



Руководство по эксплуатации Насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 11 Speck

СОДЕРЖАНИЕ

1. <u>Описание и работа изделия</u>	1
1.1. <u>Назначение</u>	1
1.2. <u>Габаритные и присоединительные размеры</u>	1
1.3. <u>Технические характеристики</u>	2
1.4. <u>Состав изделия</u>	3
1.5. <u>Устройство и работа</u>	4
1.6. <u>Упаковка</u>	4
2. <u>Инструкция по монтажу и запуску изделия</u>	4
2.1. <u>Общие указания</u>	4
2.2. <u>Меры безопасности при монтаже</u>	5
2.3. <u>Подготовка к монтажу изделия</u>	5
2.4. <u>Монтаж и демонтаж</u>	5
2.5. <u>Наладка, стыковка и испытания</u>	7
2.6. <u>Запуск</u>	8
3. <u>Использование по назначению</u>	8
3.1. <u>Эксплуатационные ограничения</u>	8
3.2. <u>Подготовка изделия к использованию</u>	9
3.3. <u>Использование изделия</u>	9
3.4. <u>Меры безопасности при эксплуатации</u>	10
3.5. <u>Действия в экстремальных условиях</u>	10
4. <u>Техническое обслуживание</u>	10
4.1. <u>Общие указания</u>	10
4.2. <u>Меры безопасности при техническом обслуживании</u>	10
4.3. <u>Порядок технического обслуживания</u>	10
4.4. <u>Проверка работоспособности изделия</u>	11
4.5. <u>Консервация расконсервация</u>	11
5. <u>Текущий ремонт</u>	11
5.1. <u>Общие указания</u>	11
5.2. <u>Меры безопасности</u>	11
6. <u>Хранение</u>	11
7. <u>Транспортирование</u>	11
8. <u>Утилизация</u>	11

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с изделием, принципом действия, конструкцией, условиями монтажа, работой и техническим обслуживанием Насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 11 Speck (39190804) (далее по тексту насос). В состав Руководства по эксплуатации включена Инструкция по монтажу и запуску изделия (далее по тексту ИМ).

Насос (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 11 Speck (39190804) произведен немецкой фирмой «Speck». Продукция выпускается в строгом соответствии с международными стандартами качества ISO-9001:2000 и европейскими стандартами: DIN EN 563, 292/1 и 292/2, 60204-1, 60335-1 A56, 60730-2-7, 60947-1, 61010-х.

1. Описание и работа изделия

1.1. Назначение.

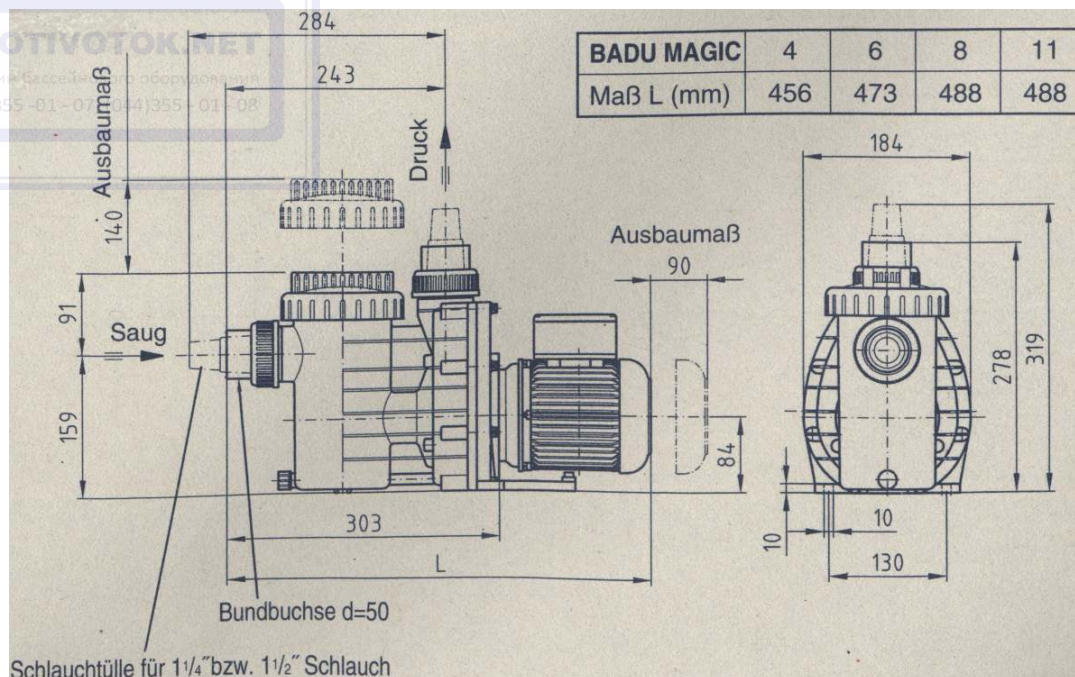
Насос (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) предназначен для перекачивания воды в системах водоподготовки плавательных бассейнов и может выполнять функции:

- циркуляционного насоса фильтровальной установки в контуре системы водообмена бассейна;
- Область применения плавательные бассейны.

