



НАСОС ПОГРУЖНОЙ СКВАЖИННЫЙ

Серия 3SD



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор высококачественного погружного насоса бренда **Vellamo**. Данный товар при выполнении всех требований руководства по эксплуатации будет служить Вам исправно долгие годы.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данным руководством и соблюдайте все приведенные в нем требования.

Приятного использования!



актуальную версию инструкции смотрите на сайте

vellamo-russia.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сфера применения	4
2. Принцип действия	4
3. Условия эксплуатации	4
4. Технические характеристики	5
5. Безопасное использование	6
6. Установка и монтаж	7
7. Хранение	9
8. Возможные неисправности и способы их устранения.....	9
9. Гарантийные обязательства	10
10. Комплект поставки	11
11. Утилизация	11
12. Ремонт и техническое обслуживание	11
13. Гарантийный талон	12

1. СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Погружные центробежные многоступенчатые насосы предназначены для подачи воды, с содержанием песка не более 250 г/м³, для бытовых нужд из резервуаров, колодцев, открытых водоемов и скважин внутренним диаметром от 80 мм. Данные насосы применяются для систем индивидуального водоснабжения, полива огородов и садовых участков, наполнения резервуаров.

2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Электронасос состоит из однофазного электродвигателя переменного тока и многоступенчатой насосной части.

Электродвигатель маслозаполненный состоит из ротора, статора и шарикоподшипников. В обмотку статора встроена термозащита, предохраняющая электронасос от перегрева.

Корпус двигателя и гидравлической части изготовлены из нержавеющей стали.

Соединение электронасоса с питающей сетью осуществляется посредством электрокабеля с вилкой, имеющей заземляющий контакт.

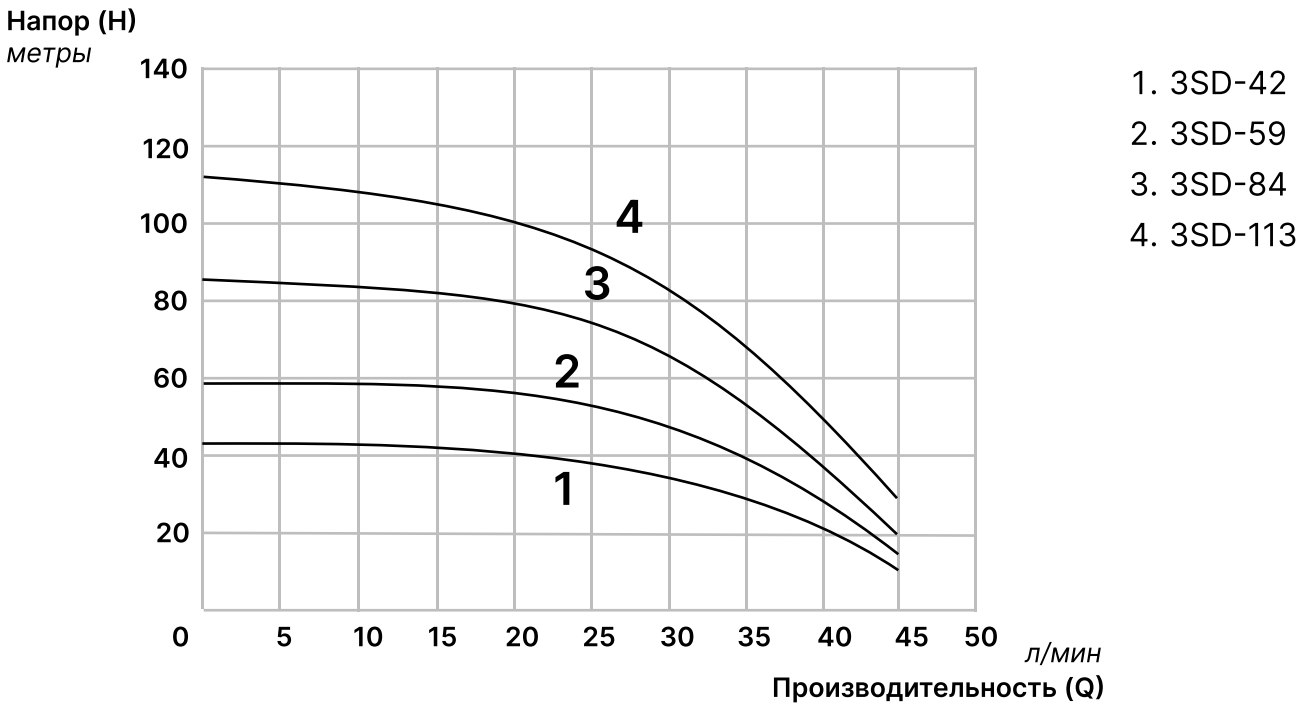
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Параметры электросети: 220В +-10% / 50Гц
- Перекачиваемая среда: чистая пресная вода
- Температура перекачиваемой жидкости: от +1°C до +35°C
- Максимальное допустимое количество механических примесей в прокачиваемой жидкости: не более 250 г/м³
- Максимальная глубина погружения: до 80 метров
- Минимальное расстояние от дна скважины: 1 метр
- Количество включений: не более 30 в час
- Степень защиты: IP68

