



Технический паспорт

Насосы Swimmeу



ЗАО «НОВУМ Консалтинг»

Санкт-Петербург

2010 г.

NOVUM

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1 - Общие сведения

Глава 2 - Область применения

Глава 3 - Установка

Глава 4 - Электрическое подключение

Глава 5 - Запуск устройства

Глава 6 - Техническое обслуживание и устранение неисправностей

Общие правила техники безопасности

Предупреждения для безопасности людей и объектов.

Внимательно следуйте указаниям, отмеченным следующими символами.



ОПАСНОСТЬ

Риск поражения электрическим током

Предупреждает, что нарушение данных указаний может привести к поражению электрическим током.



ОПАСНОСТЬ

Предупреждает, что нарушение данных указаний может создавать опасность для людей и объектов.



ВНИМАНИЕ

Предупреждает, что нарушение данных указаний может привести к повреждению насоса или системы

ВНИМАНИЕ: Внимательно прочитайте данное руководство перед установкой насоса. Любой ущерб, вызванный несоблюдением указаний, содержащимся в данном руководстве не будет покрываться за счет гарантии.

1. Общие сведения

Серия Swimmeу - это моноблочные центробежные насосы с горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками, одноступенчатым рабочим колесом. Каждый насос тщательно проверен и упакован. После приобретения насоса, убедитесь, что он соответствует Вашему заказу, и что он не был поврежден во время транспортировки. Не загрязняйте окружающую среду материалами упаковки.



2. Область применения

Насосы серии Swimmeу предназначены для перекачки хлорированной воды в плавательных бассейнах. Все компоненты насосов, находящиеся в контакте с водой, изготовлены из полимерных материалов, этим обеспечивается двойная электрическая изоляция и отсутствие коррозии.



ВНИМАНИЕ: насос не может использоваться для перекачивания горючих и опасных жидкостей.



ВНИМАНИЕ: насос никогда не должен работать без жидкости.

Макс. температура перекачиваемой жидкости 40 С

Макс. температура окружающей среды 45 ° С

Макс. высота всасывания (рекомендуемая) 3 м (с обратным клапаном)

Макс. рабочее давление 2,5 бар

3. Установка



ОПАСНОСТЬ

Риск поражения электрическим током

При установке убедитесь, что насос отсоединен от эл.сети.



ВНИМАНИЕ:

Необходима защита насоса и всех трубопроводов от замораживания.

Все насосы серии Swimmeу являются самовсасывающими. Если насос расположен выше уровня воды, всасывающий трубопровод должен быть как можно короче. Все насосы следует устанавливать в проветриваемом помещении для обеспечения достаточного охлаждения. Всасывающий трубопровод должен быть герметичным (отсутствие мест подсоса воздуха) и не иметь изгибов, в которых может скапливаться воздух, что приводит к нарушению нормального функционирования насоса. При установке насоса ниже уровня воды на всасывающем и напорном трубопроводах должна быть предусмотрена запорная арматура.

Трубопроводы должны быть проложены таким образом, чтобы защищать насос от вибрации и механических напряжений и нагрузок. Они должны быть максимально короткими и прямыми, без лишних изгибов, приводящих к потере напора. Напорный и всасывающий трубопровод для модели Swimmeу 33 должны иметь диаметр мин. 3 ". Кроме того, необходимо обеспечить достаточное пространство вокруг насоса для технического обслуживания.

4. Электрическое подключение



ВНИМАНИЕ:

Убедитесь, что напряжение и частота, указанные на шильде насоса, соответствуют параметрам эл.сети.



ОПАСНОСТЬ

Риск поражения электрическим током

Организация, производящая работы по эл.установке, должна выполнить заземление в соответствии с существующими правилами



ОПАСНОСТЬ

Риск поражения электрическим током

Схема электроподключения должна включать устройство защитного отключения с током утечки 30 мА

Электрические соединения должны быть выполнены кабелями для внешней или внутренней проводки. Схема подсоединения см. рис. (однофазные двигатели) или (трехфазные двигатели). Однофазные двигатели снабжены конденсатором и встроенной тепловой защитой в обмотке двигателя. Защита трехфазных двигателей должна быть обеспечена потребителем.

5. Запуск насоса



ВНИМАНИЕ

Используйте насос в соответствии с параметрами, указанными на его шильде.



ВНИМАНИЕ

Не включайте насос в отсутствие воды



ВНИМАНИЕ

Не включайте насос при полностью перекрытом запорном клапане в напорном трубопроводе.

