



## **МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНОГО ТИПА**

**100HQJR1.5/8, 100HQJR1.5/12, 100HQJR1.5/16**

**Комплектация:**



**1 НАСОС**

**2 ИЗОЛЕНТА**

**4 ГЕРМОЛЕНТА**

**5 ИНСТРУКЦИЯ**

**6 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

**7 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ**

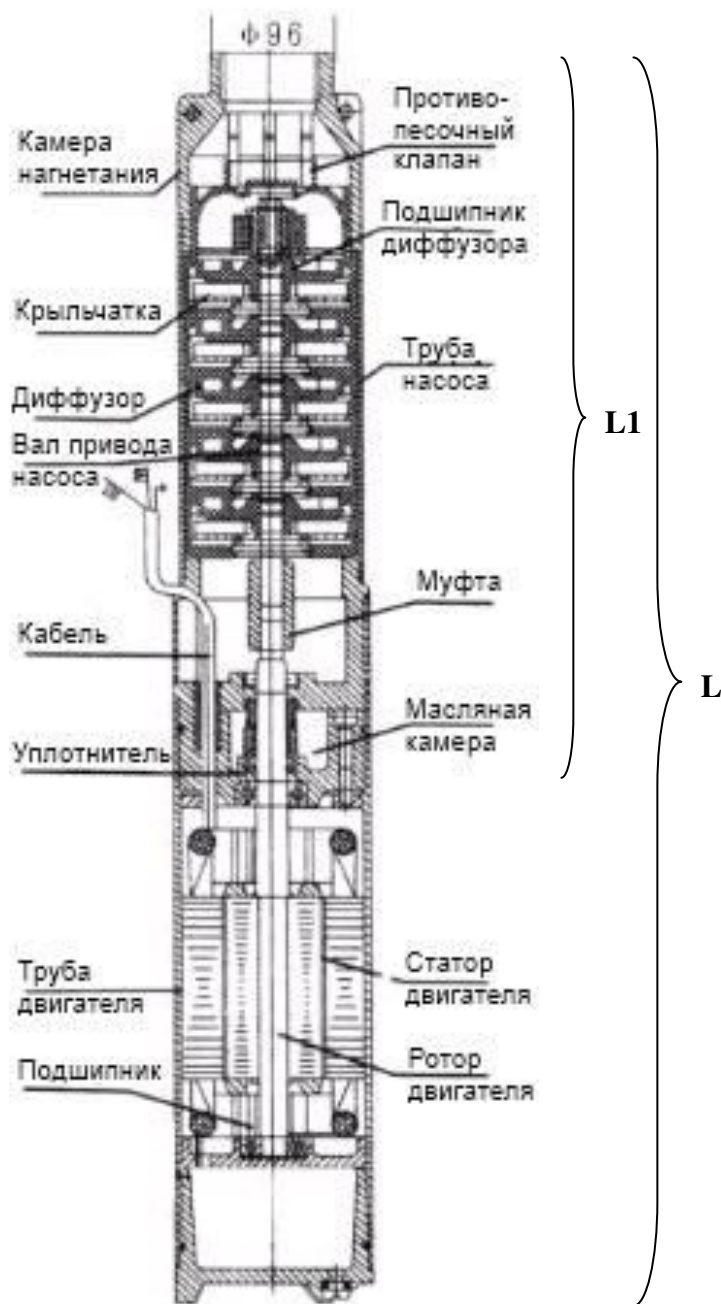
## **Внимание!**

1. Внимательно прочитайте руководство перед началом использования устройства.
2. Заземляющий кабель должен быть жёлто-зелёного цвета.
3. Перед эксплуатацией устройства установите электрическое управление.
4. Перед проведением технического обслуживания устройства выключите его, а затем отключите от сети.
5. В рабочей зоне устройства запрещено плавать и не должны находиться животные.
6. Категорически запрещено использовать для поддержания устройства электрический кабель.

## 1. Краткое описание устройства

Многоступенчатые погружные насосы HQJD-серии состоят из штангового скважинного насоса, трёхфазного (или монофазного) погружного двигателя, жёсткой муфты и уплотнения вала. Многоступенчатый насос расположен над двигателем. Вал насоса соединён с двигателем посредством муфты. Противопесочный клапан расположен в камере нагнетания, чтобы предотвратить попадание в насос песка во время его остановки.

Вал двигателя (трёхфазного или монофазного) уплотняет двойной торцевой механический уплотнитель. Двигатель оснащён предохранителем от перегрева для безопасной работы.



### Рабочие характеристики при 50 Гц

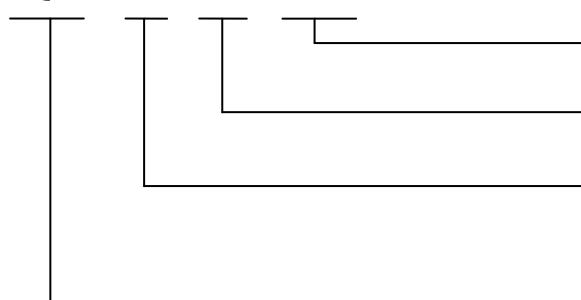
Модель		Мощность		Подача $N \approx 2850$ об/мин					Размеры		
№	1~ 220V-240V	Kw	Hp	M <sup>3</sup> /h	0	1	1,5	2	3	L1	L
				L/min	0	17	25	33	50		
A.	100HQJD1.5/8	0,55	0,75	H(m)	54	50	48	45	40	464	780
B.	100HQJD1.5/12	1,1	1,5		81	75	70	65	60	568	919
C.	100HQJD1.5/16	1,5	2		108	103	100	95	85	671	1062

## 2. Условия эксплуатации

- Напряжение: 220 В Частота: 50 Гц
- Насос предназначен для чистой воды, температура которой меньше 40 °С, а также для других жидкостей с такими же физическими и химическими характеристиками, как у воды, не едких, со средним уровнем pH 6,8-8.
- Содержание твёрдых веществ в воде не должно превышать 0,1 % (качественное соотношение), при этом диаметр частиц не должен превышать 0,2 мм.
- Насос предназначен для колодцев небольшого диаметра. Он может применяться на местности с низким уровнем воды и характеризуется высоким напором воды.