1.2. Габаритные и присоединительные размеры.

Габаритные и присоединительные размеры Насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) указаны на рисунке 1

Рисунок 1



	Ед.изм.	Длина	Ширина	Высота
Габариты насоса	Мм	488 (размер L)	184	278

1.3. Технические характеристики.

Завод изготовитель оставляет за собой право изменения технических характеристик оборудования без уведомления потребителей. Для уточнения технических характеристик оборудования, изучите маркировку, находящуюся на корпусе изделия или сопроводительные документы, находящиеся в упаковке изделия

По устойчивости к климатическим воздействиям насос (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 11 Speck (39190804) соответствует исполнению УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Основные технические характеристики Насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 11 Speck (39190804) приведены в таблице 1

Таблица 1

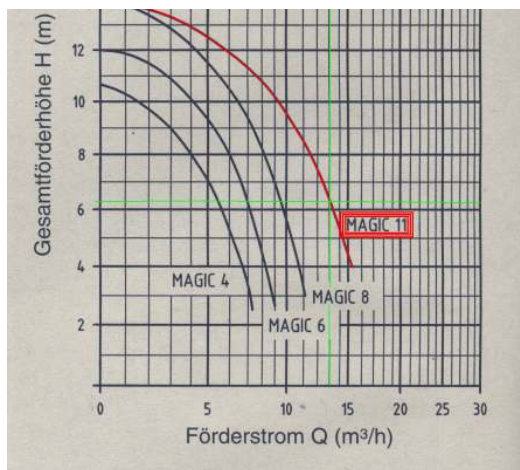
Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра
Напряжение	В	~ 220
Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения	%	± 5%
Потребляемая мощность	кВт	0,7
Ток	А	3,2
Класс изоляции	-	Класс I
Класс защиты корпуса электродвигателя	-	IP X4
Масса	кг	12
Температура окружающего воздуха	°С	от +10 до +35
Влажность окружающего воздуха, не более	%	60
Температура воды, не более	°С	45
Давление, не более	бар	1,7
Диаметр всасывающего трубопровода. Не менее	мм	50
Диаметр напорного трубопровода. Не менее	мм	50

Напорные характеристики Насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 11 Speck (39190804) приведены в таблице 2 и отображены на графике 1

Таблица 2

Развиваемый напор (М)	Производительность (расход) (куб.м/ч)

4	15.5
6	13.5
8	11.5
10	9.5
12	6
14	-
16	-



1.4. Состав изделия. Деталировка насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 11 Speck (39190804) представлена на рисунке 2, в таблице 3 указаны соответствующие наименования деталей.



