



Насосы для бассейнов

Модели:

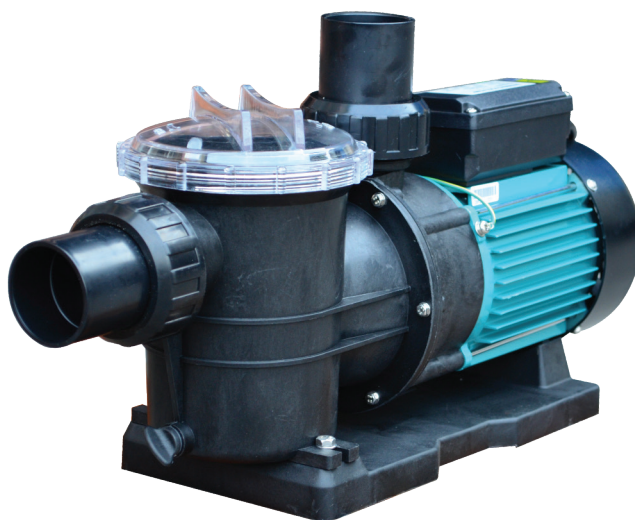
STP35

STP50

STP75

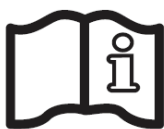
STP100

STP120



РУКОВОДСТВО

по установке и
эксплуатации



POOL KING

ВНИМАНИЕ! Руководство, которое вы держите в руках, содержит важную информацию по технике безопасности, сведения по монтажу, подключению и гарантийным условиям изделия. Перед началом работ изучите руководство и сохраните для обращения к нему впоследствии. Руководство следует передать владельцу бассейна, который должен хранить его в надежном месте.

1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



Данное оборудование не предназначено для использования лицами (в частности детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами, не обладающими достаточным опытом или знаниями, без надлежащего присмотра за их действиями или без предоставления им необходимых инструкций по работе с оборудованием лицом, отвечающим за их безопасность.

Подключение электродвигателя к источнику питания должно осуществляться в соответствии с электросхемой, находящейся на внутренней стороне крышки клеммной коробки. Любые операции по электромонтажу насоса для бассейна требуют соблюдения соответствующих стандартов и действующих норм. Необходимо обеспечить подключение насоса через устройство защитного отключения (УЗО) с током утечки $I_{\Delta n}=30$ мА. Электромотор насоса должен быть надежно заземлен.

Держите посторонние предметы, пальцы и другие части тела подальше от отверстий и подвижных частей.

Уделите особое внимание прокладке кабеля питания. Сечение проводников кабеля должно соответствовать потребляемой мощности. Кабель не должен быть спрятан, не должен быть слишком длинным или находится вблизи оборудования, которое может его повредить. Не используйте удлиннитель кабеля.

Эксплуатация насоса для бассейна с поврежденным кабелем или клеммной коробкой запрещена. Это может стать причиной поражения электрическим током. Замену поврежденного шнура питания или блока управления двигателем должен выполнять уполномоченный техник или квалифицированный специалист во избежание несчастных случаев.

Используйте только оригинальные запасные части и детали производства компании Pool King.

Нарушение этих требований может повлечь травмирование или поражение электрическим током!

Производитель, ни при каких обстоятельствах не несет ответственность за сборку, установку или подключение любых электрических приборов, установленных в местах, отличных от тех, для которых они предназначены.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Поздравляем! Вы только что приобрели насос компании Pool King. Компания Pool King благодарит Вас за приобретение этого изделия. Данное руководство содержит важную информацию о принципе действия и техобслуживании Вашего изделия. Сохраняйте его для дальнейшего использования.

Насосы серии STP предназначены для использования в системах фильтрации плавательных бассейнов, спа-ваннах и других водных аттракционах.

Устанавливать насос следует в хорошо проветриваемом сухом техническом помещении. Избегать попадания на насос струй воды, двигатель насоса не герметичен!

