

## Циркуляционные насосы серия LRS



**Руководство по эксплуатации  
(технический паспорт)**

### Возможные неисправности

Неисправность	Возможная причина	Исправление
Затрудненный пуск	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низкое напряжение</li> <li>2. Нерабочая фаза</li> <li>3. Заклинено рабочее колесо</li> <li>4. Большие потери в питающем кабеле</li> <li>5. Перегрев статора</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повысить напряжение на время пуска</li> <li>2. Устранить неисправность кабеля.</li> <li>3. Освободить рабочее колесо и вал ротора электродвигателя.</li> <li>4. Подобрать питающий кабель большего сечения.</li> <li>5. Устранить неисправность.</li> </ol>
Насос не качает	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подсос воздуха в насос</li> <li>2. Воздух во всасывающем трубопроводе</li> <li>3. Неплотность во всасывающем трубопроводе.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заполнить насос вновь водой</li> <li>2. Проверить всасывающую линию на плотность</li> <li>3. Устранить неплотность.</li> </ol>
Насос шумит при эксплуатации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шум возникает из-за кавитации вследствие недостаточного давления на входе в насос</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поднять давление на входе в насос в пределах допустимого</li> <li>2. Проверить частоту вращения и переключить на более низкое число оборотов</li> </ol>
Недостаточная подача	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слишком длинная труба подачи (большое сопротивление трубопровода)</li> <li>2. Перегрев статора</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Укоротить трубу или увеличить диаметр трубопровода</li> <li>2. Устранить неисправность</li> </ol>
Внезапная остановка	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сработало тепловое реле электродвигателя</li> <li>2. Заклинило рабочее колесо</li> <li>3. Пропала фаза</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Включить тепловое реле. Если оно снова выключилось, проверить напряжение и сопротивление обмоток электродвигателя.</li> <li>2. Освободить рабочее колесо и вал ротора электродвигателя</li> <li>3. Устранить неисправность</li> </ol>
Перегрев статора	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Частые пуски насоса</li> <li>2. Насос перегружен (подклинивает или работает на задвижку)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перерегулировать автоматику на более редкие пуски</li> <li>2. Устранить причину перегрузки насоса</li> </ol>
Насос работает с меньшей мощностью	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низкое напряжение</li> <li>2. Вентили в напорной трубе частично закрыты или заблокированы</li> <li>3. Из-за загрязнения частично упала производительность насоса</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повысить напряжение на время пуска</li> <li>2. Отремонтировать/открыть вентили</li> <li>3. Прочистить насос</li> </ol>

#### Внимание!

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

ООО «ТЕХНИКА ВОСТОКА»

[www.technikavostoka.ru](http://www.technikavostoka.ru)

г. Москва +7-906-078-67-17

г. С-Петербург +7-812- 954-15-91, +7-911-139-11-29

Импортер: ООО «Восток Импорт ЛТД»

[www.ladana-pumps.ru](http://www.ladana-pumps.ru)

107045, г. Москва, Уланский пер., д.21, стр. 1

Тел.: +7-925-880-66-06

Производитель: NINGBO NAVIGATOR IMP & EXP CO., LTD"  
MING HUI EAST BUILDING, 555#CENTURY AVENUE, NINGBO, CHINA



- Эксплуатировать насос при отсутствии воды во всасывающем трубопроводе
- Включать насос при отсутствии любой составляющей детали.
- Эксплуатировать насос при закрытом выходном отверстии насоса и/или при закрытом напорном трубопроводе

**Внимание!** При высокой температуре и давлении жидкости при откручивании винта может произойти выброс горячей массы в жидком или газообразном состоянии вследствие чего можно получить сильный ожог.

## 8. Гарантийные условия

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев 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 электронасоса;
  - выход из строя двигателя из-за неправильного подключения к электросети;
  - выход из строя двигателя из-за сбоя, перепада напряжения в электросети;
  - механический износ рабочего колеса, корпуса насоса, крышки двигателя;
  - 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 оборудования и обратиться в сервисный центр.