Рисунок 2

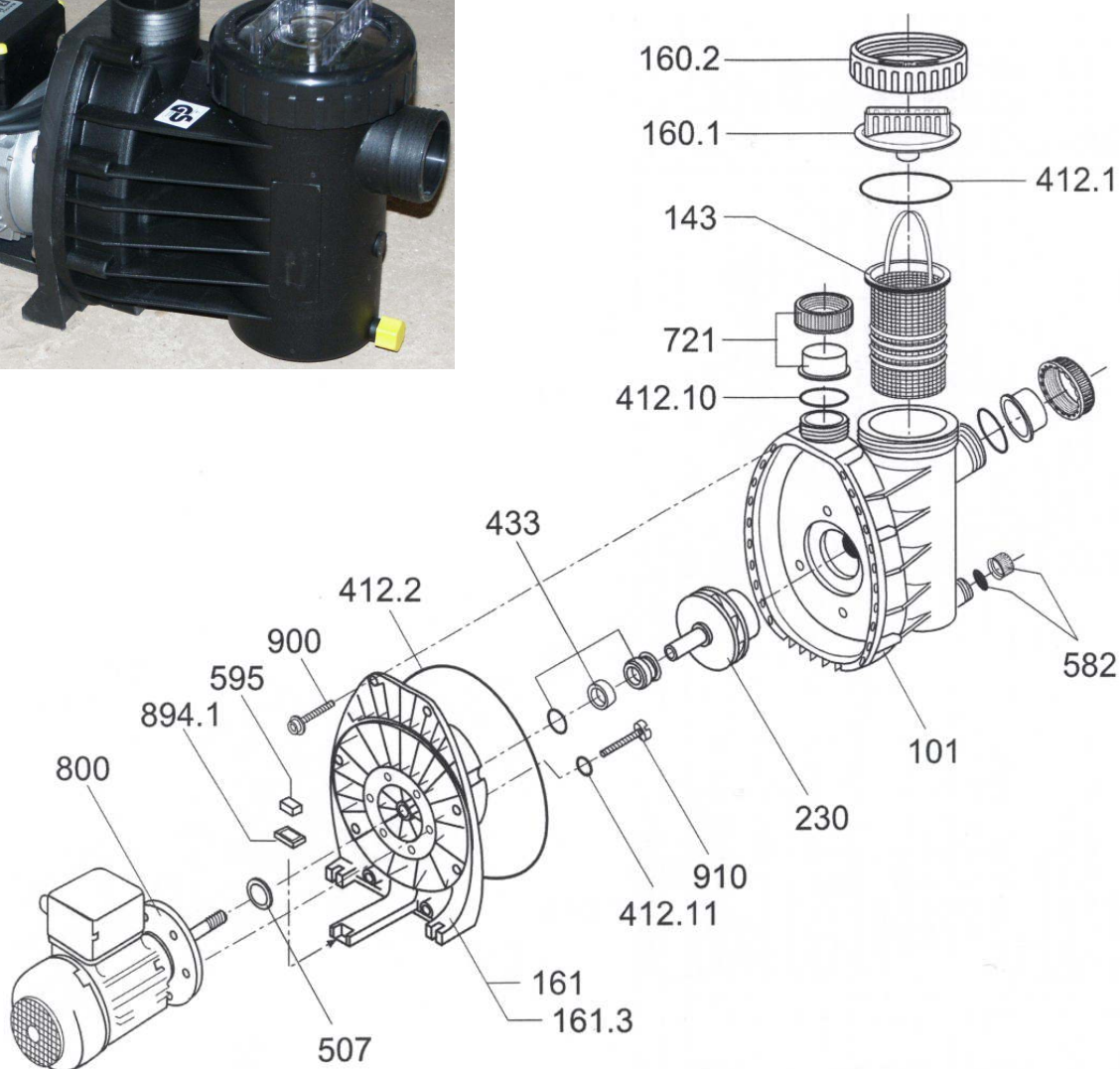


Таблица 3

Поз	Наименование
101	Корпус насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2921.610.100)
143	Фильтр грубой очистки насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2920.114.300)
160.1	Крышка префильтра насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2921.616.010)
	Муфта резьбовая уплотнения крышки префильтра насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu

160.2	MAGIC 13 Speck (2921.616.020)
161	Крышка задняя насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2921.616.100)
230	Крыльчатка насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2921.623.004)
412.1	Прокладка-кольцо крышки префильтра насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2921.641.210)
412.2	Прокладка-кольцо крышки задней насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2921.641.223)
412.10	Прокладка-кольцо муфты насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2920.141.252)
412.11	Прокладка-кольцо винта крепления (6 шт.) электродвигателя к крышке задней насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2920.141.261)
433	Сальник (компл.) насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2920.143.310)
507	Шайба вала электродвигателя насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2920.850.700)
582	Заглушка сливная префильтра насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2921.658.200)
595	Опора резиновая электродвигателя насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2920.359.501)
721	Муфта насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (5863.375.001)
894.1	Гнездо опоры резиновой электродвигателя насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2920.389.410)
900	Винт крепления (8 шт.) корпуса насоса к крышке задней насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2921.690.002)
910	Винт крепления (6 шт.) электродвигателя к крышке задней насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (2921.691.000)
800	Электродвигатель насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (поставляется в сборе)

1.5. Устройство и работа.

Насос (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) является одноступенчатым насосом с горизонтальным расположением вала и рабочим колесом (крыльчаткой) одностороннего входа. Привод насоса электрический. Насос оснащен фильтром грубой очистки.

В результате воздействия рабочего колеса на жидкость она выходит из него с более высоким давлением и большей скоростью, чем на входе. Выходная скорость преобразуется в корпусе насоса в давление перед выходом жидкости из насоса. Преобразование скоростного напора в пьезометрический частично осуществляется в диффузоре.