Перед запуском насоса заполните корпус волосоловки до уровня всасывающего патрубка, открутив прозрачной крышку. Для заполнения насоса, находящегося ниже уровня воды, медленно откройте запорный клапан на всасывающей линии, при этом клапан на напорной линии должен быть полностью открытым. Убедитесь, что насос вращается по часовой стрелке, если смотреть на него со стороны вентилятора эл.двигателя. У трехфазных насосов

можно изменить направление вращения, поменяв местами 2 фазы. Данные насосы являются самовсасывающими. Время всасывания находится в пределах от 1 до 5 минут, высота всасывания $2 \div 3$ м в стандартных условиях (диаметр всасывающего трубопровода 50 мм, температура воды 20 °С, частота 50 Гц).

6. Эксплуатация и устранение неисправностей.

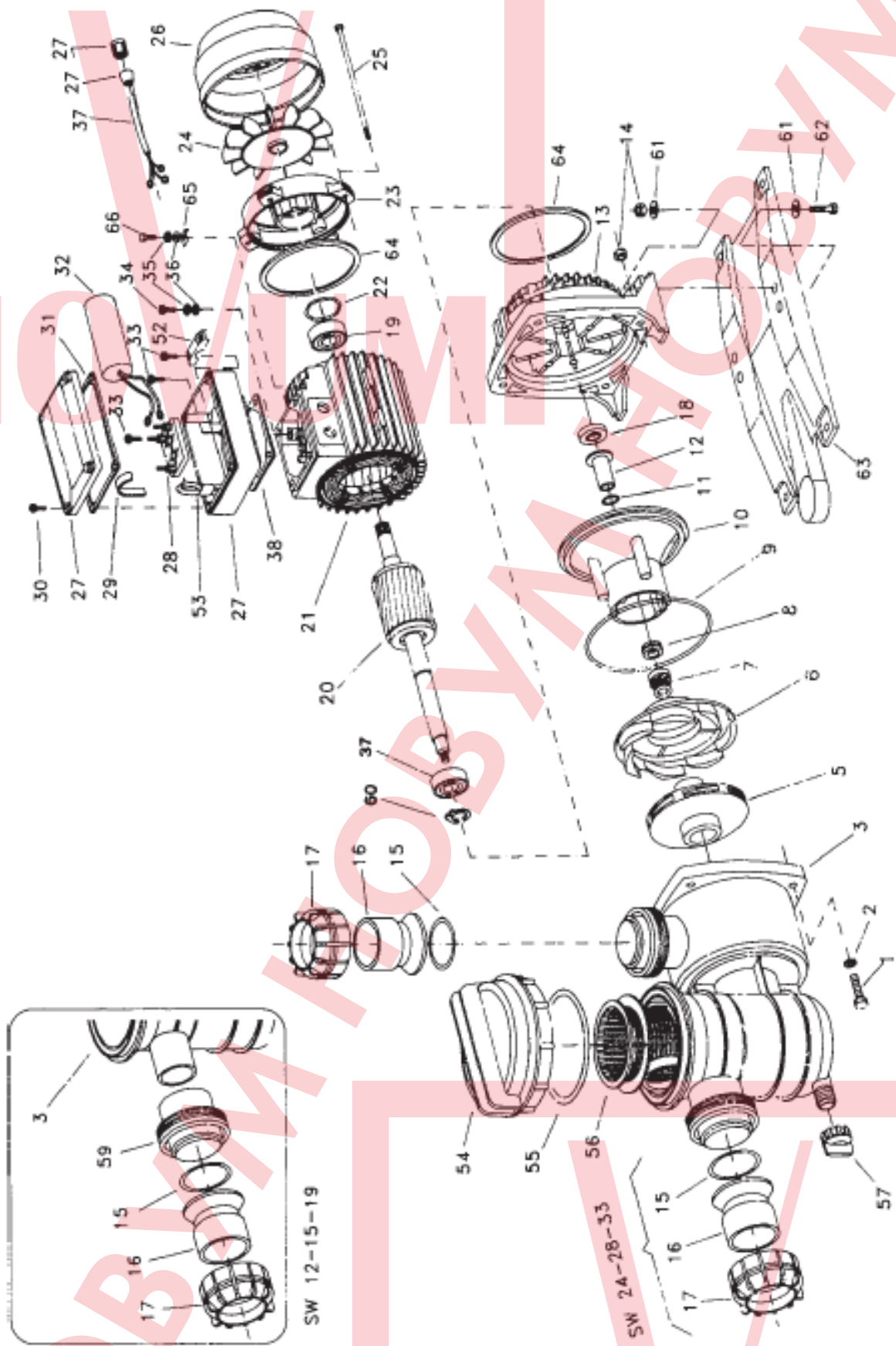


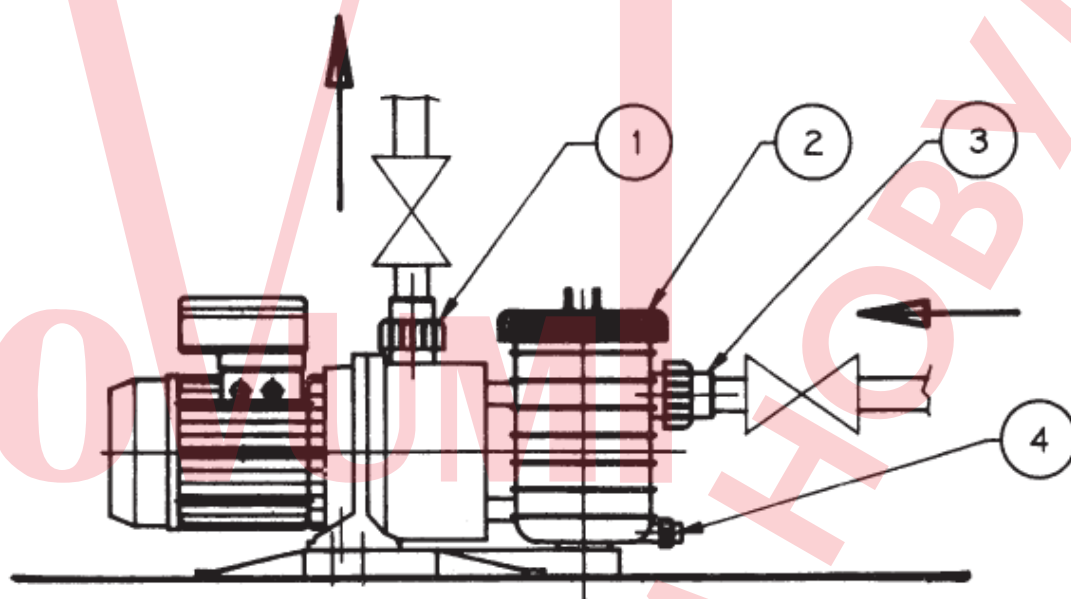
ОПАСНОСТЬ

Риск поражения электрическим током

Перед проведением сервисных работ убедитесь, что насос не находится под напряжением. Регулярно осматривайте и очищайте предварительный фильтр (волосоловку). Очищайте прозрачную крышку водой с моющими средствами без использования растворителей. При необходимости очистите сетку волосоловки и установите обратно на место. Закрутите прозрачную крышку и перезапустите насос. Для слива воды из насоса открутите сливную пробку в случае, если насос будет храниться длительное время или при температуре ниже нуля. Закручивать крышку волосоловки, сливную пробку и разъемные соединения патрубков следует вручную, без применения дополнительных инструментов.