



**P. King**

# Руководство по эксплуатации

## Насосы для бассейнов

Модели: ВТР-250, ВТР-370, ВТР-550,  
ВТР-750, ВТР-1100, ВТР-1500



### ВТР-250, ВТР-370, ВТР-550, ВТР-750

**ВНИМАНИЕ!** Инструкция, которую вы держите в руках, содержит важную информацию по технике безопасности, необходимую при монтаже и использовании изделия. Следовательно, специалист, выполняющий установку оборудования и последующий пользователь должны внимательно изучить инструкцию перед началом монтажа и использованием. Сохраните данную инструкцию для последующего использования.

### ВТР-1100, ВТР-1500

## 1. Общие указания

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления обслуживающего персонала, специалистов по монтажу и пуско-наладке, с устройством, принципом действия и обслуживанием. Всегда для монтажа и эксплуатации привлекайте только квалифицированных специалистов, подключение насоса к электросети должно выполняться уполномоченным специалистом-электриком. Необходимо учитывать действующие указания по предотвращению несчастных случаев.

Насосы модели ВТР предназначены для применения в плавательных бассейнах, бассейнах – спа и других водных сооружениях. Корпус насоса произведен из легкого, прочного коррозионно-стойкого композита.

На территории РФ сертификат соответствия РОСС С-СН.АГ92.В.16056 от 20.08.2012.

## 2. Технические требования

Насос предназначен для перекачивания воды в бассейне, содержащей дезинфицирующий раствор хлора. Максимальная температура окружающей среды 45°C, минимальная температура окружающей среды 5°C, температура перекачиваемой жидкости 5÷35°C. Максимальное допустимое давление 300кПа(3.0бар). Суммарное значение текущего давления на входе и давление нагнетания воды при закрытой задвижке в напорной линии должно всегда быть меньше, чем максимально допустимое давление. Степень защиты IP-55, класс изоляции F.

Тип насоса	Напряжения питания	Ток полной нагрузки, А	кВт	НР	P1, кВт	Q(м <sup>3</sup> /ч) при 8 м.в.ст.	Подключен., мм.
ВТР-250	1x220÷240В, 50Гц	2,3	0,25	0,33	0,5	4,4	50*50
ВТР-370	1x220÷240В, 50Гц	2,9	0,37	0,50	0,65	7,7	50*50
ВТР-550	1x220÷240В, 50Гц	3,2	0,55	0,75	0,71	9,5	50*50
ВТР-750	1x220÷240В, 50Гц	3,7	0,75	1,0	0,85	11,0	50*50
ВТР-1100	1x220÷240В, 50Гц	5,2	1,1	1,5	1,4	16,0	50*50
ВТР-1500	1x220÷240В, 50Гц	6,2	1,5	2,0	1,8	19,0	50*50

## 3. Комплектность

1. Насос
2. Инструкция
3. Муфта подключения с уплотнительным кольцом – 2шт.
4. Упаковка

## 4. Монтаж

Насос необходимо монтировать на ровной твердой поверхности, в горизонтальном положении, при этом клеммная коробка должна находиться сверху.

Всасывающий трубопровод должен быть не менее того же диаметра, что и диаметр всасывающего патрубка насоса.

Если длина всасывающего трубопровода превышает 4 метров, то необходимо учитывать общие потери давления на трение в трубопроводе.

Насос необходимо располагать ниже уровня воды не менее 200 мм относительно оси всасывающего патрубка, установка выше уровня воды запрещена.

При применении гибкого трубопровода (шланга) на всасывающей линии используйте только армированный (несжимаемый) шланг.

При входе и выходе, при необходимости необходимо устанавливать запорную арматуру. Насос должен размещаться в хорошо проветриваемом помещении, температура не должна опускаться ниже 5°C.

При установке вне помещения, необходимо защитить его от атмосферных осадков с помощью кожуха, укрытия и т.п.

## 5. Подключение электрооборудования

Подключение электрооборудования должно выполняться только специалистом-электриком в соответствии с местными нормами.

Перед началом работ монтажа (демонтажа) убедитесь в том, что электропитание отключено. Рабочее напряжение и частота тока указаны на фирменной табличке, убедитесь, что эти параметры соответствуют параметрам источника питания.

Подключение электродвигателя к источнику питания должно осуществляться в соответствии с электросхемой, находящейся на внутренней стороне крышки клеммной коробки. Необходимо обеспечить подключение с устройством защитного отключения (УЗО) с током утечки  $I_n=30$  мА.

При подключении кабеля к клеммной коробке необходимо использовать уплотнительный кабельный ввод.

