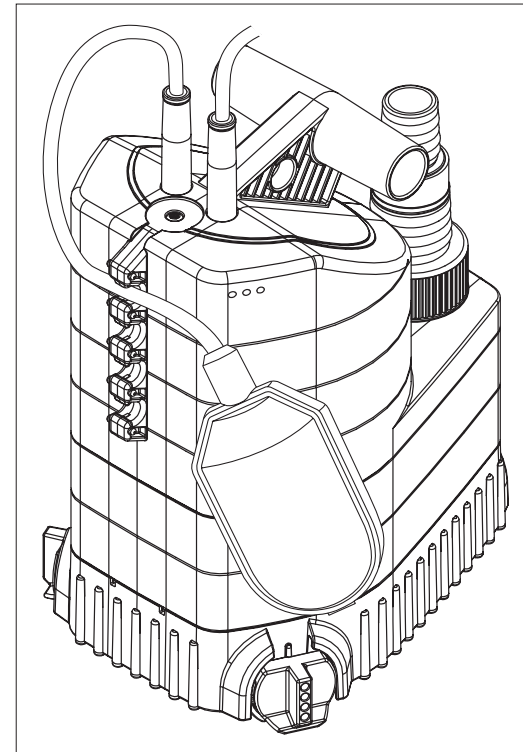




**Погружной насос**  
**7000 SL, Арт.№ 1780**  
**7800 SL, Арт.№ 1454**  
**8500 SL, Арт.№ 1782**



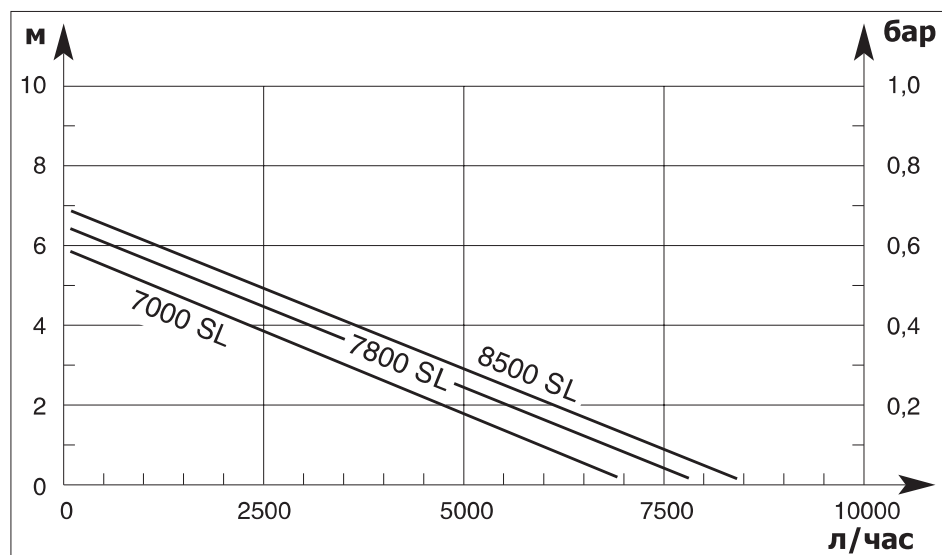
**Инструкция по эксплуатации**



## Технические характеристики

Тип	7000 SL	7800 SL	8500 SL
Артикул №	1780	1454	1782
Номинальная мощность	250 Вт	280 Вт	300 Вт
Максимальная производительность	7000 л/час	7800 л/час	8500 л/час
Максимальная высота нагнетания	6 м	6,5 м	7 м
Максимальное давление	0,6 бар	0,65 бар	0,7 бар
Максимальная глубина погружения	9 м	9 м	9 м
Минимальный уровень откачки воды в ручном режиме	1 мм	1 мм	1 мм
Максимальный размер частиц примесей в жидкости	5 мм	5 мм	5 мм
Длина силового кабеля	10 м	10 м	10 м
Минимальная глубина погружения	35 мм	35 мм	35 мм
Вес	4,3 кг	4,7кг	5,3 кг
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	35°C	35°C	35°C
Напряжение	~230 В	~230 В	~230 В
Частота тока	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Минимальная высота включения	175 мм	170 мм	160 мм
Уровни автоматического включения / выключения	65 / 140 мм	65 / 125 мм	50 / 125 мм
Уровень шума	46 дБ	46 дБ	46 дБ

