



Руководство по эксплуатации Насоса (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803)

СОДЕРЖАНИЕ

1. <u>Описание и работа изделия</u>	1
1.1. <u>Назначение</u>	1
1.2. <u>Габаритные и присоединительные размеры</u>	2
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>	5
2.1. <u>Общие указания</u>	5
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>	6
2.5. <u>Наладка, стыковка и испытания</u>	8
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>	11
4. <u>Техническое обслуживание</u>	11
4.1. <u>Общие указания</u>	11
4.2. <u>Меры безопасности при техническом обслуживании</u>	11
4.3. <u>Порядок технического обслуживания</u>	11
4.4. <u>Проверка работоспособности изделия</u>	11
4.5. <u>Консервация расконсервация</u>	11
5. <u>Текущий ремонт</u>	12
5.1. <u>Общие указания</u>	12
5.2. <u>Меры безопасности</u>	12
6. <u>Хранение</u>	12
7. <u>Транспортирование</u>	12
8. <u>Утилизация</u>	12
9. <u>Свидетельство о продаже</u>	12
10. <u>Гарантийный талон</u>	12

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 (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) (далее по тексту насос). В состав Руководства по эксплуатации включена Инструкция по монтажу и запуску изделия (далее по тексту ИМ).

Насос (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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.

10.12.2019Badu magic 8

Насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) предназначен для перекачивания воды в системах водоподготовки плавательных бассейнов и может выполнять функции:

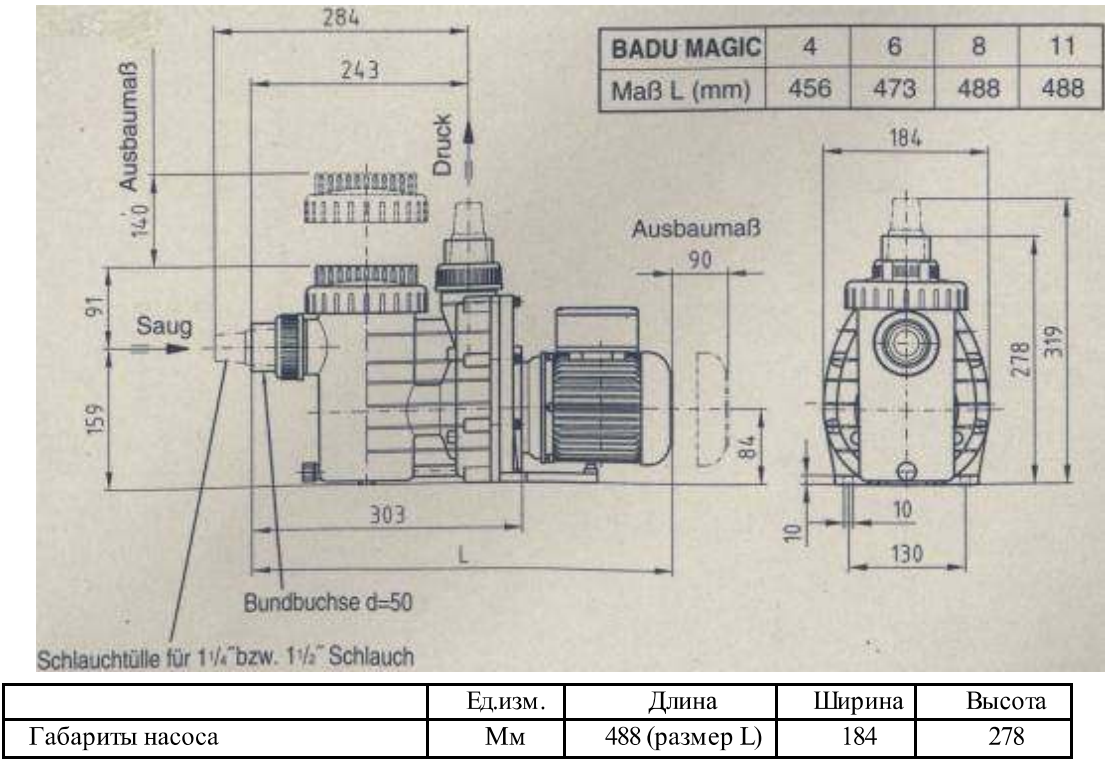
- циркуляционного насоса фильтровальной установки в контуре системы водообмена бассейна;

Область применения плавательные бассейны.