## 6. Подготовка к работе

Перед первым запуском необходимо выполнить следующие операции:

- Проверка вращения ротора, снимите крышку вентилятора и отверткой прокрутите ротор, вращение должно быть свободным;
- Заполните водой насос;
- Откройте все необходимые краны, для обеспечения протока воды, в том числе вентиль фильтра;
- Проверьте в достаточность воды в бассейне;
- Проверьте герметичность трубопроводов и резьбовых соединений;
- Проверьте параметры электрической сети.

## 7. Запуск насоса

**Внимание:** не производить пуск насоса до тех пор, пока он не будет заполнен водой и пока не удален весь воздух.

- Включите насос;
- Произведите замеры силы тока в двигателе, сила тока не должна превышать данным указанным на маркировке насоса;
- Убедитесь в отсутствии повышенной вибрации или шума при работе насоса;
- Проверьте герметичность трубопроводов.

Если в течение 5 минут насос не стал удовлетворительно работать, остановить его и проверить уровень воды во всасывающем трубопроводе и в насосе.

Перед снятием крышки префильтра, закройте краны на всасывающей и напорной линии.

## 8. Уход и техническое обслуживание

Перед тем, как приступить к обслуживанию, необходимо в обязательном порядке убедиться, что электропитание на насосе отключено.

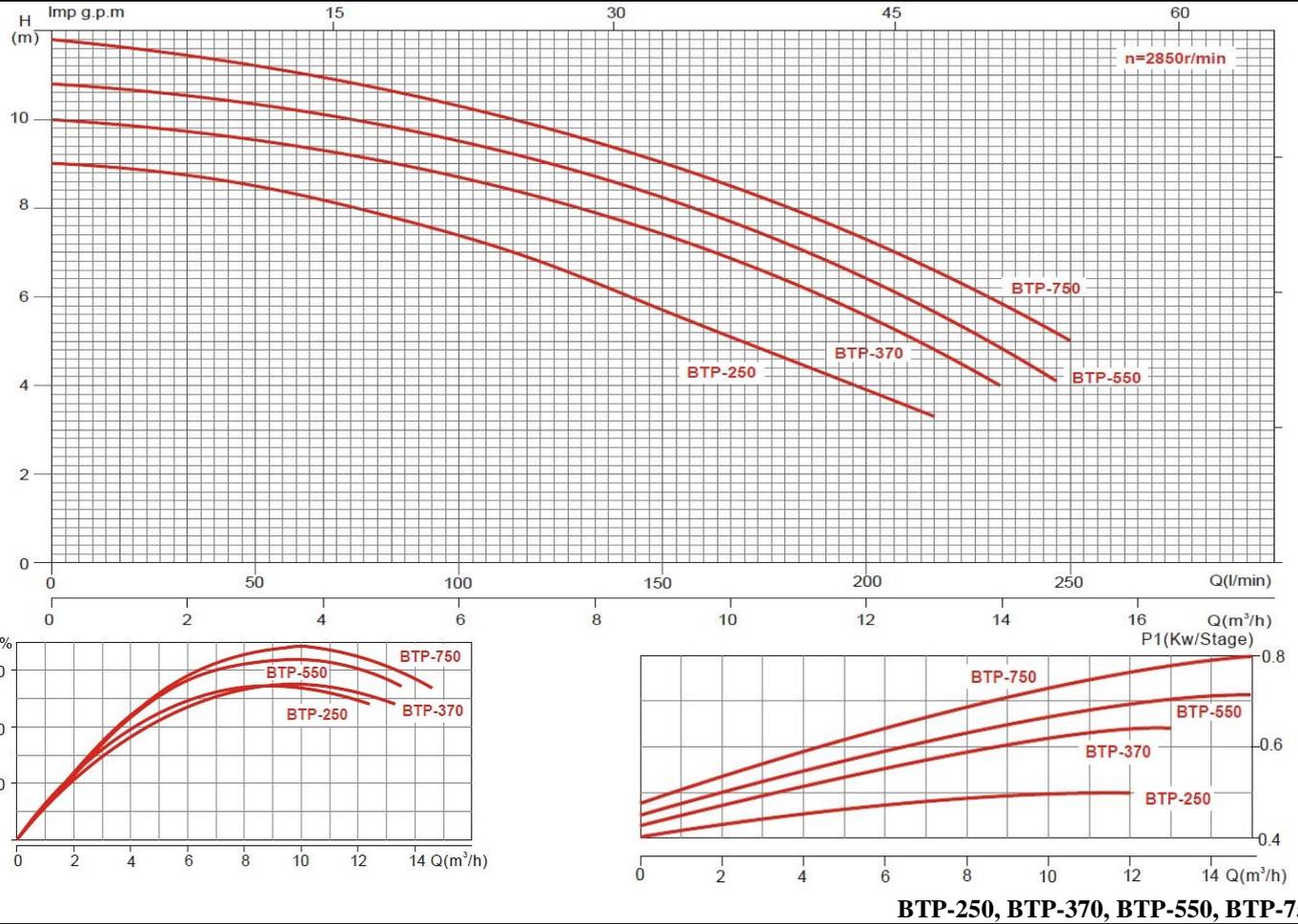
При нормальных условиях эксплуатации насос не требует ухода и технического обслуживания. Подшипники электродвигателя снабжены смазкой на весь срок службы.