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Насос не запускается	<ol style="list-style-type: none"> 1) Отсутствует напряжение питания 2) Срабатывание защиты электродвигателя 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Проверить наличие напряжения 2) Обратитесь в сервисную службу
Насос работает, но не перекачивает воду	<ol style="list-style-type: none"> 1) Подсос воздуха 2) Неправильное направление вращения 	<ol style="list-style-type: none"> 1. а) Проверьте герметичность соединений б) убедитесь, что высота всасывания не превышает допустимую с) Проверьте герметичность обратного клапана и отсутствие в нем посторонних предметов 2) Обратитесь в сервисную службу
Насос останавливается через непродолжительный интервал времени после начала работы из-за срабатывания реле тепловой защиты	<ol style="list-style-type: none"> 1) Параметры эл.сети не соответствуют данными на шильде насоса 2) Рабочее колесо заблокировано твердым объектом 3) Слишком высокая температура перекачиваемой воды 4) Насос работает всухую 5) Недостаточно охлаждение двигателя 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Проверьте напряжение питания 2) Обратитесь в сервисную службу 3) Снизьте температуру 4) Проверить насос на наличие повреждений 5) Обеспечьте достаточную вентиляцию двигателя





- 1 - Напорный патрубок
- 2 - Крышка волосовки
- 3 - Всасывающий патрубок
- 4 - Сливная пробка