## 9. Комплектность

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

Сервисный центр: тел.: \_\_\_\_\_

Наименование изделия	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп магазина	

## 1. Назначение изделия

Циркуляционные насосы с мокрым ротором предназначены для циркуляции воды в открытых и закрытых системах индивидуального центрального отопления и кондиционирования, промышленных циркуляционных установках.

### Расшифровка маркировки насоса (на примере модели LPS 25-6/180G)

- |            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| <b>LRS</b> | – Модель насоса                     |
| <b>25</b>  | – Диаметр резьбового соединения, мм |
| <b>6</b>   | – Максимальный напор насоса, м      |
| <b>180</b> | – Линейный размер, мм               |
| <b>G</b>   | – Вид соединения - резьбовое        |

**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. Условия хранения и указания по технике безопасности

1. Во избежание несчастных случаев категорически запрещается поднимать или транспортировать насос за кабель питания.
2. Запрещается использовать насос для перекачки воспламеняющихся и химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.
3. Запрещается эксплуатировать насос без воды.
4. Запрещается эксплуатация насоса в случае обнаружения механических повреждений на корпусе или других частях насоса.
5. Запрещается открывать верхнюю крышку блока управления с подключенным к сети кабелем питания
6. Запрещается эксплуатировать насос при нагрузке больше, чем указано в паспорте на данную марку.

## 3. Электрическое присоединение

Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса, а также отсутствие каких-либо повреждений электрического кабеля насоса. Без заземляющих контактов эксплуатация насоса запрещена.

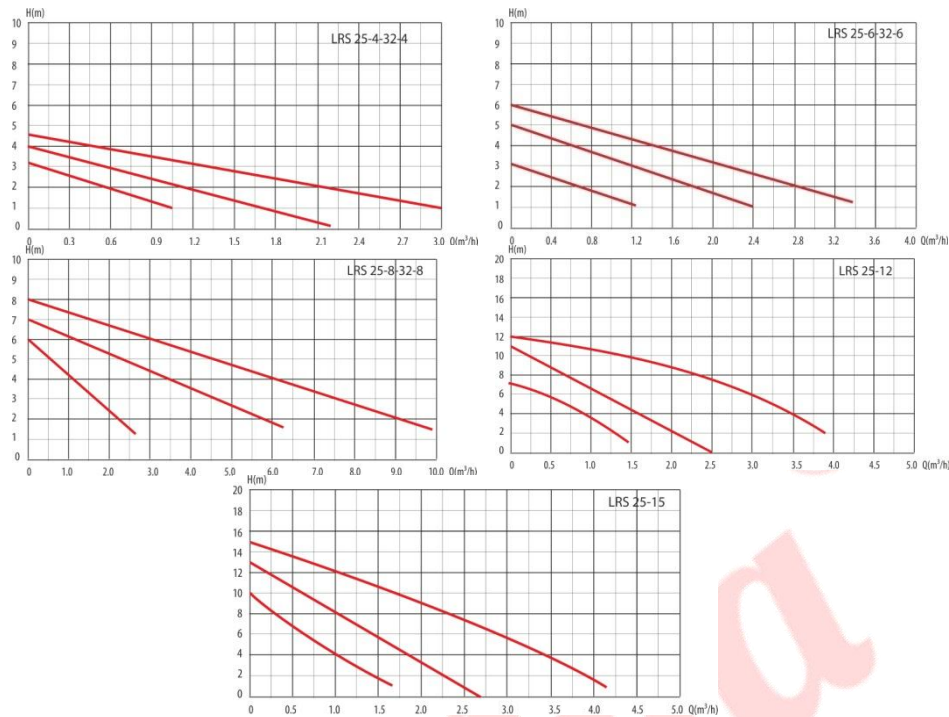
**Внимание!** Не допускать соприкосновения силового кабеля с трубопроводом, насосом, двигателем; убедиться в отсутствии всякого рода увлажнения.