Для нормальной работы насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) необходимо обеспечить постоянный приток перекачиваемой воды. Сальник насоса представляет собой керамографитовую 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 крышки задней насоса и течью воды как следствием этого.

1.5. Упаковка.

ВНИМАНИЕ !!!

Покупатель при покупке должен проверить насос на наличие дефектов.



Насос поставляется в специальной картонной коробке.

	Ед.изм.	Длина	Ширина	Высота
Габариты упаковки	Мм	550	220	350


2. Инструкция по монтажу и запуску изделия.

2.1. Общие указания.

Работы по установке и подключению насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) должны производиться только квалифицированным, аттестованным и имеющим разрешение на проведение соответствующих видов работ сотрудником предприятия имеющего Государственную лицензию на проведение соответствующих видов работ, или работником ООО «_____».

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Устанавливать насос в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей

- 
- металлы и изоляцию;
 - Устанавливать насос ближе 300мм от стен тех. помещения;
 - Подключать к питающей сети и эксплуатировать незаземлённый насос;
 - Использовать один и тот же провод одновременно для заземления и в качестве нулевого провода питания насоса при подключении к сети с заземлённой нейтралью;
 - Устанавливать насос (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) на поверхности подверженные ударам или вибрациям;

2.2. Меры безопасности при монтаже.

При проведении работ по установке и подключению насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) соблюдайте требования настоящего РЭ, ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ), а также, соответствующие НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ в частности некоторые из них:

ГОСТ 12.1.019-79 ССБТ.	Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
ГОСТ 12.1.013-78 ССБТ.	Строительство. Электробезопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ.	Работы электромонтажные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.3.019-80 ССБТ.	Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ.	Электробезопасность. Защитное заземление и зануление.
РД 153-34.0-03.150-00.	Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.
ГОСТ 12.3.006-75 ССБТ.	Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ.	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ.	Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
СНиП 12-03-01.	Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования.
СНиП 12-04-02.	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ.	Пожарная безопасность. Общие требования.
ППБ 01-93.	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации
ГОСТ Р 22.0.01-94. БЧС.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения.
ГОСТ Р 22.3.03-94. БЧС.	Защита населения. Основные положения.

2.3. Подготовка к монтажу изделия.

Для получения гарантийных обязательств ООО «_____» рекомендует перед установкой насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) выполнить нижеследующие действия:

- для удаления воды из технического помещения в аварийных ситуациях (при нарушении герметичности системы, переполнении балансной ёмкости и т.п.) в полу технического помещения должны быть обустроены канализационные трапы или приямок с погружным насосом соответствующей производительности.
- для приямка с погружным насосом должна быть предусмотрена съёмная крышка, не препятствующая поступлению в приямок воды, подводу к погружному насосу электропитания и отводу от погружного насоса воды в канализацию.
- пол в техническом помещении должен иметь уклон 1% в сторону трапов или приямка.
- для установки насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) в техническом помещении изготовить постамент или специальную подставку соответствующих размеров указанных в настоящем РЭ.
- в техническом помещении необходимо обеспечить влажность воздуха не более 60%, температуру воздуха от +10 до +35 градусов Цельсия.
- в зонах проведения работ по установке оборудования необходимо обеспечить освещение.
- во избежание повреждения, перемещения устанавливаемого оборудования и трубопроводов, в техническом помещении произвести подготовительные, общестроительные, отделочные работы до установки оборудования.
- помещение, где производятся работы по монтажу оборудования и трубопроводов бассейна должно быть оборудовано системой вентиляции необходимых характеристик.

Для подготовки насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) к монтажу выполните нижеследующие операции:

- Извлеките насос (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений его.
- Если насос (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) внесен в помещение после транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов.
- При доставке насоса к месту монтажа следите за чистотой разъёмных соединений.

2.4. Монтаж и демонтаж.