1.2 Габаритные и присоединительные размеры.

Габаритные и присоединительные размеры Насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) указаны на рисунке 1

Рисунок 1



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 (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) соответствует исполнению УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150. Основные технические характеристики Насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) приведены в таблице 1

Таблица 1

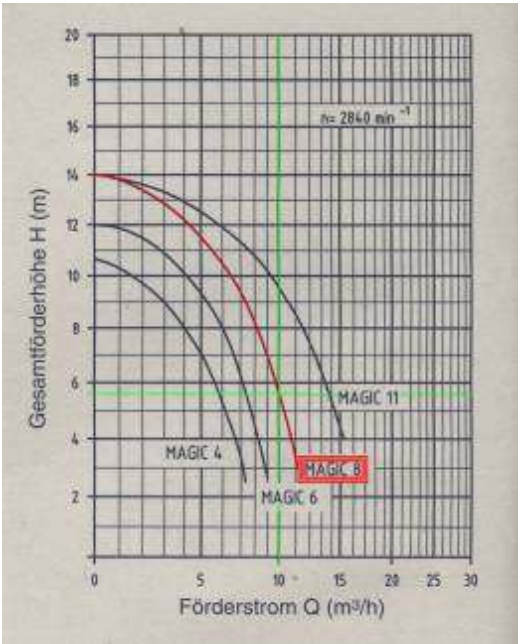
Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра
Напряжение	В	~ 220
Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения	%	± 5%
Потребляемая мощность	кВт	0,6
Ток	А	2,7
Класс изоляции	-	Класс I F
Класс защиты корпуса электродвигателя	-	IP X4
Масса	кг	12
Температура окружающего воздуха	°С	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

10.12.2019	Badu magic 8		
Диаметр всасывающего трубопровода. Не менее		мм	50
Диаметр напорного трубопровода. Не менее		мм	50

Напорные характеристики Насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) приведены в таблице 2 и отображены на графике 1

Таблица 2

График 1



Развиваемый напор (М)	Производительность (расход) (куб.м/ч)
4	11
6	9.5
8	8
10	6.5
12	4
14	-
16	-

1.4. Состав изделия.

Деталировка насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) представлена на рисунке 2, в таблице 3 указаны соответствующие наименования деталей.

