

Циркуляционные насосы серия LRS



**Руководство по эксплуатации
(технический паспорт)**

Возможные неисправности

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

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

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

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



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)

LRS	–	Модель насоса
25	–	Диаметр резьбового соединения, мм
6	–	Максимальный напор насоса, м
180	–	Линейный размер, мм
G	–	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

- Во избежание несчастных случаев категорически запрещается поднимать или транспортировать насос за кабель питания.
- Запрещается использовать насос для перекачки воспламеняющихся и химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.
- Запрещается эксплуатировать насос без воды.
- Запрещается эксплуатация насоса в случае обнаружения механических повреждений на корпусе или других частях насоса.
- Запрещается открывать верхнюю крышку блока управления с подключенным к сети кабелем питания
- 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%

- 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

- Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.
- В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания во внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.
- 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;
- 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.

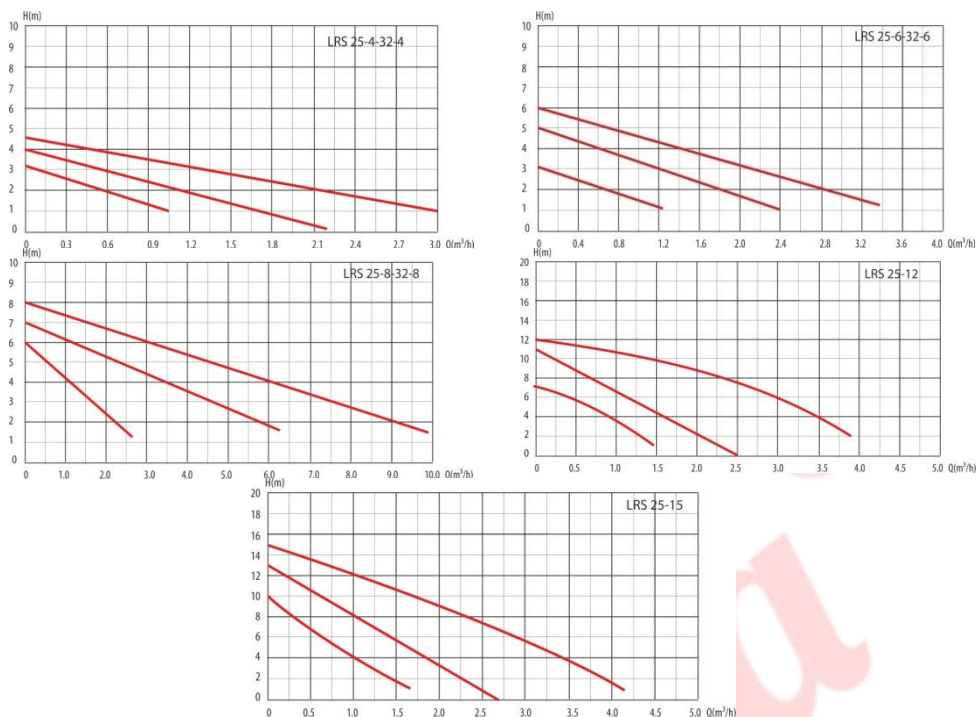
9. Комплектность

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

Сервисный центр: тел.: _____

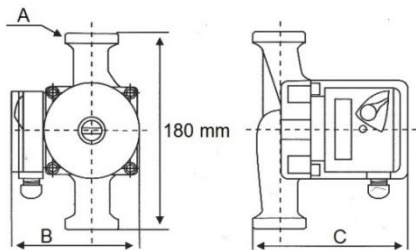
Наименование изделия	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп магазина	

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 ½"	123	129
LRS 25/6	1 ½"	123	129
LRS 25/8	1 ½"	147	166
LRS 25/12	1 ½"	147	147
LRS 25/15	1 ½"	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

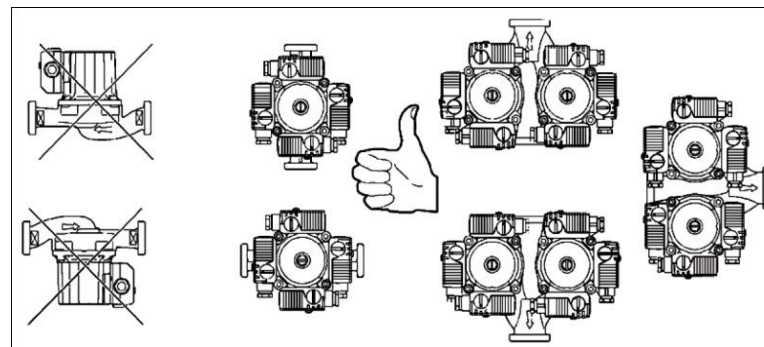
7. Технические характеристики:

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"	72/54/33	15/13/10
LRS 32/4	72/53/38	1 ¼"	48/36/25	4/4/3
LRS 32/6	100/67/46	1 ¼"	65/43/32	6/5/3
LRS 32/8	270/210/150	1 ¼"	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.