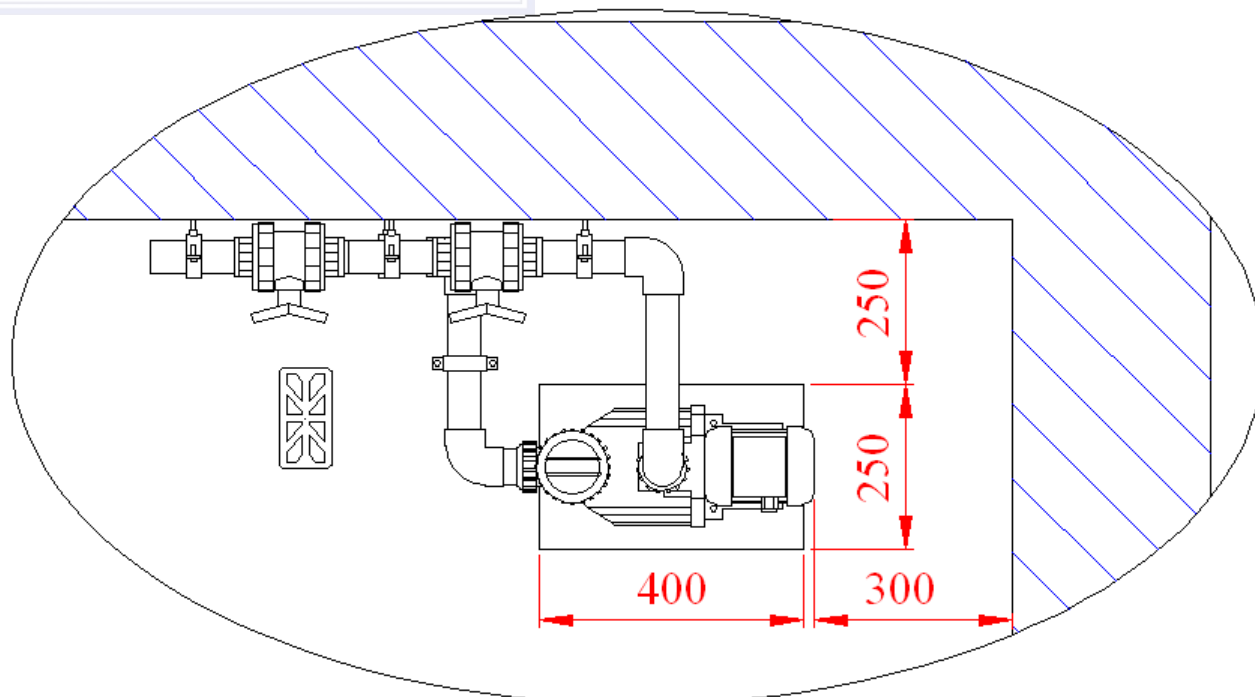
Монтаж насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) выполнять в следующем порядке:

- Установите насос (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) на постамент (или специальную подставку) таким образом, чтобы он находился ниже уровня воды бассейна (не более 3м) или уровня воды в переливной

емкости. Постамент или подставка должна быть выше уровня пола не менее чем на 100 мм. Постамент или подставка должны иметь горизонтальную поверхность для установки насоса. Размеры постамента и расположение насоса на нем указаны на рисунке 3.

оборудования
(044)355-01-07, (044)355-01-08

Рисунок 3



- Закрепите насос (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) при помощи соответствующего крепежа (не входит в комплект поставки). При необходимости для установки насоса используйте резиновый коврик или резиновые виброгасящие прокладки (в комплект поставки не входят).
- Перед подсоединением трубопроводов накрутите разъемные муфты для входного и выходного отверстий насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804).
- Подсоедините трубопроводы к насосу (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) как показано на рисунке 4. Перечень трубопроводной арматуры указан в таблице 4.

