

## Гарантийные условия

1. Гарантийный срок изделия составляет 24 месяца со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.
2. В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания во внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:
  - несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие или ремонт электронасоса;
  - выход из строя электродвигателя из-за неправильного подключения к электросети;
  - выход из строя электродвигателя из-за сбоя, перепада напряжения в электросети;
  - механические повреждения кабеля электропитания (деформации, перегиб, перепайка и прочее);
  - прочие условия нарушения эксплуатации.
4. В случае появления каких-либо внешних признаков, характеризующих неправильную работу насоса: повышенный шум, непривычная вибрация, повышенная температура двигателя и т. д., следует немедленно остановить работу насоса и обратиться в сервисный центр.

### Импортер:

ООО "Восток Импорт ЛТД"  
127253, Г.Москва,  
ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЛИАНОЗОВО,  
Ш ДМИТРОВСКОЕ, Д. 116, ЭТАЖ/ПОМЕЩ. 2/1  
Тел.: + 7-925-880-68-06

### Производитель:

ZHEJIANG QIFENG PUMP INDUSTRY CO., LTD  
PLASTIC INDUSTRIAL ZONE OF DAXI TOWN, WENLING CITY, ZHEJIANG, CHINA



Сервисный центр: тел.: \_\_\_\_\_

Наименование изделия	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп магазина	



## Центробежные погружные насосы серии SEG.L

Руководство по эксплуатации  
(технический паспорт)

**ВНИМАНИЕ!**

Перед установкой электронасоса внимательно ознакомьтесь с условиями установки эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Соблюдайте технику безопасности при установке. При эксплуатации установки руководствуйтесь «Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)». Ремонт и техническое обслуживание электронасоса осуществлять только при отключенном электропитании.

## 1. Назначение изделия

Погружные насосы серии **SEG.L** рекомендуется для перекачивания сточных вод, грунтовых вод, перекачивания воды, содержащей шлам, или т.п., откачивания бытовых сточных вод из санузлов ресторанов, отелей и т.п. Малогабаритная компоновка делает насос пригодным как для стационарной, так и для мобильной эксплуатации.

### Расшифровка маркировки насоса (на примере модели 40 **SEG.L** 23-17-1,2)

<b>SEG.L</b>	– Погружной фекальный насос с режущим механизмом, трехфазный двигатель
<b>23</b>	– Напор насоса (max), м
<b>17</b>	– Производительность насоса (max), м³/ч
<b>1,2</b>	– Мощность насоса, кВт

**Внимание!** Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.

## 2. Указания по технике безопасности

- Во избежание несчастных случаев **категорически запрещается** поднимать или транспортировать насос за кабель питания. Насос должен переноситься за специальную ручку.
- Запрещается** использовать насос для перекачки вязких, воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.
- Запрещается** эксплуатация насоса во время нахождения людей или животных в водоеме.
- Запрещается** эксплуатация насоса в случае обнаружения механических повреждений на корпусе или других частях насоса.

**Несоблюдение правил безопасности может привести к тяжелым последствиям для человека. Несоблюдение указаний по технике безопасности ведет к аннулированию всех прав на возмещение ущерба.**

## 3. Электрическое присоединение

Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса, а также отсутствие каких-либо повреждений электрического кабеля насоса и кабеля поплавкового выключателя.

Перед подключением проверьте надежность заземления насоса. Розетка для насоса должна быть оборудована заземляющим контактом. Без наличия заземляющих контактов эксплуатация насоса запрещается. Заземление должно соответствовать стандартам ЕЭС.

**Внимание!** Насосы должны подключаться к блоку управления с реле защиты электродвигателя (автоматическому выключателю) класс расцепления 10-15.

## 4. Условия установки и эксплуатации

Установка насоса должна производиться квалифицированным аттестованным специалистом.

### Рабочие характеристики:

- температура окружающей среды - не более +40°C
- температура перекачиваемой жидкости - не более +40°C
- максимальная глубина погружения под зеркало воды - 5м
- минимальная глубина погружения – 0,5 м