Для предотвращения повреждения насоса в морозное время (при температуре ниже 5°C) его следует отключить от электросети и слить рабочую жидкость через пробку сливного отверстия.

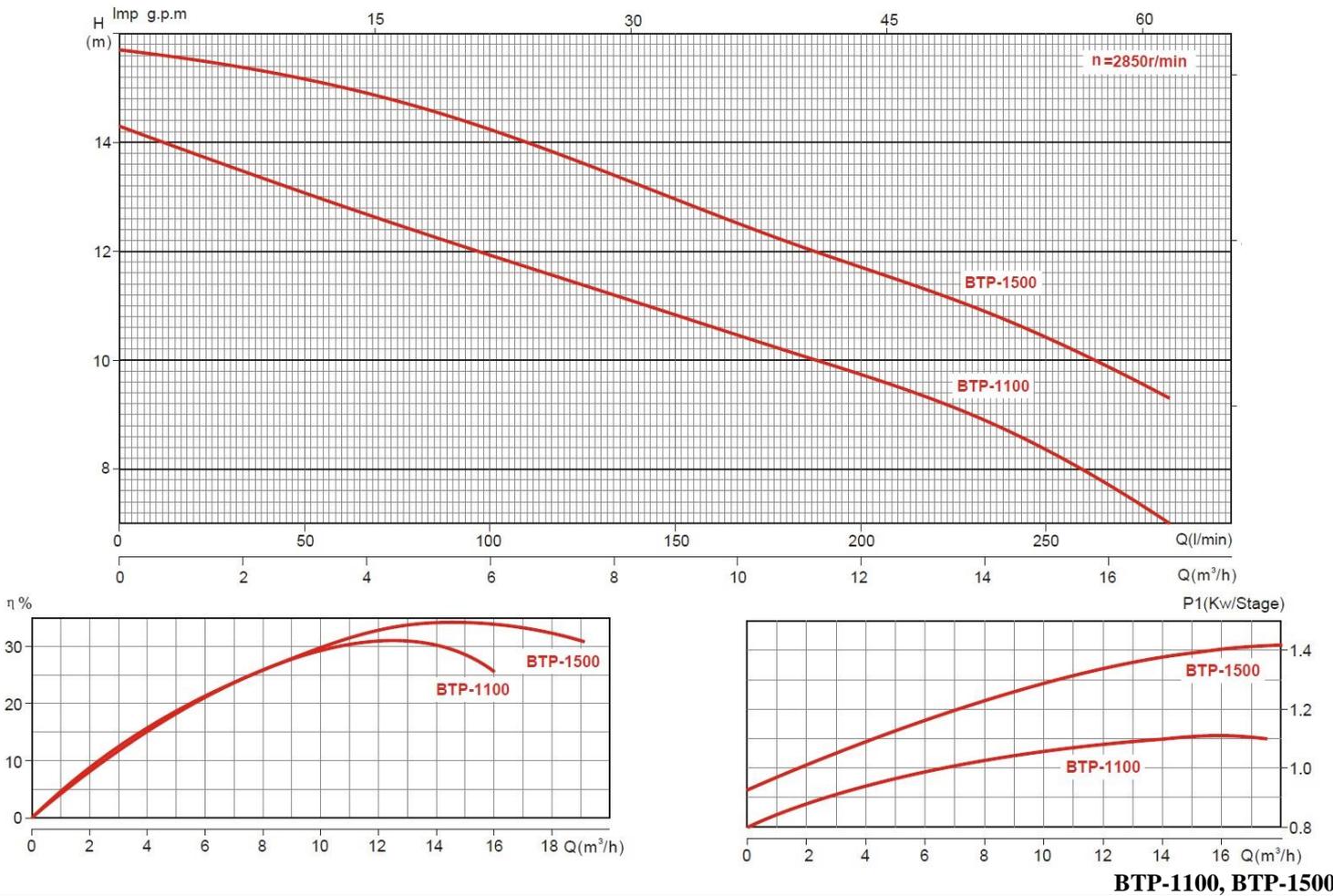
## 9. Возможные неисправности и методы их устранения