Рисунок 2



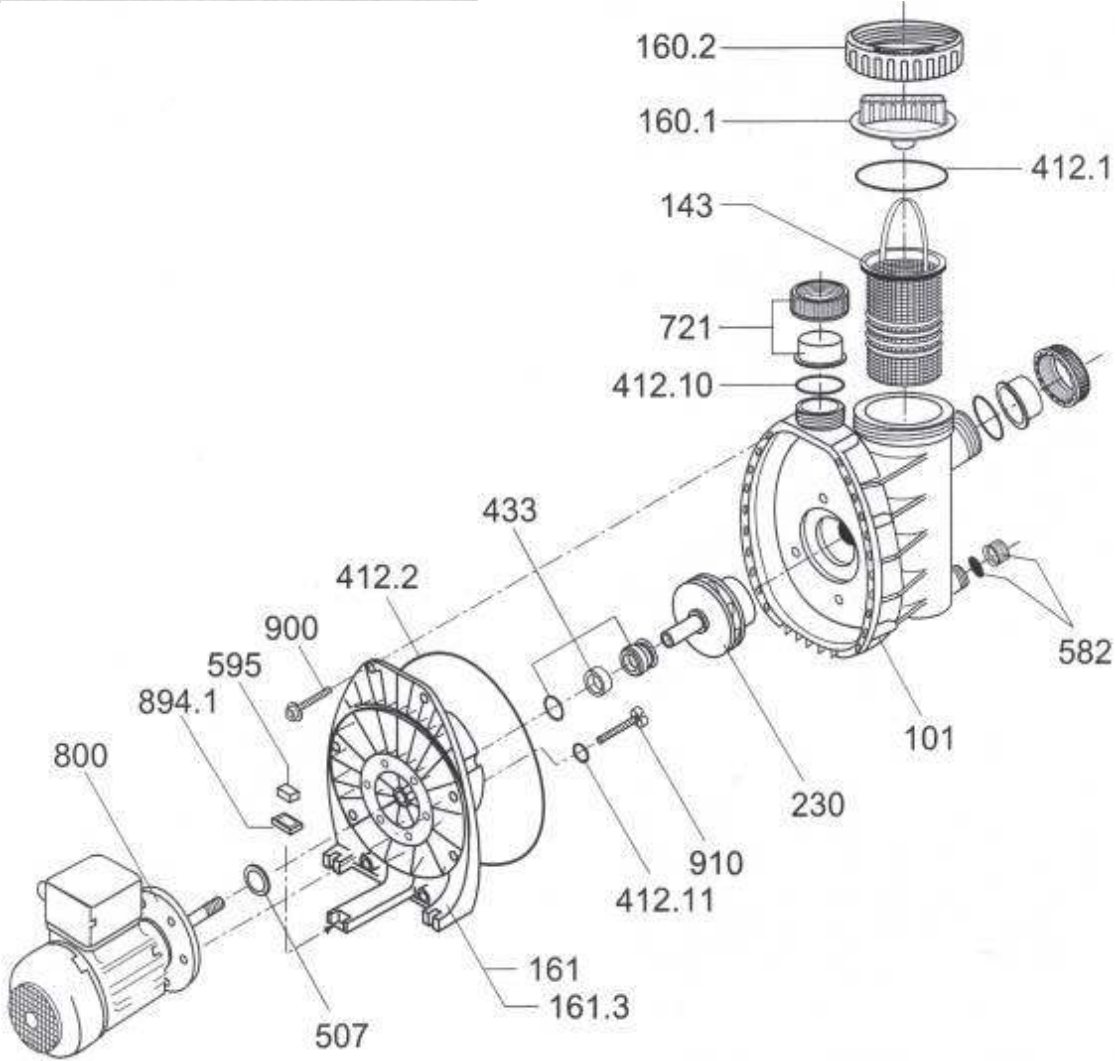


Таблица 3

Поз	Наименование
101	Корпус насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2921.610.100)
143	Фильтр грубой очистки насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2920.114.300)
160.1	Крышка префильтра насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2921.616.010)
160.2	Муфта резьбовая уплотнения крышки префильтра насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2921.616.020)
161	Крышка задняя насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2921.616.100)
230	Крыльчатка насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2921.623.003)
412.1	Прокладка-кольцо крышки префильтра насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2921.641.210)
412.2	Прокладка-кольцо крышки задней насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2921.641.223)
412.10	Прокладка-кольцо муфты насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2920.141.252)
412.11	Прокладка-кольцо винта крепления (6 шт.) электродвигателя к крышке задней насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2920.141.261)
433	Сальник (компл.) насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2920.143.310)

507	Шайба вала электродвигателя насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2920.850.700)
582	Заглушка сливная префильтра насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2921.658.200)
595	Опора резиновая электродвигателя насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2920.359.501)
721	Муфта насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (5863.375.001)
894.1	Гнездо опоры резиновой электродвигателя насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2920.389.410)
900	Винт крепления (8 шт.) корпуса насоса к крышке задней насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2921.690.002)
910	Винт крепления (6 шт.) электродвигателя к крышке задней насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (2921.691.000)
800	Электродвигатель насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (поставляется в сборе)

1.5. Устройство и работа.

Насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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.

1.6. Упаковка.

ВНИМАНИЕ !!!

Покупатель при покупке должен проверить насос на наличие дефектов.



Насос поставляется в специальной картонной коробке.

	Едизм.	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 (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 «Марко-Пул».



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 (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) на поверхности подверженные ударам или вибрациям;

2.2. Меры безопасности при монтаже.

При проведении работ по установке и подключению насоса (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 «Марко-Пул» рекомендует перед установкой насоса (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) к монтажу выполните нижеследующие операции:

- Извлеките насос (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений его.
- Если насос (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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.

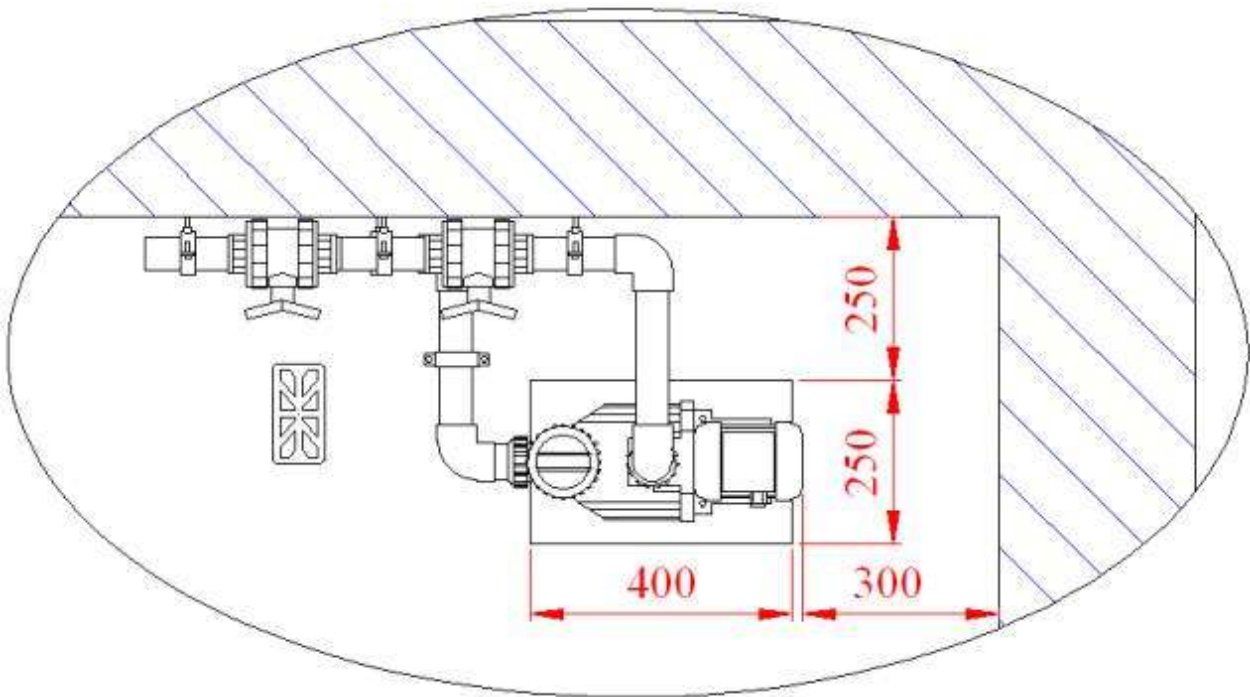
2.4. Монтаж и демонтаж.

Монтаж насоса (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) выполнять в следующем порядке:

- Установите насос (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 постаментa и расположение насоса на нем указаны на рисунке 3.

Рисунок 3



- Закрепите насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803).
- Подсоедините трубопроводы к насосу (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) как показано на рисунке 4. Перечень трубопроводной арматуры указан в таблице 4.