## Возможные неисправности

Неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности
Затрудненный пуск или насос не запускается. Предохранители сгорают или срабатывает защита электродвигателя	1. Низкое напряжение 2. Короткое замыкание; пробит или неисправен кабель или обмотка двигателя 3. Засорено рабочее колесо насоса 4. Вышел из строя конденсатор двигателя	1. Нормализовать напряжение сети (установить стабилизатор напряжения) 2. Сделать диагностику в сервисном центре 3. Очистить рабочее колесо насоса от посторонних частиц 4. Заменить конденсатор надлежащего вида
После кратковременной эксплуатации насоса срабатывает автомат защиты электродвигателя	1. Низкий уровень срабатывания и отключения защитного реле 2. Повышенное потребление тока из-за значительного падения напряжения 3. Засорено рабочее колесо. Повышение потребления тока во всех трех фазах. 4. Неверная регулировка зазора рабочего колеса	1. Отрегулировать реле 2. Замерить напряжение между двумя фазами электродвигателя. Допуск: 10% / +6% 3. Очистить рабочее колесо насоса от посторонних частиц 4. Отрегулировать рабочее колесо
После кратковременной эксплуатации насоса срабатывает термовыключатель	1. Температура жидкости превышает допустимую 2. Вязкость жидкости превышает допустимую 3. Неправильно подключено питание	1. Понизить температуру жидкости 2. Понизить вязкость жидкости 3. Проверить и исправить подключение питания
Насос работает с заниженными характеристиками и высокой потребляемой мощностью	1. Засорено рабочее колесо 2. Неправильное направление вращения	1. Очистить рабочее колесо насоса от посторонних частиц 2. Проверить направление вращения. При необходимости поменять местами фазы.
Насос работает, но не качает воду	1. Нет воды или слишком низкий уровень воды 2. Забита или заблокирована задвижка напорного трубопровода 3. Заблокирован обратный клапан 4. Забилась решетка заборной части насоса	1. Загрузить насос под зеркало воды 2. Очистить задвижку 3. Промыть обратный клапан 4. Очистить решетку заборной части
Насос заблокирован	Повышенный износ режущего механизма	Заменить режущий механизм

\* Замена запчастей оборудования должна осуществляться в специализированном сервисном центре

## 7. Конструктивные характеристики

Корпус насоса из чугуна

Рабочее колесо открытого типа из стали

Механическое уплотнение из карбон-силикон графита

Корпус электродвигателя из чугуна

Электродвигатель асинхронный, пригодный для непрерывной работы, трехфазный (380В/50Гц), со встроенным термозащитным приспособлением (аварийным выключателем)

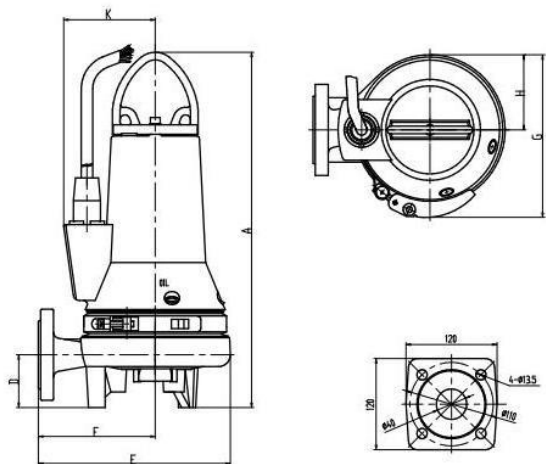
Кабель питания погружного типа из неопрена

Степень защиты IP68

Класс изоляции В

**Внимание!** Завод изготовитель оставляет за собой право вносить свои изменения в конструкцию насоса

## 8. Габаритные размеры



Модель	A	D	E	F	G	H	K
SEG.L 15-15-0,9	468	70	253	154	215	100	121
SEG.L 23-17-1,2	468	70	253	154	215	100	121
SEG.L 27-21-1,5	468	70	253	154	215	100	121
SEG.L 33-23-2,6	560	70	300	178	265	122	122
SEG.L 40-22-3,1	560	70	300	178	265	122	122
SEG.L 45-20-4	560	70	300	178	265	122	122

## 9. Комплектность

- |                               |         |
|-------------------------------|---------|
| – Насос                       | – 1 шт. |
| – Кабель питания              | – 1 шт. |
| – Коробка упаковочная         | – 1 шт. |
| – Дополнительная комплектация |         |

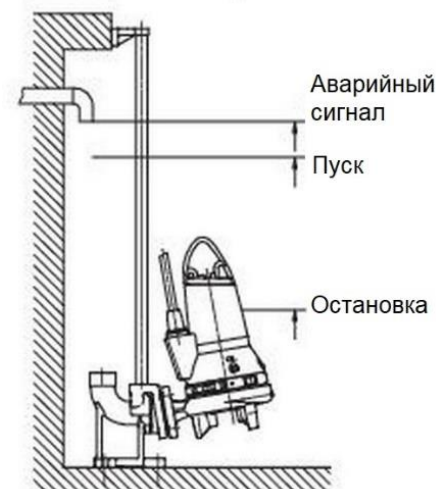
Насос устанавливается на ровное и твердое дно водоема. При стационарной установке насос подключается через фланец к жесткой напорной линии. Напорная линия должна иметь условный проход не менее, чем ДУ насоса. При мобильной установке насос подключается к шланговому соединению. При мобильной установке нужно обезопасить насос от падения и смещения.