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	3SD-42	3SD-59	3SD-84	3SD-113
Мощность двигателя	250Вт	370Вт	550Вт	750Вт
Макс напор	42 м	59 м	84 м	113 м
Длина кабеля	20 м	35 м	50 м	65 м
Сечение кабеля	3*0.5мм ²	3*0.75мм ²	3*1.5мм ²	3*1.5мм ²
Тип электропитания	Однофазное			
Макс. пропускная способность	45 л/мин			
Диаметр насоса	76 мм (3 дюйма)			
Диаметр выходного соединения	1 дюйм			

Напорно-расходные характеристики



Модель	Q	м³/час	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
		л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
3SD-42	Напор, Н (м)		42	41	40	36	35	33	29	26	18	10
3SD-59			59	57	56	51	48	46	41	37	25	14
3SD-84			84	82	80	73	70	66	59	53	36	20
3SD-113			113	110	108	98	94	89	79	71	48	27

5. БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Выполнение электромонтажных работ, связанных с подключением изделия должен выполнять квалифицированный специалист.
- Перед началом проведения любых работ с насосом необходимо убедиться, что электропитание отключено и приняты все меры, исключающие его случайное включение.
- Проверьте сетевой кабель и вилку на повреждения перед использованием насоса. Не используйте насос с поврежденными деталями.
- Обязательно убедитесь в надёжном заземлении насоса.
- Насос должен быть подключен к электросети через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА.
- В насосе встроен обратный клапан, однако, рекомендуется установить дополнительный клапан на расстоянии 1-6м от насоса.
- Розетка и все электрические соединения должны быть надёжно защищены от осадков, попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления. Запрещено прикасаться к вилке мокрыми руками.
- Не используйте изделие вне области его применения.
- Не превышайте предельно допустимые значения параметров насоса, указанные в технических характеристиках.
- Запрещено включать и эксплуатировать насос не погружённым в воду. Допускается кратковременное (не более чем 3-5 секунд) включение для проверки работоспособности насоса.
- Не допускается присутствие людей, животных в водной среде, в которой находится насос.
- Запрещено перекачивание взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей, воды с большим содержанием песка, извести (любых абразивных или волокнистых частиц) или содержащей агрессивные химические вещества (стоки уличные, от автомоек).
- Запрещено крепить, поднимать или тянуть насос за электрокабель.
- Не допускайте замерзания воды внутри насоса.
- Работы по ремонту должны проводиться только квалифицированными специалистами сервисных центров.
- Хранить в недоступном для детей месте.

6. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

До начала всех работ с насосом отключите его от сети и исключите возможность случайного включения.

Произведите визуальный осмотр на наличие повреждений насоса и электрокабеля с вилкой. Запрещается использование насоса при наличии повреждений.

Розетка должна использоваться только для питания насоса и быть подключена к питающей электросети через устройство защитного отключения (УЗО) с током срабатывания не более 30 мА.

Место установки розетки должно быть защищено от влаги, попадания воды и осадков.

Не используйте насос без воды.

- Соедините насос с напорным трубопроводом или шлангом;
- привяжите трос из нержавеющей стали к ушкам насоса;
- опустите насос в воду и закрепите трос над скважиной, колодцем;
- Вы можете установить насос в вертикальном или горизонтальном положении, однако, он должен располагаться так, чтобы выходное отверстие было выше входного;
- насос должен быть полностью погружен в воду;
- подключите розетку к питающей сети с учетом рекомендаций настоящего руководства.

При спуске насоса удерживайте трос и шланг, и следите за свободным ходом электрокабеля. Важно оградить электрокабель от возможных повреждений. После того, как Вы опустите насос в скважину, закрепите шланг на поверхности.

Включите электронасос в сеть с помощью штепсельной вилки.

Важно! Используйте насос только в разработанной и очищенной скважине. Если же вода окажется загрязнена, выключите насос и проверьте его положение относительно скважины или дна водоема.