Рисунок 4

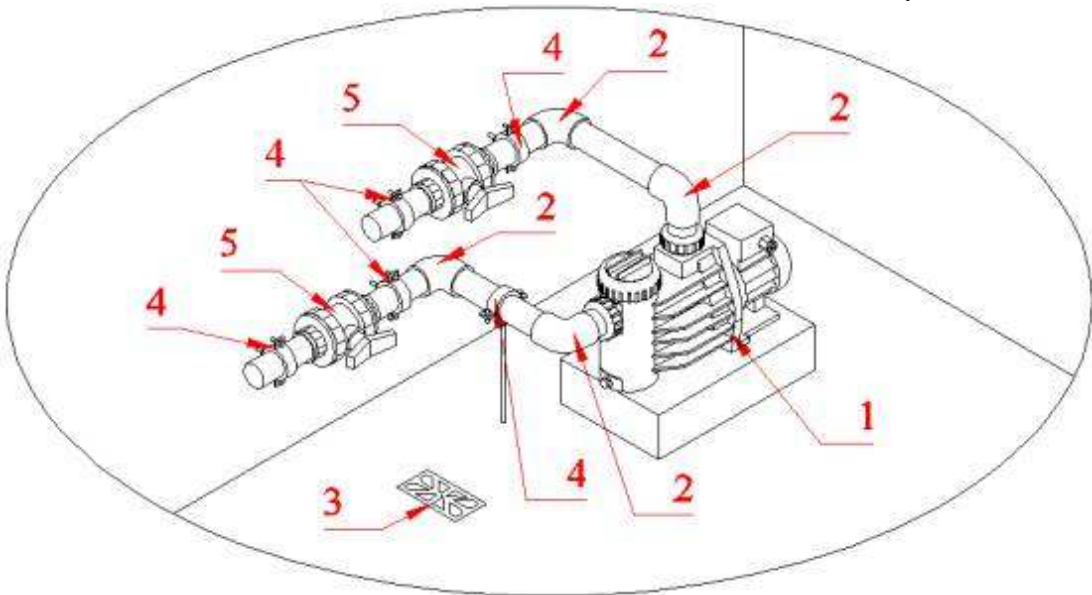


Таблица 4

Поз	Наименование
1	Насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803)

2	Угольник 90 гр.д. 50 Cogarplax (7101050)
3	Трап для слива воды в аварийных ситуациях (не поставляется ООО «Марко-Пул»)
4	Держатель труб д. 50 металлический
5	Кран шаровый разъемный д. 50 Cogarplax (1010050)

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

- подсоедините насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) к системе электроснабжения как показано на Эл.схеме1 и на рисунке 5 распаечной 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 распаечной насоса для обеспечения герметичности подсоединения.

Эл.схема 1

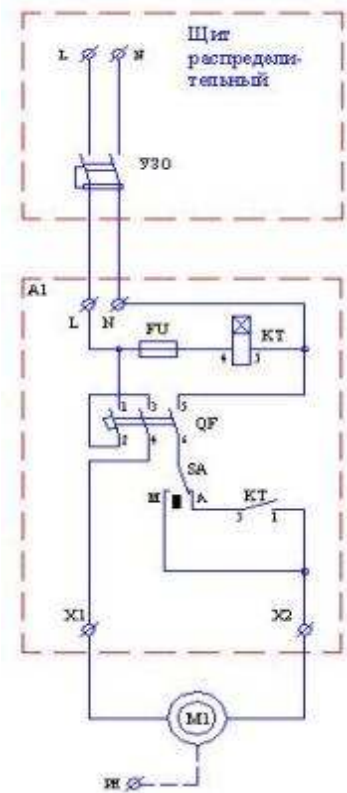


Рисунок 5



Таблица условных обозначений для Эл.схемы 1

Поз	Наименование
УЗО	Устройство защитного отключения
A1	Контрольная панель с таймером (1) 230v AM-100*
M1	Двигатель насоса Kripsol Ondina OK-71
QF	Выключатель автоматический 3-х пол. 10A
KT	Таймер контр. панели AM-100, AM-25
FU	Предохранители д/контр. панели с тайм. AM-100 AM-25 (2A)
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 (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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;