## Рабочие характеристики



Воздушная пробка во всасывающем основании.	→ Ждите максимально 3 минуты, пока насос сам не удалит воздух через воздушный клапан. В случае необходимости, выключите насос и включите его снова.
Засорилась турбина.	→ Отсоедините насос от электросети и очистьте турбину (см. "Техническое обслуживание").
Уровень воды при включении ниже минимального.	→ Залейте насос через универсальный штуцер ⑦.
<b>Насос не включается или неожиданно выключается в процессе работы.</b>	Тепловой защитный выключатель отключил насос из-за перегрева. → Отсоедините насос от электросети и очистьте турбину (см. "Техническое обслуживание"). Следите за температурой окружающей среды (максимум 35°C).
Нет электропитания.	→ Проверьте предохранители и электрические соединения.
Частицы грязи засорили отверстия всасывающего основания.	→ Отсоедините насос от электросети и очистьте всасывающее основание (см. "Техническое обслуживание").
<b>Насос работает, но производительность неожиданно снижается</b>	Засорено всасывающее основание. → Отсоедините насос от электросети и очистьте всасывающее основание (см. "Техническое обслуживание").
<b>При поверхностной откачке насос не достигает остаточного уровня воды 1 мм</b>	У всасывающего основания отсутствует крышка ⑩. → Отсоедините насос от электросети и установите крышку всасывающего основания (см. "Техническое обслуживание").

Работы по ремонту электрической части могут производиться только в сервисном центре.  
В случае возникновения других неисправностей обращайтесь в сервисный центр.

## 7. Хранение



Храните насос в защищенном от мороза и недоступном для детей месте.

## 5. Техническое обслуживание

Погружные насосы GARDENA требуют минимального обслуживания.

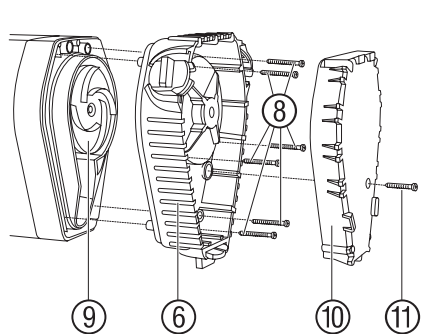
### Промывка насоса

После откачки хлорированной воды плавательного бассейна или других жидкостей, оставляющих осадок, необходимо промыть насос чистой водой.

### Чистка турбины и всасывающего основания

**⚠ Внимание!** Возможно поражение электрическим током!  
Существует опасность получения травмы в результате поражения электрическим током.

➔ Перед чисткой всасывающего основания и турбины отсоедините погружной насос от электросети.



1. Отвинтите винт с крестовым шлицем ⑪ и удалите крышку ⑩ с всасывающего основания ⑥.
2. Отвинтите 4 винта с крестообразным шлицем ⑧ (модель 8500 SL - 6 винтов с крестообразным шлицем) и снимите всасывающее основание с насоса.
3. Очистьте крышку ⑩ всасывающего основания, всасывающее основание ⑥ и турбину ⑨.
4. Установите всасывающее основание ⑥ на свое место и завинтите винты с крестообразным шлицем ⑧.

Совет:

- Часто бывает достаточно удалить только крышку всасывающего основания ⑩ и очистить саму крышку ⑩ и всасывающее основание ⑥.

Неисправную турбину ⑨ в целях безопасности можно заменять только в сервисном центре.

## 6. Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос работает, но нет подачи воды	Нет свободного выхода воздуха, т.к. заперта напорная магистраль.	➔ Откройте напорную магистраль (например, освободите пережатый напорный шланг).

## Погружной насос 7000 SL, 7800 SL, 8500 SL

### Добро пожаловать в сад GARDENA



Внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации и следуйте ее указаниям.

Используйте данную инструкцию по эксплуатации для ознакомления с погружными насосами 7000 SL, 7800 SL, 8500 SL (далее в тексте – насосы, насос), их правильным использованием и требованиями безопасности.



В целях обеспечения безопасности детям моложе 16 лет, а также людям, не ознакомившимся с данной инструкцией по эксплуатации, запрещается пользоваться погружными насосами 7000 SL, 7800 SL, 8500 SL.

➔ Храните данную инструкцию по эксплуатации в надежном месте.

### Содержание

1. Область применения	4
2. Безопасность	4
3. Ввод в эксплуатацию	6
4. Эксплуатация	7
5. Техническое обслуживание	10
6. Устранение неисправностей	10
7. Хранение	11

### Приложения:

- Технические характеристики 2
- Рабочие характеристики 2

## 1. Область применения

### Назначение

Погружные насосы 7000 SL, 7800 SL, 8500 SL предназначены для бытового пользования на приусадебных садово-огородных участках и участках садоводов-любителей.