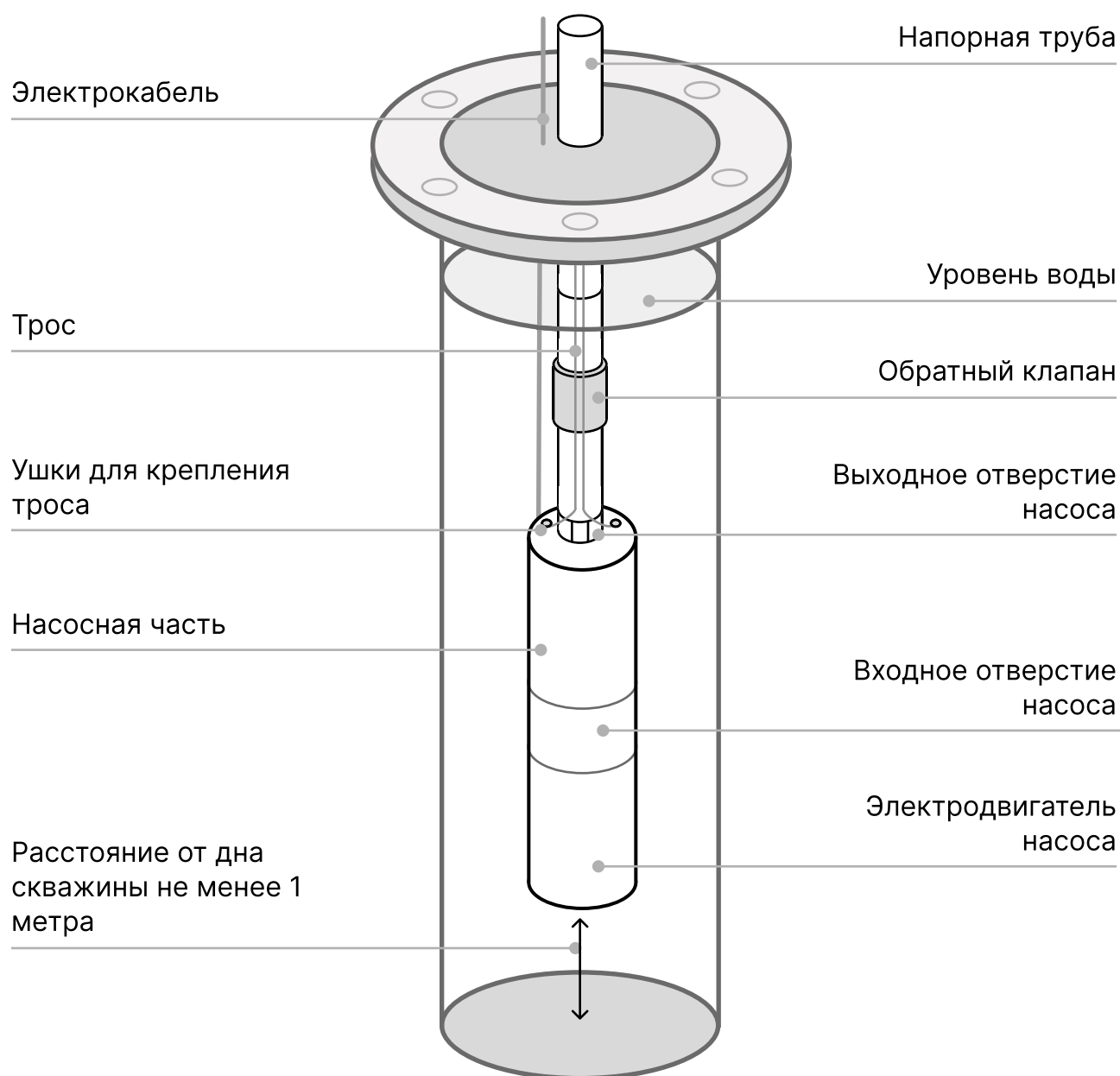
Пропускная способность насоса зависит от глубины залегания воды, длины и диаметра используемого шланга, напорных характеристик насоса.

Укладывают шланг при работе без скручивания и перегибов.

Чтобы не допустить перегрева и порчи питающего кабеля, лишнюю часть не оставляйте в плотно смотанной бухте во время работы насоса, поскольку это затрудняет доступ воздуха для охлаждения кабеля.

При необходимости можно увеличить длину кабеля, используя трехжильный кабель. Сечение присоединяемого кабеля должно обеспечить необходимый ток нагрузки таким образом, чтобы падение напряжения на всей длине кабеля не превышало 5%. Соединение кабеля производится с использованием обжимных гильз и герметизируется специальными клеевыми термоусадочными муфтами.

Понижение напряжения в сети при работающем насосе ведет к снижению развиваемых насосом напора, производительности и к повышению потребляемого тока. Рекомендуется применять стабилизатор соответствующей мощности, повышающий напряжение до $220 \pm 10\%V$.



