

РУКОВОДСТВО по эксплуатации



Насосы для бассейна Модели STP35, STP50, STP75, STP100, STP150

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.

Насосы модели STP предназначены для применения в плавательных бассейнах, бассейнах – спа и других водных сооружениях, в системах фильтрации и аттракционах. Корпус насоса произведен из легкого, прочного коррозионно-стойкого композита. На территории РФ сертификат соответствия № РОСС CN.AB29.B06508 от 11.01.2009 года.

2. Технические требования

Насос предназначен для перекачивания воды в бассейне, содержащей дезинфицирующий раствор хлора. Максимальная температура окружающей среды 45°C, минимальная температура окружающей среды 0°C, температура перекачиваемой жидкости 0÷35°C. Максимальное допустимое давление 300кПа(3.0бар). 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.

Тип насоса	Напряжения питания	Ток полной нагрузки, А	P1, кВт	kВт	HP	µF	Q(м³/ч) при 8 м.в.ст.	Подключен., мм.
STP35	1x220÷240В, 50Гц	1.94	0.40	0.25	0.33	6	5*	50
STP50	1x220÷240В, 50Гц	2.5	0.53	0.37	0.50	8	6.5*	50
STP75	1x220÷240В, 50Гц	3.5	0.77	0.55	0.75	14	8.0**	50
STP100	1x220÷240В, 50Гц	4.4	1.02	0.75	1.0	20	10.0**	50
STP150	1x220÷240В, 50Гц	5.8	1.20	0.89	1.2	20	10.5**	50

* – Q(м³/ч) при 6 м.в.ст.

** – Q(м³/ч) при 8 м.в.ст.

3. Комплектность

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

4. Монтаж

В системе фильтрации насос необходимо устанавливать только между заборными устройствами в бассейне (скиммер, донный забор, переливной бак) и фильтром, в аттракционах между заборным устройством и падающими устройствами (гидромассажные форсунки, водопады и т.д.).

Насос необходимо монтировать на прочном фундаменте, в горизонтальном положении, при этом прозрачная крышка должна находиться сверху.

Необходимо оставлять сверху над крышкой место высотой не менее 400 мм., для выемки сетчатого фильтра с целью его промывки.

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

Если длина всасывающего трубопровода превышает 10 метров, то необходимо учитывать общие потери давления на трение в трубопроводе.

При установке насоса выше уровня воды он работает в режиме самовсасывания, при условии, что насос перед этим был заполнен водой и перепад высот между насосом и всасывающим патрубком не превышает 2-х метров.

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

При входе и выходе необходимо устанавливать запорную арматуру. Насос должен размещаться в хорошо проветриваемом помещении, температура не должна опускаться ниже 0°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 $I_v=30$ мА.

При подключении кабеля к клеммной коробке необходимо использовать уплотнительный кабельный ввод. Все электродвигатели однофазного исполнения имеют встроенную (в крышку клеммной коробки) защиту электродвигателя по току.

При срабатывании защиты необходимо устранить причины срабатывания и нажатием на кнопку защиты восстановить сработавшую тепловую защиту.

Внимание: при срабатывании защиты более 3-х раз подряд необходимо отключить насос от электросети и вызвать специалиста.

6. Подготовка к работе

Внимание: не производить пуск насоса до тех пор, пока он не будет заполнен водой и пока не удален весь воздух. Чтобы обеспечить максимальное разрежение во всасывающей линии при первоначальном запуске, необходимо закрыть установленный непосредственно на выходе насоса кран, запустить насос и медленно открыть указанный кран.