Насосы предназначены для осушения затопленных мест, перекачки жидкостей, осушения емкостей, забора воды из колодцев и скважин, откачки воды из лодок и яхт, аэрации и циркуляции воды в течение ограниченного периода времени.

### Жидкости, которые можно перекачивать

Погружными насосами 7000 SL, 7800 SL, 8500 SL можно перекачивать чистую или слегка загрязненную воду (максимальный размер частиц = 5 мм), воду из плавательных бассейнов (при условии соблюдения установленных норм добавок) и мыльную воду.

Насосы полностью водонепроницаемы и могут быть погружены в жидкость на глубину до 9 м.



**Внимание!** Насосы не предназначены для длительной непрерывной работы в водоеме (например, непрерывная циркуляция). В случае такой работы срок службы насосов будет соответственно сокращен

Нельзя перекачивать отравляющие, легковоспламеняющиеся, агрессивные, взрывчатые жидкости (например, бензин, керосин, нефть, нитрорастворители), жидкие пищевые продукты, соленую воду, фекалии. Температура перекачиваемой жидкости не должна превышать 35°C.

## 2. Безопасность

### Использование аварийного прерывателя электрической цепи

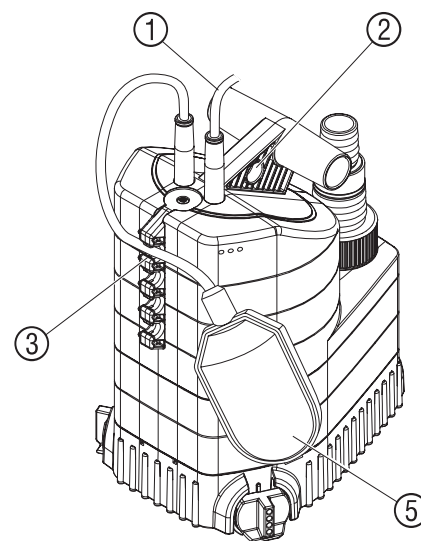
В целях общественной безопасности использование насоса в бассейнах для плавания, садовых прудах и фонтанах допустимо только в том случае, если насос подключен через аварийный прерыватель цепи.

Нельзя эксплуатировать насос, если в бассейне для плавания или садовом пруду находятся люди.

→ Проконсультируйтесь у специалиста - электрика.

### Настройка высоты включения и выключения

Максимальную высоту включения и минимальную высоту выключения (см. "Технические характеристики") можно регулировать.

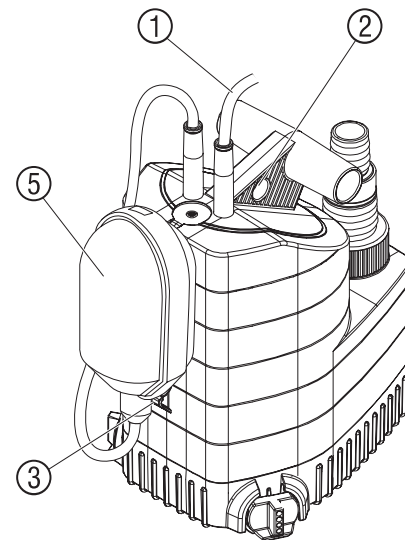


→ Вдавите кабель поплавкового выключателя ⑤ в фиксатор ③. Кабель не должен быть слишком длинным или слишком коротким, чтобы обеспечивать гарантированное включение и выключение поплавкового переключателя.

- Чем выше выбрано гнездо на фиксаторе ③ поплавкового переключателя, тем больше станут высота включения и высота выключения.
- Чем короче кабель между поплавковым выключателем ⑤ и фиксатором ③, тем меньше высота включения и больше высота выключения.

Длина кабеля между поплавковым выключателем ⑤ и фиксатором ③ не должна быть менее 10 см.

### Ручной режим работы

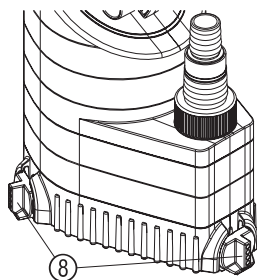


Насос находится постоянно в работе, так как поплавковый выключатель заблокирован.

1. Наденьте поплавковый выключатель ⑤ на фиксатор ③ (кабелем вниз).
2. Установите насос в воде на устойчивой поверхности - или - с помощью каната, продетого через отверстие к ручке ②, опустите насос в колодец или скважину.
3. Вставьте вилку силового кабеля ① в розетку электросети.