7. ХРАНЕНИЕ

- Перед длительным хранением насоса после эксплуатации, следует промыть и просушить его. Хранить в сухом, чистом, защищенном от детей месте при температуре от +1 до +35°C
- Запрещается хранение насоса под воздействием прямых солнечных лучей.
- При кратковременных перерывах в работе (до 14 дней), рекомендуется оставить насос погруженным в воду.
- Не рекомендуется хранить насос без периодического включения более года.
- Срок службы 10 лет.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Способы устранения
Насос не работает	* Отсутствует напряжение в электросети	Проверить напряжение и контакты в электросети
	* Поврежден электрокабель	Обратиться в сервисный центр для устранения повреждения
	* Насос засорен песком	Поднять насос, промыть чистой водой
	* Низкое напряжение в электросети	Установить трансформатор, стабилизатор
Насос с установленным обратным клапаном работает, но не подает воду	* Попадание воздуха в насос	Опустить электронасос на большую глубину или установить обратный клапан выше насоса на 1-6 метров.
	* Обратный клапан заблокирован или неправильно смонтирован	Проверьте обратный клапан и правильность его монтажа
После непродолжительной работы срабатывает защита двигателя	* Насос засорен песком	Устраните засор
	* Насос перегревается и срабатывает тепловая защита	Устранить причину перегрева насоса, дождаться охлаждения и включить
Насос работает с низкой производительностью	* Загиб или излом шланга	Устраните загиб или излом
	* Насос засорен песком	Устраните засор
	* Падение напряжения в сети	Проверьте, что напряжение сети 220В±10%
Насос не качает воду	* Низкий уровень воды в скважине	Проверьте глубину погружения
	* Засорилась фильтрующая сетка	Прочистить сетку от загрязнений
	* Износ рабочих колес	Обратиться в сервисный центр

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантия на изделие 24 месяца со дня покупки. В течение гарантийного срока Поставщик обязуется безвозмездно устранить все неисправности насоса, связанные с дефектом прибора.
- Гарантия считается недействительной, если эксплуатация, техобслуживание или хранение данного насоса не соответствовали Руководству по эксплуатации.
- Претензии по гарантии не рассматриваются без предъявления чека магазина, продавшего оборудование и отметки в паспорте о дате продажи с печатью магазина, а также при нарушении пломб завода-изготовителя.
- В случае обнаружения неисправности в период гарантийного срока необходимо обратиться в гарантийную мастерскую Поставщика для ремонта.
- Поставщик не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неисправностей (или дефектов) оборудования.
- Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствие конструктивных неисправностей оплачивается его владельцем.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- несоблюдение условий эксплуатации насоса, изложенных в данном руководстве по эксплуатации, или использование изделия не по назначению;
- повреждения вызванные несоответствием параметров электрической сети номинальному;
- наличие механических повреждений на корпусе изделия (сколы, трещины, ржавчина на металлических частях и т.п.), а также повреждений возникших в результате воздействия агрессивных сред или высоких температур;
- наличие сильного внешнего или внутреннего загрязнения изделия;
- неисправности возникшие вследствие нормального износа изделия в процессе его эксплуатации;

- неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, повлекшие к выходу из строя ротора и статора электродвигателя или деталей других узлов;
- на изделия, детали которых имеют механический износ, вызванный твердыми частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости.
- попытка самостоятельного вскрытия изделия для проведения ремонта или смазки вне сервисного центра, на что указывают сорванные шлицы крепежных винтов корпусных деталей, неправильная сборка изделия или наличие в нем неоригинальных деталей.

10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Погружной электронасос с кабелем питания	1 штука
2	Руководство по эксплуатации	1 штука
3	Упаковочная коробка	1 штука

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте упаковку вместе с домашними отходами, а сдайте её в один из пунктов приёма вторичного сырья. Упаковочные материалы пригодны для вторичной переработки.

12. РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Вся информация на сайте: **vellamo-russia.ru**

Срок службы: 10 лет

Производитель: ZHEJIANG SHENNENG TECHNOLOGY CO.,LTD EAST OF XINCHENG AVENUE,QIAOWU VILLAGE,ZEGUO TOWN, WENLING CITY, ZHEJIANG PROVINCE,CHINA

13. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим Вас внимательно изучить данное руководство по эксплуатации и условия бесплатного гарантийного обслуживания товара. Проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке изделия.

Модель	☐ 3SD-42 ☐ 3SD-84 ☐ 3SD-59 ☐ 3SD-113
Серийный номер товара	
Наименование и адрес торгующей организации	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп организации	

Изделие проверено.
С условиями гарантии и сервисного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя _____

Гарантийный срок - 24 (двадцать четыре) месяца с даты продажи

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата “ _____ ” _____ 20__ г

Подпись продавца _____

Подпись покупателя _____