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

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

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

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

7. Уход и техническое обслуживание

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

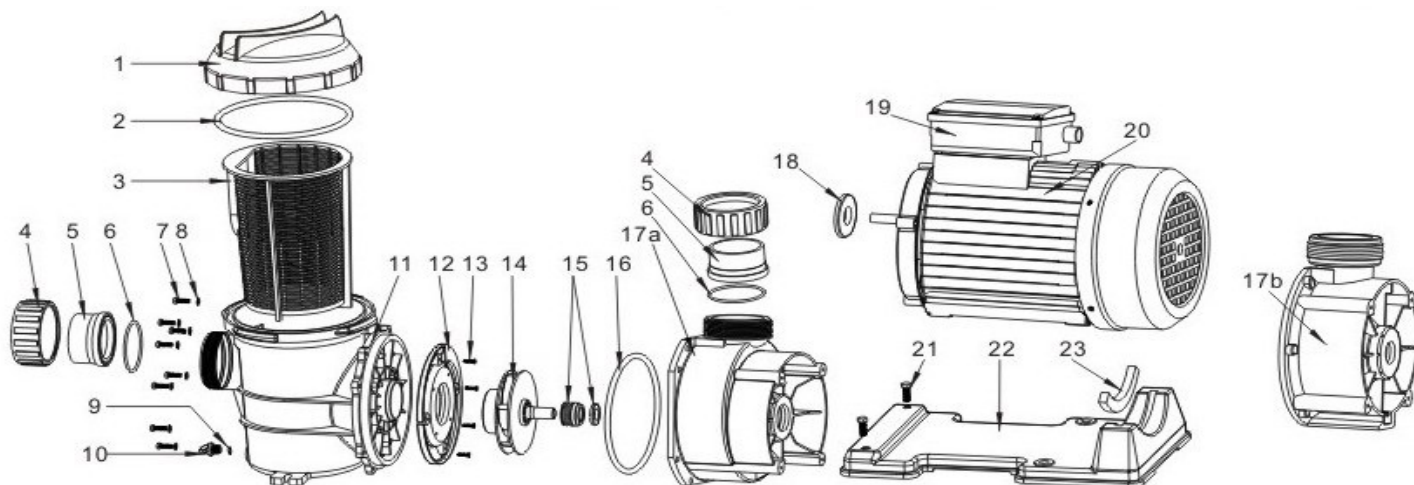
При нормальных условиях эксплуатации насос не требует ухода и технического обслуживания. Подшипники электродвигателя снабжены смазкой на весь срок службы.

Для предотвращения повреждения насоса в морозное время (при температуре ниже 0°C) его следует отключить от электросети и слить рабочую жидкость через пробку сливного отверстия 9 (см. п. 10).

8. 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. Неправильно установлена крышка префильтра / проверьте резиновое уплотнительное кольцо и затяните крышку. Слишком большая высота всасывания / максимальная высота 2 м.в.ст., уменьшите высоту всасывания. 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	Забит грязью или заблокирован сетчатый фильтр / промойте фильтры. Слишком низкий уровень воды в бассейне / повысите уровень в бассейне.

9. Схема расположения деталей насоса



№	Название	Код запчасти	Кол-во	№	Название	Код запчасти	Кол-во
1	Крышка префильтра насоса серии STP	03-0406	1	14	Лопастное (рабочее) колесо для насоса STP 0.75HP	03-0412b	1
2	Резиновое уплотн. кольцо префильтра насоса серии STP	03-0407	1		Лопастное (рабочее) колесо для насоса STP 1.0HP	03-0412c	1
3	Корзина префильтра насоса серии STP	03-0408	1		Лопастное (рабочее) колесо для насоса STP 1.5HP	03-0412d	1
4	Накидная гайка разъемн. соед. насоса серии STP	03-0401	2	15	Торцевое уплотнение (сальник) вала насоса серии STP	03-0413	1
5	Площадка разъемн. соединения насоса серии STP	03-0402	2	16	Резиновое уплотн. кольцо корпуса к насосу серии STP	03-0414	1
6	Резиновое уплотн. кольцо разъем. соед. насоса серии STP	03-0403	2	17	Корпус насоса 1.5 HP серии STP	03-04151	1
7	Болты корпуса насоса серии STP	03-0404	8		Корпус насоса 0.5/0.75/1.0 HP серии STP	03-04152	1
8	Уплотн. кольцо болтов корпуса насоса серии STP	03-0405	8	18	Резиновое уплотнение двигателя насоса серии STP	03-0416	1
9	Резиновое уплотн. кольцо сливной пробки насоса серии STP	03-0423	1	19	Клеммная коробка насоса серии STP	03-0417	1
10	Пробка сливного отверстия насоса серии STP	03-0424	1	20	Двигатель насоса серии STP	03-0418	1
11	Корпус насоса с префильтром серии STP	03-0409	1	21	Болты и уплотн. кольца крепления насоса к подставке	03-0421	2
12	Диффузор насоса серии STP	03-0410	1	22	Подставка насоса серии STP	03-0420	4
13	Болты диффузора насоса серии STP	03-0411	4	23	Резиновое уплотн. кольцо подставки насоса серии STP	03-0419	1
14	Лопастное (рабочее) колесо для насоса STP 0.5HP	03-0412a	1				