Для естественной вентиляции двигателя необходимо обеспечить свободную циркуляцию воздуха вокруг него. Необходимо периодически проверять, что охлаждению двигателя не препятствуют какие-либо объекты, листья и прочие предметы.

Монтаж насоса должен осуществляться таким образом, чтобы внешний автомат защиты, встроенный в стационарный блок, был хорошо виден и легко доступен. Автомат должен находиться рядом с насосом.

Насос должен устанавливаться на стационарное бетонное основание при помощи болтов (не входит в комплект), закручиваемых в предусмотренные монтажные отверстия. Во избежание ослабления затяжки натяжных болтов с течением времени, необходимо предусмотреть стопорные гровер шайбы.

Внимание! Насос оснащен керамическим сальником, который подвержен естественному износу, а также при превышении внутреннего давления в напорной части насоса возможен сброс избыточной воды из предусмотренного для этого отверстия внизу корпуса насоса. Поэтому в техническом помещении должен быть предусмотрен дренажный аварийный слив воды, во избежание затопления.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Насос предназначен для установки в системах фильтрации с циркуляцией воды в плавательном бассейне, содержащем дезинфицирующий раствор хлора.

- Корпус насоса выполнен из полипропилена;
- Напряжение питания: 220 - 240 Вольт, частота 50 Гц;
- Частота вращения вала 2900 об/мин;
- Максимальная температура окружающей среды 40 °С;
- Температура перекачиваемой жидкости до 50°С;
- Максимальное допустимое давление 3.0 бар;
- Суммарное значение текущего давления на входе и давление нагнетания воды при закрытой задвижке в напорной линии должна всегда быть меньше, чем максимально допустимое давление;
- Степень защиты IP-55;
- Класс изоляции F.

Основные характеристики:

Модель	Мощность P1, Вт	Мощность P2, Вт	Потр. Ток, А	Q max, м³/ч	H max, м	Подключение, мм
STP35	250	180	1,6	9,6	8,0	50
STP50	370	250	2,0	12,6	11,0	50
STP75	550	380	3,2	14,4	10,5	50
STP100	750	550	3,8	16,5	11,0	50
STP120	900	750	4,6	18,0	13,0	50

Где P1 - потребляемая мощность, P2 - полезная мощность, Q max - максимальный поток, H max - максимальный напор

Гидравлические характеристики:

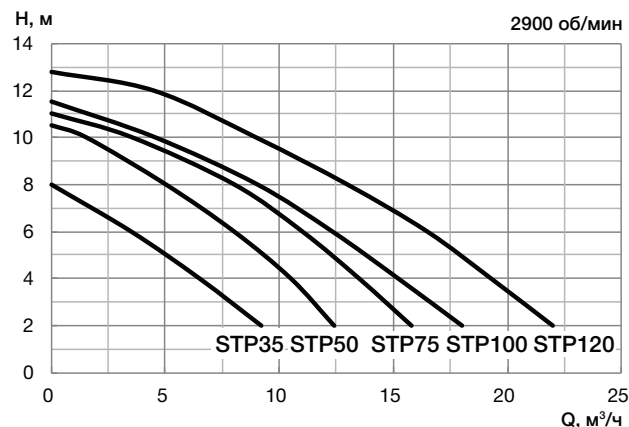


Таблица зависимости производительности (Q м³/ч) от напора (H м)

Q, м³/ч	Напор, м				
	4	6	8	10	12
STP35	6,5	3,5	-	-	-
STP50	10,5	8,0	5,0	-	-
STP75	13,5	11,0	8,0	3,5	-
STP100	15,2	12,3	9,0	4,5	-
STP120	-	16,5	13,0	9,0	4,5

Геометрические характеристики:

