



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

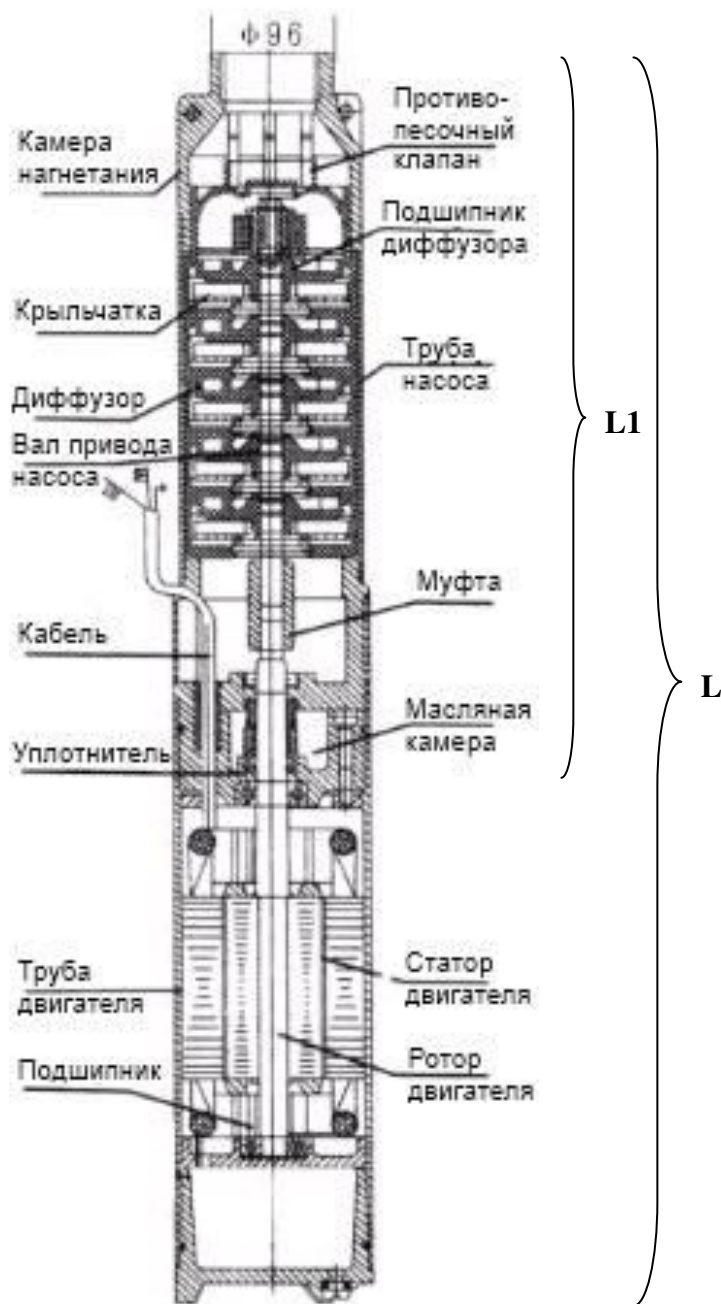
Внимание!

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.



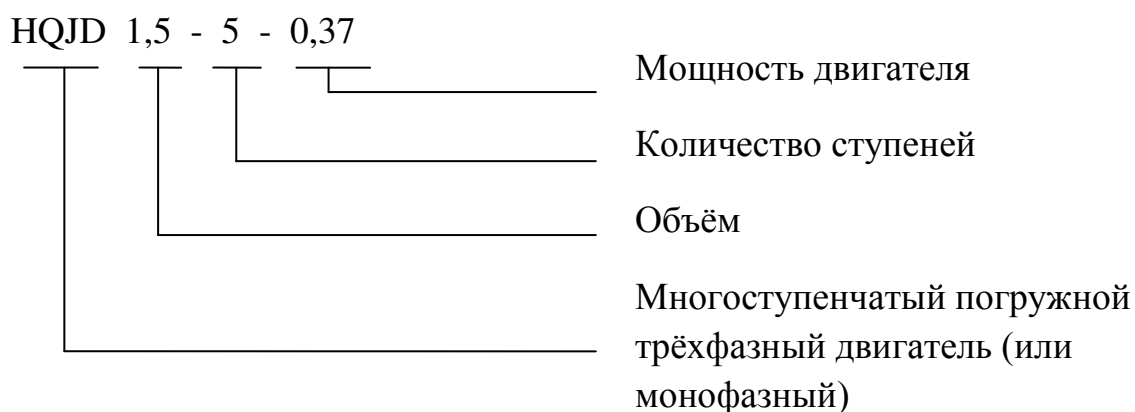
Рабочие характеристики при 50 Гц

Модель		Мощность		Подача $N \approx 2850$ об/мин					Размеры		
№	1~ 220V-240V	Kw	Hp	M ³ /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 РН 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



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