Уровень остаточной воды, равный приблизительно 1 мм, может быть достигнут только в процессе поверхностной откачки при ручном режиме работы.

## 4. Эксплуатация



- Если уровень воды ниже, чем 3,5 см, то перед использованием заполните насос водой через универсальный штуцер ⑦.

### Поверхностная откачка и нормальное рабочее положение



Поверхностная откачка

3 поворотные ножки ⑧ повернуть на 180° к метке "1 мм".  
Откачка до уровня воды = 1 мм.

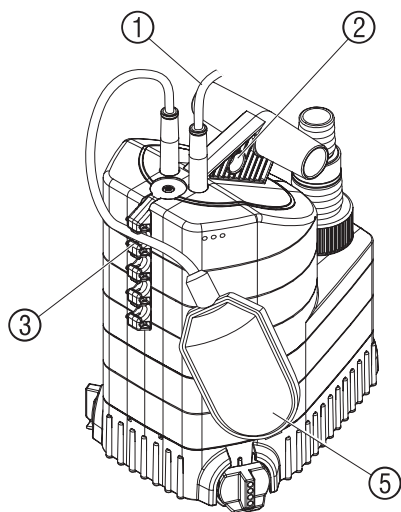


Нормальное рабочее положение

3 поворотные ножки ⑧ повернуть на 180° к метке "5 мм".  
Откачка до уровня воды = 5 мм.

Остаточный уровень воды, равный приблизительно 1 мм, может быть достигнут только в процессе поверхностной откачки при ручном режиме работы. При уровне воды ниже 25 мм, поверхностную откачку можно ускорить, включив и выключив насос 2...3 раза.

### Автоматический режим работы



Если уровень воды превысит высоту включения, поплавковый выключатель ⑤ автоматически включит насос. Как только уровень воды упадет ниже высоты выключения, поплавковый выключатель ⑤ автоматически выключит насос.

1. Установите насос в воде на устойчивой поверхности - или - с помощью каната, продетого через отверстие в ручке ②, опустите насос в колодец или скважину. Поплавковый выключатель ⑤ во время автоматической работы должен иметь возможность свободно перемещаться.
2. Вставьте вилку силового кабеля ① в розетку электросети.

### Подключение к сети

Сечение провода силового кабеля электросети и удлинителя не должно быть меньше, чем у силового кабеля насоса. Используйте только стандартные удлинители промышленного изготовления. Длина силового кабеля насоса должна быть 10 м.

Данные, обозначенные на информационной табличке насоса, должны соответствовать техническим данным электросети.

**Внимание!** Напряжение электрической сети ниже 220 В может быть причиной выхода из строя любого электроприбора.

- Штепсельные разъемы располагайте в сухих, защищенных от затопления местах.

Предохраняйте штепсельные разъемы и силовой кабель от высокой температуры, нефтепродуктов и острых кромок.

- Нельзя использовать силовой кабель для выдергивания вилки штепсельного разъема из розетки электросети.

Нельзя переносить или закреплять насос за силовой кабель. Для погружения, подъема или закрепления насоса используйте канат (веревку), привязанный к ручке для переноски.

### Визуальный контроль

Перед использованием насоса, сначала произведите наружный осмотр, есть ли у него повреждения (особенно у силового кабеля или вилки штепсельного разъема).

- Обратите внимание на минимальный уровень воды и максимальную высоту нагнетания (см. "Технические характеристики").

Поврежденный насос использоваться не должен.

- При обнаружении повреждений, проверяйте насос только в сервисном центре.

### Ручной режим работы

При ручном режиме работы, после прекращения подачи жидкости необходимо срочно выключить насос.

- Постоянно наблюдайте за насосом при ручном режиме работы.

### Рекомендации по эксплуатации

В состоянии поставки поворотные ножки установлены на поверхностную откачку (метка "1 мм").

- Для установки в нормальное рабочее положение поверните ножки на 180° к метке "5 мм".  
Насос поднимется на 5 мм.

- Перед началом работы слейте воду из напорной магистрали.

Работа всухую сильно увеличивает износ насоса и ее следует избегать. Поэтому, при перебоях в подаче жидкости при ручном режиме работы, немедленно выключите насос.

Не позволяйте насосу работать более 10 минут при запертой напорной магистрали.

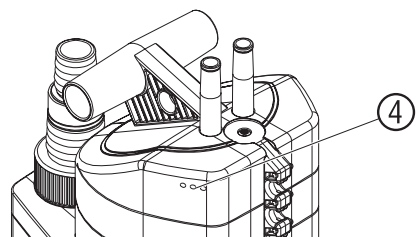
Песок и другие абразивные вещества в жидкости являются причиной увеличения износа и снижения производительности насоса.