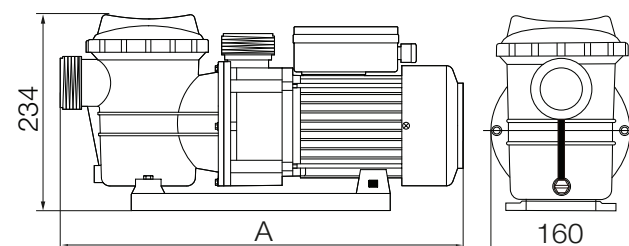


Таблица размеров

Размеры	A, мм	Упаковка, мм			Вес, кг брутто
		L	H	W	
STP35	443	460	270	180	6,2
STP50					7,1
STP75	465	490	260		8,7
STP100			280		9,5
STP120			270		9,9

*Производитель оставляет за собой право изменять характеристики без уведомления.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

5. МОНТАЖ

Для постоянной эксплуатации насос устанавливается на бетонное основание, в горизонтальном положении, на безопасном расстоянии (минимум 3,5 метра) от бассейна, согласно действующему стандарту на электроустановки.

Насос предназначен для врезки в центральный трубопровод из PVC с помощью клеевого соединения. Перед входом и после выхода из насоса в трубопроводе необходимо предусмотреть запорную арматуру для технического обслуживания.

Расстояние между точкой всасывания и насосом должно быть минимальным, диаметр всасывающего трубопровода должен быть не менее диаметра всасывающего патрубка, для предотвращения возможной кавитации и перегрузки электромотора.

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

Насос должен размещаться в хорошо проветриваемом сухом помещении, температура воздуха не должна опускаться ниже 3°C и превышать 40°C, при влажности до 60%.

При установке насоса в замкнутом техническом помещении или техническом боксе для удаления воды в аварийных ситуациях в полу помещения должны быть установлены канализационные трапы или приемок с погружным насосом соответствующей производительности. Пол в техническом помещении должен иметь уклон 1% в сторону трапов или приемка.

Производитель не берет на себя ответственность за причиненный прямой или косвенный ущерб, если в месте установки насоса не предусмотрен дренаж с пропускной способностью не менее производительности насоса!

Над крышкой префильтра необходимо предусмотреть технологическое пространство для свободной выемки корзинки префильтра с целью ее промывки.

Для герметизации входного и выходного фитинга используйте только фум ленту и затяжку руками. Использование гаечных ключей может повредить корпус насоса!

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

Неосторожное обращение с насосом может привести к поражению электрическим током, возгоранию или даже к смертельному исходу.

Отключите подачу электроэнергии перед проведением любых работ по установке или обслуживанию насоса!

Все электрические соединения насоса и установка силового кабеля должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с местными нормами и правилами для снижения связанных рисков.

Убедитесь, что напряжение питания, необходимое для работы электродвигателя, соответствует напряжению сети и сечение силового кабеля соответствуют мощности и потребляемому току насоса.

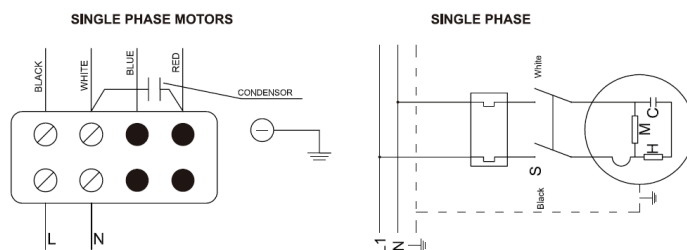
Подключение электродвигателя должно осуществляться в соответствии со схемой на внутренней стороне крышки клеммной коробки.

Установите устройство защитного отключения, управляемое дифференциальным током (УЗО) на 30 мА для защиты от поражения людей электрическим током при нарушении электрической изоляции.

Обеспечьте защиту от короткого замыкания с помощью автоматического выключателя (номинальное значение зависит от значения, указанного на табличке с заводскими характеристиками электродвигателя).

При подключении кабеля к клеммной коробке насоса необходимо использовать герметичный кабельный ввод. Предусмотрите петлю перед входом кабеля в клеммную коробку для предотвращения попадания через него воды в клеммную коробку.