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

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

- Устраните выявленные неисправности, если они обнаружены;

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 (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) осуществляются только при отключенном питающем напряжении самого насоса и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Эксплуатация насоса (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) при параметрах питающего напряжения не соответствующих п.1.2. настоящего РЭ;
- Эксплуатация насоса (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) при параметрах воды бассейна не соответствующих ГОСТ Р. 51232-98 Вода питьевая и СанПиН 2.1.4.559-96 Питьевая вода;
- Эксплуатация насоса (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) более 6 часов непрерывной работы в сутки и более 12 часов суммарной работы в сутки (используйте для обеспечения непрерывной работы резервный насос);
- Эксплуатация насоса (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) с максимальным количеством запусков более 4 раз в час;
- Эксплуатация насоса (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) при наличии деформации деталей корпуса, приводящих к их соприкосновению с токоведущими частями, появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации;
- Эксплуатировать незаземлённый насос;
- Эксплуатировать насос (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) при использовании

Одному проводу насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) при подключении к сети с заземлённой нейтралью;

- Эксплуатация насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) при подключении к электросети без УЗО (Устройства защитного отключения);
- Эксплуатация насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) при появлении из насоса дыма или запаха, характерного для перегретой изоляции;
- Эксплуатация насоса (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) при появлении повышенного уровня шума исходящего от насоса;
- Включать насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) при снятой крышке коробки распаечной насоса или при отсутствии любой составляющей насос, детали (в том числе фильтра грубой очистки);
- Включать насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) при отсутствии воды во всасывающем трубопроводе (подводящем трубопроводе) и или в корпусе насоса;
- Включать насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) при закрытом выходном отверстии насоса и или при закрытом напорном трубопроводе (отводящем трубопроводе);

3.2. Подготовка изделия к использованию.

Насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) устанавливается в помещении, защищенном от атмосферных осадков с температурой не ниже +5°C и влажностью окружающего воздуха не более 60%.

Извлеките насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений его.

Если насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 качает воду.	Нет воды.	Обеспечьте поступление воды в насос.
	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 (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 «Марко-Пул».

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Самостоятельная разборка насоса (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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 (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) 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.

4.4. Проверка работоспособности изделия.

Перед включением насоса (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) выполните действия указанные в п. 2.5. настоящего РЭ (проверку осуществлять только в рабочих условиях).

4.5. Консервация расконсервация.

В случае если климатические параметры в помещении, где установлен насос не совпадают с параметрами указанными в п. 1.2. настоящего РЭ (или по необходимости) проведите консервацию насоса. Для этого:

- Демонтируйте насос согласно п. 2.4. настоящего РЭ;
- Поместите насос в упаковку;
- Поместите упакованный насос в помещение с соответствующими параметрами, указанными в п. 1.2. и п. 6. настоящего РЭ.

5. Текущий ремонт.

5.1. Общие указания.

В ходе выполнения ремонтных работ, применяйте только запасные части, приобретенные в ООО «Марко-Пул».

5.2. Меры безопасности.

При текущем ремонте соблюдайте меры безопасности указанные в п. 2.2. п. 3.4. настоящего РЭ.

6. Хранение.

Насос (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) должен храниться в упаковке, в вертикальном положении, в закрытых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от +10 °С до +35 °С Влажность окружающего воздуха, не более 60%

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Хранить насос в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

7. Транспортирование.

Транспортирование насосов (10 м³/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) должно производиться наземным или иным транспортом в амортизированной таре, в вертикальном положении при условии защиты от атмосферных осадков и внешних воздействий.