Рисунок 4

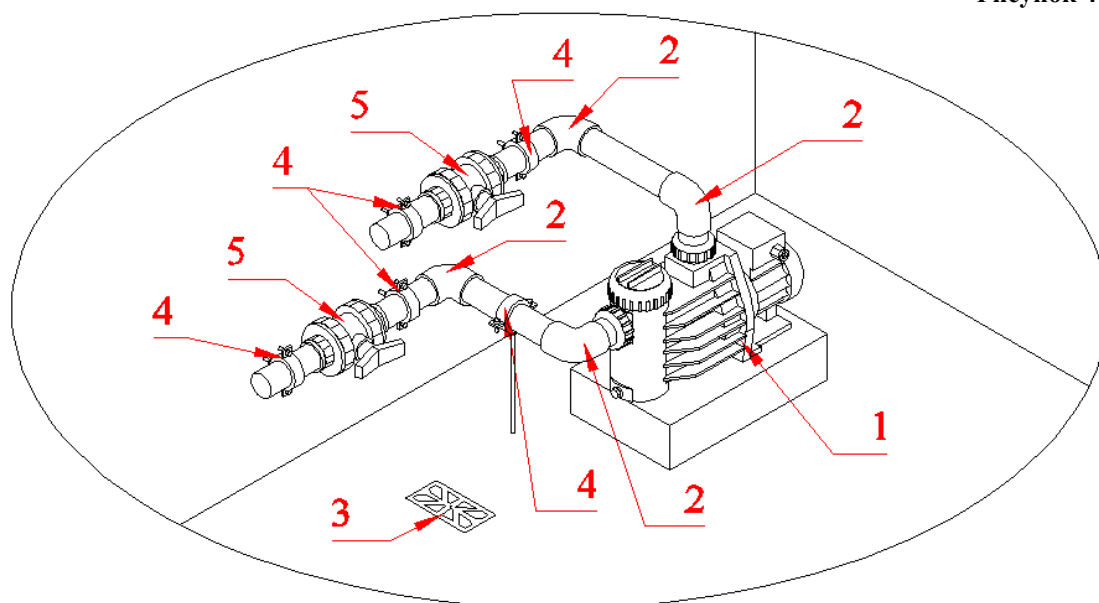


Таблица 4

Поз	Наименование
1	Насос (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804)
2	Угольник 90 гр.д. 50 Coraplast (7101050)
3	Трап для слива воды в аварийных ситуациях (не поставляется ООО)

	« _____ »)
4	Держатель труб д. 50 металлический
5	Кран шаровый разъемный д. 50 Coraplast (1010050)

В случае использования насоса в качестве циркуляционного насоса фильтровальной установки в контуре системы водообмена бассейна

- подсоедините насос (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) к системе электроснабжения как показано на Эл.схеме1 и на рисунке 5 распаячной коробки электродвигателя насоса. При подсоединении насоса к системе электроснабжения используйте провод сечением не менее 3х0.75мм2, внешний диаметр провода должен соответствовать диаметру муфты уплотнения кабеля коробки распаячной насоса для обеспечения герметичности подсоединения.

Эл.схема 1

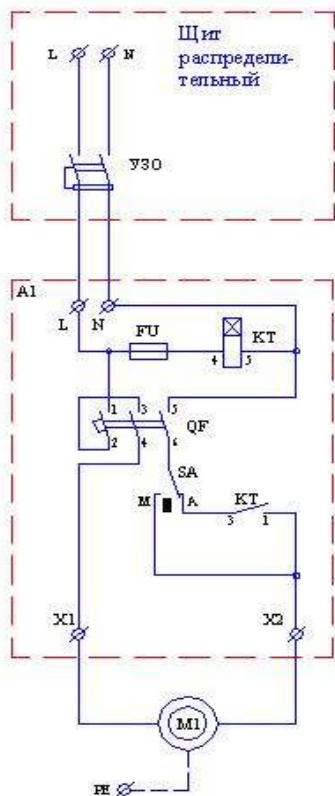


Рисунок 5

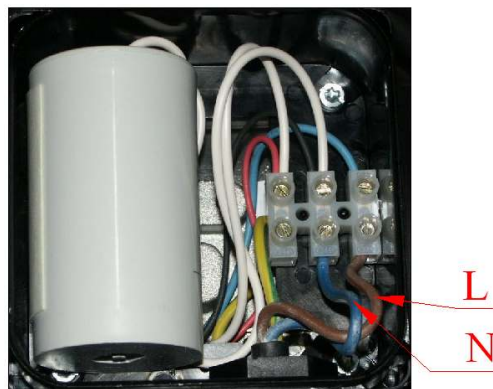


Таблица условных обозначений для Эл.схемы 1

Поз	Наименование
УЗО	Устройство защитного отключения
А1	Контрольная панель с таймером (1) 230v AM-100*
М1	Двигатель насоса Kripsol Ondina ОК-71
QF	Выключатель автоматический 3-х пол. 10А
КТ	Таймер контр. панели AM-100, AM-25
FU	Предохранители д/контр. панели с тайм. AM-100 AM-25 (2А)
SA	Переключатель 3-х поз. (для щитков)

* Подробное описание Контрольной панели с таймером (1) 230v AM-100 смотрите в Руководстве по эксплуатации Контрольной панели с таймером (1) 230v AM-100.

Демонтаж насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) выполнять в следующем порядке:

- Отключите насос от системы электроснабжения;
- Закройте вентили на всасывающем и напорном трубопроводах насоса;
- Слейте воду из насоса;
- Отсоедините от насоса питающий провод и провод заземления;
- Отсоедините от насоса всасывающий и напорный трубопроводы;
- Освободите насос от соответствующего крепежа;
- Снимите насос с постаментa (или специальной подставки).