Электродвигатели имеют встроенную защиту электродвигателя по температуре.



8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Запрещается эксплуатировать насос без воды!

Для работы насоса необходимо обеспечить постоянный приток перекачиваемой воды. Сальник насоса представляет собой керамографитную пару, которая охлаждается перекачиваемой водой. Длительная (более 10 секунд) работа насоса без воды приведет к перегреву сальника с последующим его разрушением. Перегрев сальника может привести к термическим деформациям задней крышки насоса и, как следствием этого, течью воды из дренажного отверстия корпуса насоса.

Снимите крышку вентилятора насоса и отверткой прокрутите вал, он должен свободно вращаться.

Заполните корпус фильтра водой до уровня всасывающего патрубка. Для этого откройте крышку префильтра и осторожно приоткрыв впускной вентиль, заполните префильтр водой до уровня всасывающего патрубка, закройте впускной вентиль. Закройте плотно крышку префильтра. Откройте всасывающий и выпускной краны, а также воздухоотвод (если имеется) на фильтре. (Для отвода воздуха из трубопровода требуется некоторое место).

Включите питание, выделите разумное время на образование сплошного потока. Пять минут - это разумное время. (Время заливки зависит от высоты всасывания и длины по горизонтали всасывающей трубы).

Если поток не устанавливается, обратитесь к разделу "Возможные неисправности".

ВНИМАНИЕ



При работе насоса в составе фильтровальной установки обязательно выключайте насос перед поворотом ручки 6-ти позиционного вентиля!

9. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Установленный в насосе сетчатый фильтр грубой очистки необходимо проверять и при необходимости промывать не реже 1 раза в неделю (при использовании в уличном бассейне необходимо проверять чаще).

Перед снятием крышки префильтра, отключите электропитание, закройте вентили на всасывающей и напорной линии.

После промывки сетчатого фильтра насос необходимо залить водой и удалить из него воздух, установить крышку на место, после этого можно запускать насос.



Обычно кольцевая прокладка крышки префильтра уже имеет силиконовую смазку, поэтому не требует дополнительной смазки.

Однако, если при проверке окажется, что прокладка сухая, то смажьте ее силиконовой смазкой.

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 заполнены смазкой на весь срок службы. Для предотвращения повреждения насоса в морозное время (при температуре ниже 0°C) его следует отключить от электросети и слить рабочую жидкость через пробку сливного отверстия.

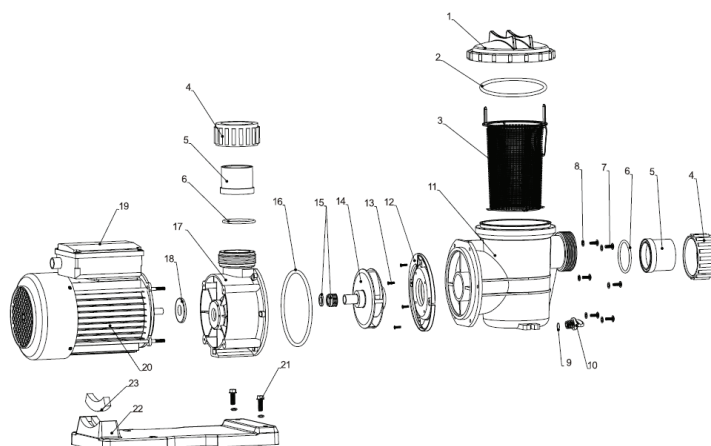


Запрещается самостоятельная разборка насоса в гарантийный период!