## 4. Условия установки и эксплуатации

### Рабочие характеристики:

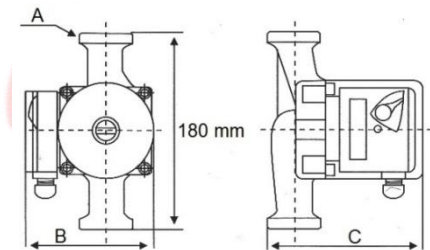
- |                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| – температура окружающей среды        | – не более + 40°С  |
| – температура перекачиваемой жидкости | – не более + 110°С |
| – рабочее напряжение                  | – 220 В/50Гц±5%    |

## 5. Гидравлические кривые



## 6. Конструктивные характеристики

- Корпус насоса — чугун
- Рабочее колесо — технополимер
- Вал — нержавеющая сталь
- Подшипники — керамика
- Кабель питания — погружного типа из неопрена



Модель (220В/50Гц)	Габариты, мм		
	A	B	C
LRS 25/4	1 1/2"	123	129
LRS 25/6	1 1/2"	123	129
LRS 25/8	1 1/2"	147	166
LRS 25/12	1 1/2"	147	147
LRS 25/15	1 1/2"	141	147
LRS 32/4	2"	123	129
LRS 32/6	2"	123	129
LRS 32/8	2"	147	166

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

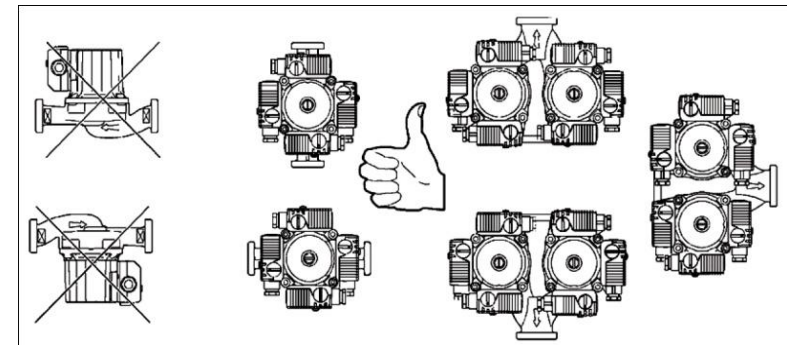
## 7. Технические характеристики:

Модель	Мощность насоса по ступеням, Вт	Диаметр трубопровода	Производительность насоса по ступеням, л/мин	Напор насоса по ступеням, м
LRS 25/4	72/53/38	1"	48/36/25	4/3/2
LRS 25/6	100/67/46	1"	65/43/32	6/5/3
LRS 25/8	270/210/150	1"	160/103/43	8/7/6
LRS 25/12	245/220/145	1"	68/46/28	12/11/7
LRS 25/15	270/210/150	1"	72/54/32	15/13/10
LRS 32/4	72/53/38	1 1/4"	48/36/25	4/4/3
LRS 32/6	100/67/46	1 1/4"	65/43/32	6/5/3
LRS 32/8	270/210/150	1 1/4"	170/103/43	8/7/6

Насос должен устанавливаться в закрытых помещениях или местах, защищенных от атмосферных воздействий. Температура воздуха в помещении должна быть в диапазоне от + 1 до + 40С.

Монтаж насоса производится только после промывки трубопровода, так как загрязнения могут нарушить работу насоса. Запорная арматура устанавливается на входе и выходе насоса, для предотвращения повторного заполнения системы при замене насоса. Арматура должна быть смонтирована так, чтобы в случае протечки вода не попадала в мотор и клеммную коробку. Монтаж производится таким образом, чтобы на насос не передавались механические напряжения от трубопроводов. Насос устанавливается в систему циркуляции воды и закрепляется в трубопроводе с помощью накидных гаек соответствующего диаметра.

**Монтаж производить согласно схеме:**



Перед первым запуском насоса необходимо заполнить водой насос и удалить воздух из верхней точки системы. Насос нельзя использовать для смешивания сред в системе. Удаление воздуха из полости насоса выполняется автоматически после кратковременного включения.

**Запрещается:**

- Устанавливать насос на поверхности, подверженной ударам и вибрации.