2.5. Наладка, стыковка и испытания.

Перед включением насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) выполните следующие операции:

- Снимите кожух вентилятора насоса и отверткой прокрутите ротор, он должен свободно вращаться;
- Заполните насос водой;
- Убедитесь, что все необходимые краны открыты;
- Убедитесь, что уровень воды соответствует необходимому уровню воды;
- Убедитесь, что ни какие посторонние предметы не мешают свободному движению воды в трубопроводах подсоединенных к насосу;
- Убедитесь в герметичности трубопроводов и резьбовых соединений;
- Проверьте параметры питающей электросети;
- Устраните выявленные неисправности, если они обнаружены.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Включать насос, если любая из вышеперечисленных операций не выполнена или результаты выполнения любой из вышеперечисленных операций дали отрицательный результат.

магазин бассейнового оборудования
(044)355-01-07, (044)355-01-08

2.6. Запуск.

- Включите насос;
- Проверьте, не превышает ли сила тока в двигателе значение, указанное на маркировке двигателя. В случае превышения, снизьте давление в напорном трубопроводе, обеспечьте необходимые параметры, указанные в п. 1.2. настоящего РЭ, обратитесь к продавцу насоса.
- Убедитесь в отсутствии повышенной вибрации или шума при работе насоса;
- Убедитесь в герметичности трубопроводов и резьбовых соединений;
- Выключите насос;

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Эксплуатировать насос, если любая из вышеперечисленных операций не выполнена или результаты выполнения любой из вышеперечисленных операций дали отрицательный результат.

3. Использование по назначению.**3.1. Эксплуатационные ограничения.**

К эксплуатации насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) допускается только квалифицированный персонал, т.е. специально подготовленные лица, прошедшие проверку знаний в объеме, обязательном для данной работы и имеющие квалификационную группу по технике безопасности, предусмотренную Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок, а также изучившие настоящее РЭ.

ВНИМАНИЕ !!!

Эксплуатация насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) допускается только после успешного выполнения операций указанных в п. 2.5 и 2.6 настоящего РЭ.

**Осторожно!**

Все работы по осмотру, подключению и обслуживанию насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) осуществляются только при отключенном питающем напряжении самого насоса и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Эксплуатация насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) при параметрах питающего напряжения не соответствующих п.1.2. настоящего РЭ;
- Эксплуатация насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) при превышении климатических параметров для исполнения УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150 и параметров указанных в п.1.2. настоящего РЭ;
- Эксплуатация насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) при параметрах воды бассейна не соответствующих ГОСТ Р. 51232-98 Вода питьевая и СанПиН 2.1.4.559-96 Питьевая вода;
- Эксплуатация насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) более 6 часов непрерывной работы в сутки и более 12 часов суммарной работы в сутки (используйте для обеспечения непрерывной работы резервный насос);
- Эксплуатация насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) с максимальным количеством запусков более 4 раз в час;
- Эксплуатация насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) при наличии деформации деталей корпуса, приводящих к их соприкосновению с токоведущими частями, появлению дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлению повышенного шума или вибрации;
- Эксплуатировать незаземлённый насос;
- Эксплуатировать насос (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) при использовании одного и того же провода одновременно для заземления и в качестве нулевого провода электропитания насоса при подключении к сети с заземлённой нейтралью;
- Эксплуатация насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) при подключении к электросети без УЗО (Устройства защитного отключения);
- Эксплуатация насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) при появлении из насоса дыма или запаха, характерного для перегретой изоляции;

- Эксплуатация насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) при появлении повышенного уровня шума исходящего от насоса;
- Включать насос (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) при снятой крышке коробки распаячной насоса или при отсутствии любой составляющей насос, детали (в том числе фильтра грубой очистки);
- Включать насос (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) при отсутствии воды во всасывающем трубопроводе (подводящем трубопроводе) и или в корпусе насоса;
- Включать насос (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) при закрытом выходном отверстии насоса и или при закрытом напорном трубопроводе (отводящем трубопроводе);

3.2. Подготовка изделия к использованию.

Насос (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) устанавливается в помещении, защищенном от атмосферных осадков с температурой не ниже +5°C и влажностью окружающего воздуха не более 60%.

Извлеките насос (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений его.

Если насос (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) внесен в помещение после транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов. При доставке насоса к месту монтажа следите за чистотой разъемных соединений.

Подробное описание необходимых действий по установке и запуску насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) смотри в п.2 настоящего РЭ.