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование	Возможная причина
Насос не работает	Выключен выключатель, сработал автоматический выключатель. Сгорел плавкий предохранитель или сработала тепловая защита. Заблокировано рабочее колесо. Сгорела обмотка электродвигателя. Неисправен стартовый конденсатор.
Насос работает, но не подает жидкость	Неисправность источника питания. Не удален воздух из насоса. Неплотности во всасывающем трубопроводе (шланге). Неправильно установлена крышка префильтра. Слишком большая высота всасывания. Большая протяженность и заниженный диаметр всасывающей линии.
Насос отключается по тепловой защите	Не соответствие напряжения номинальному (220÷240В) . Закрыта напорная или всасывающая линия.
Насос работает неудовлетворительно	Забит грязью или заблокирован сетчатый фильтр. Слишком низкий уровень воды в бассейне.
Шум насоса	Преждевременный износ подшипников. Вентили частично закрыты. Линия всасывания частично закрыта или засорилась Шланг пылесоса "схлопнулся" или слишком мал. Ослабло крепление насоса

11. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ НАСОСА



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во
1	03-0406	Крышка префильтра	1	13	03-0411	Болты диффузора	4
2	03-0407	O'ring кольцо крышки префильтра	1	14	03-0412	Рабочее колесо	1
3	03-0408	Корзина префильтра	1	15	03-0413*	Торцевое уплотнение вала	1
4	03-0401	Гайка накидная фитинга подключения	2	16	03-0414	O'ring кольцо корпуса	1
5	03-0402	Втулка клеевая фитинга подключения	2	17	03-04152*	Корпус насоса	1
6	03-0403	O'ring кольцо крышки префильтра	2	18	03-0416	Пыльник эл.двигателя	1
7	03-0404	Болты крепления корпуса	8	19	03-0417	Клеммная коробка	1
8	03-0405	Уплотнение болтов корпуса	8	20	03-0418	Эл.двигатель	1
9	03-0423	Уплотнение сливной пробки	1	21	03-0421	Болт с шайбой крепления насоса	2
10	03-0424	Пробка сливного отверстия	1	22	03-0420	Опора	1
11	03-0409	Префильтр насоса	1	23	03-0419	Упор амортизирующий	1
12	03-0410	Диффузор	1				

* - Артикул меняется в зависимости от модели насоса

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

В течение одного года с даты приобретения продукции компании Pool King на нее распространяется гарантия, касающаяся дефектов производства и материалов, из которых изготовлена эта продукция. При обращении по всем вопросам гарантийного обслуживания следует предоставлять документ, подтверждающий факт покупки (дату). Поэтому мы настоятельно рекомендуем сохранять полученные документы.

Гарантийные обязательства ограничиваются ремонтом или заменой (по решению компании Pool King) бракованной продукции при соблюдении следующих условий: эксплуатация оборудования осуществлялась в нормальных условиях с соблюдением требований соответствующих инструкций без внесения изменений в конструкцию и с использованием исключительно оригинальных деталей и комплектующих компании Pool King.

Гарантия не действует при повреждении оборудования вследствие замерзания или воздействия химических веществ. Гарантия не покрывает транспортные расходы и затраты на производство работ.

Компания Pool King не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб, причиненный в результате неправильной установки, подключения или эксплуатации продукции. По вопросам гарантийного обслуживания, ремонта или замены товара следует обращаться к продавцу.

Возврат товара на завод возможен только с предварительного согласия компании Pool King. Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся детали нашего оборудования.

Подключение оборудования следует производить с соблюдением электрических стандартов, указанных в руководстве пользователя. Гарантия не действует при повреждении, неисправности или при выходе из строя оборудования вследствие несоблюдения требований по электропитанию.

Кроме того, гарантия не действует при повреждении, неисправности или при выходе из строя оборудования вследствие его неправильной, неразумной, неосторожной эксплуатации пользователем, а также вследствие перегрузки оборудования.

В случае ремонта оборудования силами работников, не имеющих соответствующего разрешения (квалификации), без предварительного согласия производителя, компания Pool King может в одностороннем порядке принять решение о прекращении действия гарантии и об отказе в компенсации затрат на ремонт по причине нарушения правил, установленных производителем.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

