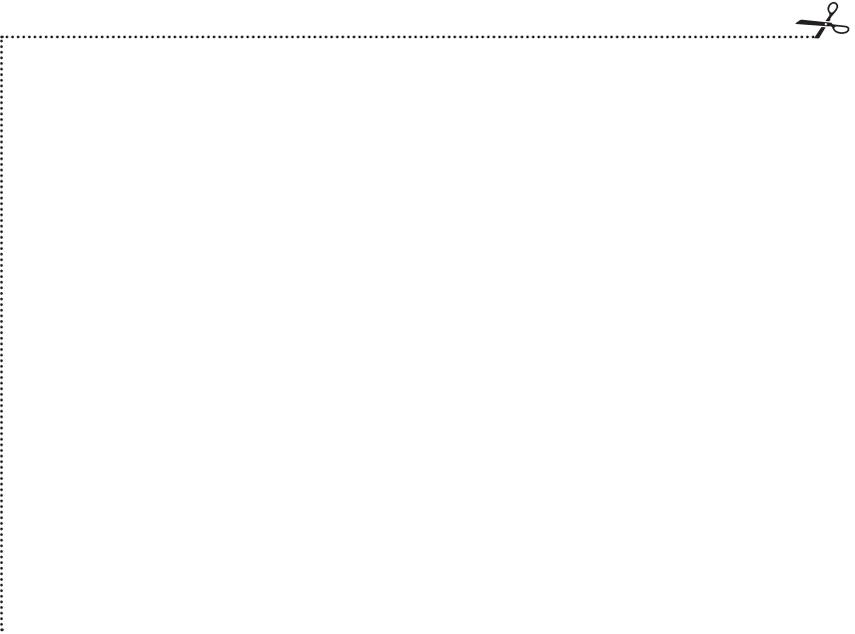
Модель насоса

Серийный номер изделия

Дата продажи

Наименование торговой организации

*Штамп
торговой
организации*



_____ дата приема в ремонт _____ дата выдачи из ремонта

Комментарии к выполненному ремонту:

*Штамп сервисного
центра*



Отрывной талон 1 № _____

_____ Модель насоса

_____ Серийный номер изделия

_____ Дата продажи

_____ Наименование торговой организации

*Штамп
торговой
организации*