3.3. Использование изделия.

В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием входящих в состав насоса изделий, герметичностью узлов и уплотнений, проводить Техническое обслуживание насоса.

Использовать насос необходимо согласно настоящему РЭ.

В таблице 5 приведены возможные неисправности насоса (13 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) и методы их устранения.

Таблица 5

Неисправность	Причина	Устранение
Насос не работает	Отсутствие напряжения в электрической сети или параметры напряжения не соответствуют п.1.2. настоящего РЭ.	Обеспечьте подачу напряжения. Установите стабилизатор напряжения.
	Сработало защитное устройство (УЗО, автоматический выключатель или тепловое реле) в щите управления насосом.	Установите причину срабатывания защитных устройств (например: проверьте сопротивление обмоток электродвигателя и т.д.). После устранения неисправности, включите соответствующий элемент в Эл. щите.
	Повреждены двигатель или питающий кабель.	Проверьте двигатель и кабель с помощью измерения сопротивления обмоток эл. двигателя насоса и или питающего кабеля.
	Насос забился инородными предметами и заклинил. Перекачиваемая жидкость на момент поломки не соответствует назначению насоса.	Освободите насос от инородных предметов. Замените насос насосом, который предназначен для перекачиваемой жидкости.
Производительность насоса не достигает номинального значения.	Напряжение в электрической сети не соответствует установленному в п.1.2. настоящего РЭ.	Установите стабилизатор напряжения.
	Потери напора в трубопроводах превышают допустимое значение.	Обеспечьте уменьшение потерь напора или замените насос насосом большей мощностью.
	Вентили на напорном или заборном трубопроводе частично закрыты и или заблокированы.	Отремонтируйте и или откройте вентили.
	Повреждены соединяющие трубопроводы.	Устраните протечки, прочистите или замените трубопроводы.
Насос работает, но не	Нет воды.	Обеспечьте поступление воды в насос.

качает воду.

Обратный клапан (в случае, если он установлен) заблокирован в закрытом положении.

Замените или отремонтируйте клапан.

Забился фильтр грубой очистки насоса и или скиммера.

Прочистите фильтр грубой очистки насоса и или скиммера.

Происходит утечка воды и/или подсос воздуха в трубопроводах.

Проверьте и почините трубопроводы.

3.4. Меры безопасности при эксплуатации изделия.

При эксплуатации и техническом обслуживании Насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей", «Межотраслевыми правилами по охране труда (Правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок», а также меры безопасности указанные в п 2.2. настоящего РЭ.



Осторожно!

Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) осуществляются только при отключенном питающем напряжении самого насоса и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически.

3.5. Действия в экстремальных условиях.

В случае возникновения пожара на изделии необходимо отключить электропитание, вызвать пожарную службу, принять самостоятельные действия по пожаротушению при необходимости произвести эвакуацию людей из пожароопасной зоны..

В случае отказа элементов изделия, способных привести к возникновению опасных аварийных ситуаций необходимо отключить электропитание, произвести диагностику всех деталей изделия, заменить неисправные детали на новые.

4. Техническое обслуживание.

4.1. Общие указания.

К техническому обслуживанию насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) допускается только квалифицированный персонал, т.е. специально подготовленные лица, прошедшие проверку знаний в объеме, обязательном для данной работы и имеющие квалификационную группу по технике безопасности, предусмотренную «Межотраслевыми правилами по охране труда (Правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок», а также меры безопасности указанные в п 2.2. настоящего РЭ.

В гарантийный период эксплуатации насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) необходимо;

- очищать насос от пыли или других загрязнений;
- контролировать техническое состояние насоса;
- контролировать уровень шума создаваемый насосом;
- контролировать отсутствие протечек в самом насосе и в подсоединенных трубопроводах;
- проверять электрические контакты;
- очищать фильтр грубой очистки;

В период гарантийного обслуживания в случае возникновения, каких либо неисправностей обращайтесь в сервисный центр ООО «_____».



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Самостоятельная разборка насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) в гарантийный период.

4.2. Меры безопасности при техническом обслуживании.

При техническом обслуживании (далее ТО) соблюдайте меры безопасности указанные в п. 2.2. п. 3.4. настоящего РЭ.

4.3. Порядок технического обслуживания.

Осторожно!

Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию насоса (13 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 13 Speck (39190804) осуществляются только при отключенном питающем напряжении самого насоса и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически.

Необходимые действия по демонтажу и монтажу описаны в п. 2.4. настоящего РЭ.