Транспортирование на самолетах должно производиться в отапливаемых герметичных отсеках.

8. Утилизация.

Насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) не содержит в своём составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

Насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) является изделием, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа.

9. Свидетельство о продаже.

Насос (10 м3/ч 220В) Filterpump Badu MAGIC 8 Speck (39190803) заводской номер _____

продан _____

Дата продажи « _____ » _____ 20 _____ г

10. Гарантийный талон.

Гарантийный талон на товар приобретённый по Накладной № _____

от « _____ » _____ 20 _____ г

Гарантийный талон действителен только при представлении оригинала Накладной.

1. ПРОДАВЕЦ предоставляет ПОКУПАТЕЛЮ гарантию на приобретенный товар, а именно: в течение срока гарантии обязуется безвозмездно устранять недостатки товара, возникшие по вине изготовителя или ПРОДАВЦА, в том числе, осуществлять ремонт или бесплатную замену (в случае невозможности ремонта) неисправных агрегатов, узлов и деталей товара.

2. Срок гарантии составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты приёмки товара ПОКУПАТЕЛЕМ.

3. Гарантийное обслуживание товара осуществляется по адресу: 117461, Москва, Балаклавский пр-т, д.52, корп. 2, тел. 788-09-08, факс. 122-25-22

4. Срок устранения недостатков товара, а также срок замены неисправного товара устанавливается ПРОДАВЦОМ самостоятельно в зависимости от сложности работ и срока поставки товара и не может превышать 30 (тридцати) рабочих дней с даты приёмки ПРОДАВЦОМ товара для выполнения соответствующих работ. В отдельных случаях, вызванных производственной необходимостью, указанный срок может быть увеличен до 90 (девяносто) рабочих дней. ПРОДАВЕЦ предварительно уведомляет ПОКУПАТЕЛЯ об ориентировочном сроке ремонта или замены товара.

5. Срок устранения недостатков и (или) замены неисправного товара исчисляется с момента передачи товара ПРОДАВЦУ для ремонта или замены, а в случае выезда представителя ПРОДАВЦА для диагностики и осуществлении ремонта в месте нахождения товара - с даты первого выезда.

6. Гарантийное обслуживание товара производится только при предъявлении оригинала настоящего Гарантийного талона с печатью ПРОДАВЦА, а также оригинала накладной, содержащей перечень приобретённого товара и подтверждающей его приёмку ПОКУПАТЕЛЕМ. При отсутствии документов, подтверждающих покупку товаров у ПРОДАВЦА, а также дату покупки, устранение недостатков товара производится за счёт ПОКУПАТЕЛЯ в порядке и по расценкам, действующим у ПРОДАВЦА на момент обращения ПОКУПАТЕЛЯ.

7. Гарантийные обязательства не распространяются на детали, подвергающиеся износу, зависящему от интенсивности и условий эксплуатации ПОКУПАТЕЛЕМ.

8. ПРОДАВЕЦ вправе прекратить действие настоящей гарантии досрочно в следующих случаях:

8.1. Нарушения правил эксплуатации товара, описанных в инструкциях по эксплуатации товара.

8.2. Монтаж, наладка, ремонт, внесение в конструкцию товара изменений осуществлялись лицом, не имеющим необходимых разрешений на проведение таких работ.

8.3. Возникновение недостатков вызвано причинами, не зависящими от изготовителя и ПРОДАВЦА товара повреждение товара при его перевозке и хранении, неисправность инженерных коммуникаций или конструктивных недостатков объекта; воздействия внешних факторов; природных и экологических явлений: промышленных выбросов, смолистых осадков деревьев; действий третьих лиц, обстоятельств форс-мажора и пр.