Насос должен быть установлен таким образом, чтобы входные отверстия на всасывающем основании не были полностью или частично засорены. В водоеме насос должен быть поставлен, например, на кирпич.

### Тепловой защитный выключатель

При перегрузке насос выключается встроенной тепловой защитой электродвигателя. После остывания электродвигатель включается автоматически. (См. "Устранение неисправностей").

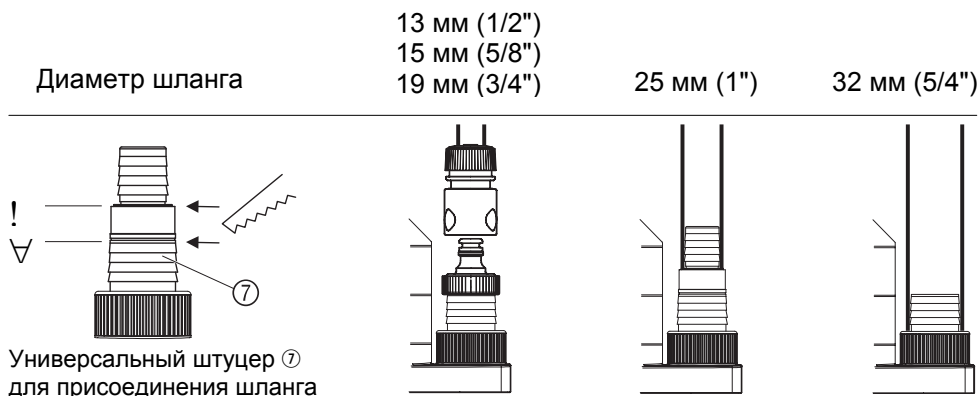
### Автоматическое удаление воздуха



Насос снабжен воздушным клапаном, предотвращающим возможное образование воздушных пробок. При этом воздух удаляется через отверстия ④, и под водой образуются воздушные пузырьки. Это не является дефектом насоса.

При первом погружении насоса для удаления воздуха может понадобиться несколько секунд.

## 3. Ввод в эксплуатацию



### Присоединение шланга

Отрежьте один верхний ниппель по сечению !

Не отрезайте ни одного ниппеля

Отрежьте два верхних ниппеля по сечению ∇

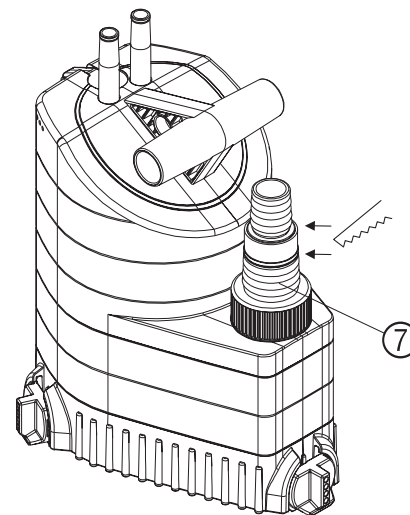
Для шлангов диаметром от 13 мм до 19 мм необходимы следующие соединительные элементы:

- 13 мм (1/2"): GARDENA Комплект для подсоединения шланга, Арт.№ 1750
- 15 мм (5/8"): GARDENA Стандартный коннектор 5/8", Арт.№ 916
- 19 мм (3/4"): GARDENA Комплект для подсоединения шланга, Арт.№ 1752

Наибольшая производительность достигается при использовании шланга диаметром 32 мм (5/4").

### Присоединение шланга

Универсальный штуцер ⑦ позволяет присоединять все шланги из приведенной выше таблицы.



1. Отрежьте ненужные ниппели универсального штуцера ⑦ для соответствия присоединяемому шлангу.
2. Навинтите универсальный штуцер ⑦ на насос.
3. Соедините шланг с универсальным штуцером ⑦.

Рекомендуется дополнительно закрепить шланги диаметром 32 мм (5/4") и 25 мм (1") хомутом GARDENA (Арт.№ 1591).

Для поверхностной откачки (откачки воды в ручном режиме до минимального уровня, равного 1 мм) рекомендуется использовать шланги диаметром 13 мм (1/2") или 15 мм (5/8").

Только для 13-миллиметровых шлангов:

- Для того, чтобы после подъема жидкости содержимое напорного шланга не выливалось назад через насос, универсальный штуцер ⑦ может быть оборудован регулирующим клапаном GARDENA (Арт.№ 2977).