Наименование	Причина / метод устранения
Насос работает, но не подает жидкость	Неисправность источника питания / несоответствия напряжения и частоты тока в электросети требуемым. Не удален воздух из насоса / произведите удаление воздуха из насоса. Неплотности во всасывающем трубопроводе (шланге) / проверьте герметичность и устранение неисправности. Насос установлен выше уровня воды/ Установите насос ниже уровня воды Большая протяженность и заниженный диаметр всасывающей линии / проверьте правильность подбора диаметра всасывающей линии и место установки насоса.
Насос отключается по тепловой защите	Несоответствие напряжения номинальному (220÷240В) / обеспечьте номинальное напряжение. Закрыта напорная или всасывающая линия / откройте краны и обеспечьте необходимый проток.
Насос работает неудовлетворительно	Слишком низкий уровень воды в бассейне / повысите уровень в бассейне.

# 10. Технические характеристики



**BTP-250, BTP-370, BTP-550, BTP-75**



**BTP-1100, BTP-1500**

## 11. Наименование составляющих частей насоса

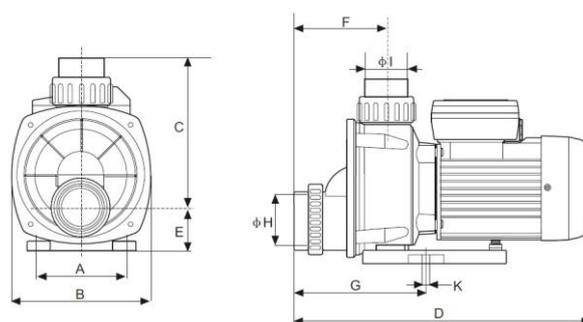


№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Накидная гайка разъемного соединения	13	Подставка (основание) насоса	26	Передняя крышка двигателя
2	Площадка разъемного соединения	14	Конденсатор	27	Передний подшипник
3	Уплотнительное кольцо разъемного соединения	15	Болты	28	Ротор
4	Болты крышки корпуса насоса	16	Крышка клеммной коробки	29	Задний подшипник
5	Крышка корпуса насоса	17	Прокладка для клеммной коробки	30	Пружинная шайба
6	Уплотнительная прокладка крышки корпуса насоса	18	Провод	31	Статор
7	Рабочее колесо	19	Клеммы подключения	32	Прижимные болты крышки двигателя
8	Торцевое уплотнение (сальник вала)	20	Клеммная коробка	33	Корпус двигателя
9	Корпус насоса	21	Уплотнение провода	34	Задняя крышка двигателя
10	Муфта подключения с тройником	22	Прокладка клеммной коробки	35	Прижимные болты крышки двигателя
11	Уплотнительное кольцо муфты подкл.	23	Пластмассовое прижимное кольцо провода	36	Уплотнительное кольцо
12	Опора двигателя	24	Гайка уплотнения провода	37	Крыльчатка вентилятора
		25	Пыльник	38	Винт крепления кожуха вентилятора
				39	Кожух (крышка) вентилятора

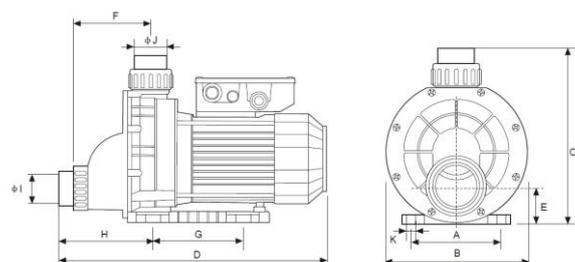
## 12. Габаритные размеры

Модели	A	B	C	D	E
ВТР-250	105	155	210	357	47
ВТР-370	105	155	210	357	47
ВТР-550	105	155	210	357	47
ВТР-750	105	155	210	357	47
Модели	F	G	H	I	K
ВТР-250	105	155	210	357	47
ВТР-370	105	155	210	357	47
ВТР-550	105	155	210	357	47
ВТР-750	105	155	210	357	47

Модели	A	B	C	D	E	F
ВТР-1100	124	187	280	427	50	157
ВТР-1500	124	187	280	427	50	105
Модели	G	H	I	J	K	Вес
ВТР-1100	120	167	50	50	4-d9	9.1
ВТР-1500	120	167	50	50	4-d9	10.0



ВТР-250, ВТР-370, ВТР-550, ВТР-750



ВТР-1100, ВТР-1500