## 3. Тип насоса

HQJD 1,5 - 5 - 0,37



Мощность двигателя

Количество ступеней

Объём

Многоступенчатый погружной трёхфазный двигатель (или монофазный)

## 4. Правила эксплуатации

- Перед установкой устройства убедитесь, что условия эксплуатации полностью соответствуют его техническим характеристикам.
- Убедитесь, что насос, двигатель и кабель в хорошем состоянии. Все винты должны быть надёжно закреплены.
- Напряжение должно составлять 220 В (380 В), частота – 50 Гц, флуктуации (случайное отклонение) напряжения в пределах 0,9-1,1 от номинального.
- Если источник питания находится далеко, необходимо использовать кабель большего диаметра. Сопротивление изоляции обмотки статора двигателя должно превышать 5 МОм.
- Насос следует устанавливать в колодец с ровными стенами, при этом убедитесь, что он с ними не соприкасается.

- Сначала повесьте насос и хорошо его закрепите, затем установите предохранитель на конце шнура питания и заземлите при помощи жёлто-зелёного кабеля.
- Прикрепите стальную или резиновую трубу к выпускному отверстию и надёжно закрепите при помощи хомута. Закрепите подвесной канат при помощи кольца двигателя и приготовьтесь подвесить насос, но ни в коем случае не подвешивайте его за шнур питания. Расстояние до дна должно быть больше 50 см. Вокруг насоса следует установить противогрязевую решётку, чтобы предотвратить блокировку насоса водорослями и т. п.
- После подключения устройства двигатель должен поработать несколько секунд на холостом ходу, чтобы можно было убедиться, что насос работает нормально.
- Если во время работы устройство издаёт необычный шум, если не хватает воды или напор прерывистый, необходимо немедленно выключить устройство и найти причины неполадок. Следует проверить уровень воды и принять необходимые меры, чтобы насос не замёрз, если температура воздуха ниже 4 °С.

## **5. Техническое обслуживание**

- Если насос не используется, не оставляйте его в воде на длительный срок. Перед тем как отправить устройство на хранение, дайте ему несколько минут поработать в чистой воде, убедитесь, что насос чист внутри и снаружи. Храните в помещении, которое хорошо проветривается.
- Во время работы устройства не должно быть животных в радиусе двух метров от него. Категорически запрещено касаться устройства во время его эксплуатации.
- Если устройство прекратило работать из-за возникновения неполадок, необходимо отключить его от сети и выяснить причины. Не запускайте устройство снова, пока неполадка не будет устранена.
- При возникновении неполадок обратитесь к квалифицированному специалисту или отправьте устройство в авторизованный сервисный центр.

## 6. Устранение неполадок

Проблема	Причины	Решение
Вода не перекачивается	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Слишком низкое напряжение.</li><li>2. Разомкнутая цепь.</li><li>3. Крыльчатку заклинило.</li><li>4. Повреждён кабель, переключатель или розетка.</li><li>5. Сгорела обмотка статора</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Отрегулируйте напряжение, или дождитесь, чтобы оно стабилизировалось, и только затем запустите насос.</li><li>2. Найдите причину и устраните.</li><li>3. Разберите насос и прочистьте крыльчатку.</li><li>4. Замените.</li><li>5. Замените обмотку в сервисном центре.</li></ol>
Недостаточная мощность	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Загрязнён фильтр.</li><li>2. Трёхфазный двигатель вращается в обратном направлении.</li><li>3. Крыльчатка изношена.</li><li>4. Короткозамкнутый ротор двигателя повреждён.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Прочистьте.</li><li>2. Подключите шнур правильно.</li><li>3. Замените.</li><li>4. Замените ротор в сервисном центре.</li></ol>
Двигатель перегревается	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Большая мощность, слишком низкий напор.</li><li>2. Износ крыльчатки вследствие блокировки посторонним веществом.</li><li>3. Слишком низкое напряжение.</li><li>4. Слишком длинный или некачественный кабель.</li><li>5. Двигатель отсырел.</li><li>6. Износился подшипник двигателя.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Отрегулируйте дроссельный клапан, чтобы уменьшить мощность.</li><li>2. Прочистьте.</li><li>3. Отрегулируйте напряжение, или дождитесь, чтобы оно стабилизировалось, и только затем запустите насос.</li><li>4. Замените не подходящий.</li><li>5. Просушите двигатель.</li><li>6. Замените.</li></ol>
Обмотка статора сгорела	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Плохое заземление или повреждён кабель.</li><li>2. Изношен уплотнитель.</li><li>3. Насос перегружен.</li><li>4. Кабель повреждён или отсырела обмотка.</li><li>5. Повреждён переключатель насоса.</li><li>6. Насос ударила молния.</li></ol>	Замените обмотку в сервисном центре.