## Пуск

**Внимание:** перед началом работ с насосом необходимо предварительно выключить напряжение питания и принять все меры, исключающие возможность его случайного включения. Убедитесь в том, что все оборудование, необходимое по технике безопасности, подключено правильно. Пуск насоса запрещен, если в колодце присутствует взрывоопасная атмосфера. Пуск насоса запрещен, если в колодце находятся люди.

### Недопустима работа насоса всухую.

Необходимо установить дополнительное реле уровня, чтобы обеспечить остановку насоса в случае отказа реле отключения насоса. Насос должен быть отключен, если уровень жидкости дойдет до верхнего края хомута насоса.



### Важно!

- Перед поднятием насоса следует проверить надежность крепления подъемной скобы. Скоба предназначена только для подъема насоса. Ее нельзя применять для фиксации насоса во время работы.
- Перед монтажом и первым пуском, необходимо проверить кабель на отсутствие внешних дефектов

### Порядок действий при пуске:

1. Убрать предохранители. Проверить свободный ход рабочего колеса насоса. Провернуть головку режущего механизма рукой.
2. Проверить уровень масла в запорной масляной камере.
2. Проверить надлежащее функционирование контрольно-измерительных приборов (если таковые имеются).
3. Проверить регулировку датчиков контроля уровня, поплавковых выключателей или электродов.
5. Открыть имеющуюся запорную арматуру.
6. Погрузить насос в перекачиваемую жидкость, после этого допустимо подать напряжение.
7. Проверить, заполнена ли гидросистема перекачиваемой жидкостью и удален ли из нее воздух.
8. Включить насос.

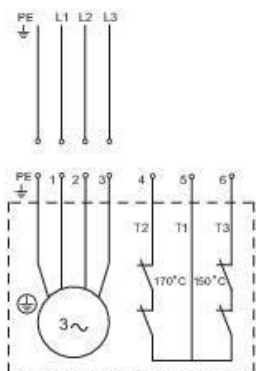
## Центробежные погружные насосы серии SEG.L

Перед установкой насоса необходимо проверить уровень смазки в масляной запорной камере. После выключения насоса необходимо выдержать его в течение нескольких минут в перекачиваемой воде для равномерного охлаждения.

**Важно!** При выкручивании пробок масляной камеры необходимо учитывать, что камера может находиться под избыточным давлением. **Нельзя** выкручивать резьбовые пробки до тех пор, пока давление не будет окончательно сброшено.

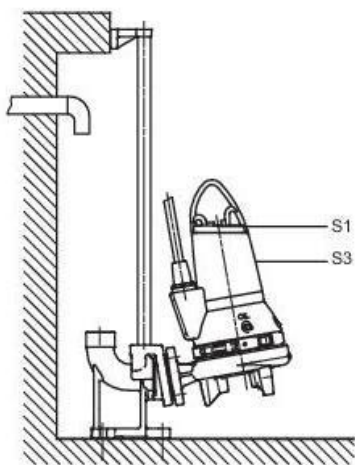
Перед пуском насоса необходимо выполнить проверку направления вращения.

Правильное направление вращения показывает стрелка на корпусе статора и на входе в насос. Правильным считается вращение по часовой стрелке, если смотреть на электродвигатель сверху. Если направление вращения неправильное, следует поменять местами любые две фазы кабеля питания.



**Внимание!** Необходимо немедленно отключить насос, если обнаружены необычные шумы, вибрации или другие неисправности в процессе эксплуатации или при подаче напряжения питания. Вновь включать насос допускается лишь после того, как определены и устранены причины неисправности.

**Внимание!** Насосы предназначены для периодической эксплуатации S3. Однако насосы могут использоваться и в режиме постоянной эксплуатации S1, если они полностью погружены в перекачиваемую жидкость.



## Центробежные погружные насосы серии SEG.L

**Запрещается** эксплуатация насоса без воды. Охлаждение электродвигателя осуществляется за счет перекачиваемой воды и среды, в которой находится насос.

**Запрещается** менять положение насоса во время работы, поворачивать его, вытаскивать из воды. Пуск насоса **запрещен**, если в шахте присутствует взрывоопасная атмосфера. Пуск насоса **запрещен**, если в шахте находятся люди.

### 5. Технические параметры

Модель насоса	Мощность, кВт	Производительность (раб. точка), м <sup>3</sup> /ч	Напор (раб. точка), м	Диаметр выходного отверстия, мм
SEG.L 15-15-0,9	0,9	7	12	40
SEG.L 23-17-1,2	1,2	7	16	40
SEG.L 27-21-1,5	1,5	7	20	40
SEG.L 33-23-2,6	2,6	7	28	40
SEG.L 40-22-3,1	3,1	8	31	40
SEG.L 45-20-4	4	10	38	40

### 6. Гидравлические кривые