9. ПРОДАВЕЦ вправе отказать в безвозмездном устранении выявленных недостатков товара в течение срока гарантии в следующих случаях:

9.1. Недостатки возникли вследствие какой-либо из причин, указанных в п.8 настоящего Гарантийного талона, при условии, что ПРОДАВЦОМ не принято решение о прекращении действия гарантии в результате указанных обстоятельств.

9.2. ПОКУПАТЕЛЕМ не приняты разумные и своевременные меры по предотвращению (развитию) неисправностей.

10. Устранение недостатков при досрочном прекращении гарантии на основании п. 8 или при отказе в безвозмездном устранении недостатков на основании п. 9 настоящего Гарантийного талона, производится за счёт ПОКУПАТЕЛЯ. Выполнение работ в таком случае производится в порядке и по ценам, установленным ПРОДАВЦОМ на момент обращения ПОКУПАТЕЛЯ.

11. При выявлении недостатков товаров в течение срока гарантии ПОКУПАТЕЛЬ оформляет Претензию в письменной форме и направляет её ПРОДАВЦУ по факсу. В Претензии должны быть указаны: дата составления, Ф.И.О. заявителя, номер и дата документа, подтверждающего покупку товара у ПРОДАВЦА, наименование товара, его количество, описание неисправностей, требования ПОКУПАТЕЛЯ и обоснование требований. В случае выезда специалиста ПРОДАВЦА к

ПОКУПАТЕЛЮ, Претензия должна быть полностью подготовлена к моменту приезда представителя ПОКУПАТЕЛЯ. Экземпляр Претензии передаётся представителю ПРОДАВЦА для рассмотрения. В случае доставки товара для устранения недостатков ПРОДАВЦУ, ПОКУПАТЕЛЬ передаёт экземпляр Претензии при передаче товара.

12. Устранение недостатков товара производится в месте нахождения ПРОДАВЦА. В случае невозможности доставки товара ПРОДАВЦУ для осуществления ремонта допускается выезд специалиста ПРОДАВЦА в согласованный день и время к ПОКУПАТЕЛЮ для осуществления диагностики и демонтажа товара для его дальнейшего ремонта.

13. ПОКУПАТЕЛЬ передаёт товар ПРОДАВЦУ для его замены или ремонта в оригинальной упаковке. Передача товара ПРОДАВЦУ подтверждается составлением Приёмо-сдаточного Акта.

14. ПРОДАВЕЦ самостоятельно определяет причины возникновения недостатков товара, и порядок их устранения, для чего проводит экспертизу товара. По результатам экспертизы уполномоченные лица ПРОДАВЦА составляют Акт проверки эксплуатации, в котором указываются основания для отказа в гарантийном ремонте (в случае отказа).

15. При возникновении споров, связанных с причинами возникновения недостатков товара, Стороны вправе провести экспертизу товара с привлечением уполномоченных лиц в порядке, установленном действующим законодательством. Экспертиза должна проводиться с участием представителей обеих Сторон.

16. Работы, выполненные в соответствии с настоящим Гарантийным талоном, оформляются Актом ремонтных работ. Гарантийный срок выполнения работ составляет 14 (четырнадцать) календарных дней с момента окончания работ. Гарантийный срок на установленные запасные части составляет 90 (девяносто) календарных дней с момента окончания работ.

17. Послегарантийный ремонт осуществляется за счёт ПОКУПАТЕЛЯ в порядке и на условиях, установленных ПРОДАВЦОМ.

18. ПОКУПАТЕЛЬ оплачивает выезд сотрудника ПРОДАВЦА для определения причин возникновения недостатков товара и проведения гарантийного ремонта в размере, установленном ПРОДАВЦОМ на момент выезда, если будет установлено, что за выявленные недостатки ПРОДАВЕЦ не отвечает.

19. ПОКУПАТЕЛЬ оплачивает экспертизу товара при выявлении по результатам экспертизы отсутствия вины ПРОДАВЦА и (или) производителя товара в возникновении недостатков товара и отказе в таком случае от платного ремонта товара ПРОДАВЦОМ.
