

Инструкция навесного противотока BSW



Содержание

- 1. Применение**
- 2. Безопасность**
- 3. Транспортировка и способы хранения**
- 4. Описание**
- 5. Установка**
- 6. Загрузка и запуск**
- 7. Электрическое подсоединение**
- 8. Подсоединение на установочной площадке**
- 9. Указания по установке**
- 10. Работа**
- 11. Аксессуары**
- 12. Сервис и обслуживание**
- 13. Модель(L) с подводной подсветкой**

1. Применение

BSW предназначен для эксплуатации в плавательном бассейне.

К указаниям, относящимся к размещению, монтажу и работе необходимо отнестись внимательно, к насосам в плавательном бассейне предъявляются особые требования.

2. Безопасность

Рабочая инструкция дает основные указания, которые должны быть соблюдены во время размещения, работы и обслуживания насоса. В связи с этим, инструкция должна всегда находиться на установочной площадке.

Должны соблюдаться не только инструкции по общей безопасности, о которых говорится в оглавлении, но также специальная информация, приводимая в других заголовках.

2.1 Индикация инструкций по безопасности в рабочей инструкции

Указания по безопасности приведенные в этой инструкции, несоответствие которым может быть опасным идентифицируются символами



Смотреть IEC60204-1^2000b

или там, где говорится об электрической безопасности.

Для предупреждения о безопасности добавляются слова, если они игнорируются, то подвергается риску оборудование и его функционирование.

Совершенно необходимы закрепленные символы на оборудовании, например:

- стрелки указывающие направление вращения
- символы, указывающие соблюдение осторожности при соединении трубопроводов.

2.2 Квалификация и обучение персонала

Персональная ответственность за работу, обслуживание, контроль и сборку должна быть квалифицирована на должном уровне (адекватно). Характер ответственности и надзор персонала должен быть точно определен заводским оператором. Если штатные сотрудники обслуживания не имеет необходимых знаний, они должны быть обучены и проинструктированы, при котором могут быть выполнены требования изготовителя механизма и поставщика от имени заводского оператора, более того, заводской оператор должен быть окончательно уверен, что содержание рабочего обслуживания достаточно поняты персоналом.

2.3 Риски в случае, если возникает несоответствие инструкциям по безопасности

Несоответствие инструкциям по безопасности может вызвать опасность для персонала также окружающей среде и оборудованию и как результат потеря права требования на возмещение ущерба.

Например, несоответствие может включать следующие риски:

- неисправность важных функций оборудования
- ошибки специальных операций обслуживания и ремонта
- подверженность людей к электрическим, механическим и химическим опасностям
- создание угрозы собственной окружающей среде, вызывая опасные состояния.

2.4 Соответствие правилам относительно безопасности в работе

Заводским оператором должны быть соблюдены соответствующие правила предотвращения несчастных случаев и другие услуги, когда работающий насос, соответствует инструкции безопасности указанной в руководстве.

Соответствующие инструкции по безопасности при работе:

- если детали оборудования холодные или горячие содержат риск опасности, они должны быть ограждены от случайных контактов
- ограждения для движущихся деталей (например, соединения) не должны быть поворачиваться во время работы оборудования
- какие-либо утечки опасных жидкостей, вызывающих риск безопасности (например, взрыв, токсичность, перегрев) (например, из-за сальника на валу) должны быть осушены так, чтобы предотвратить риск опасности людей или окружающей среды.

Соответствующие закону правила должны быть соблюдены.

- соответствующие риски по безопасности при работе с электричеством должны быть предотвращены (смотри например, стандарты VDE и дополнительные правила для локального электрического оборудования).

2.6 Соответствующие инструкции по безопасности, контролю и сборочных работ.

За это должен быть ответственным работник предприятия, чтобы обеспечить такое все обслуживание, и сборочные работы, выполняемые уполномоченным и квалифицированным персоналом, который имеет соответствующую подготовку при изучении этого руководства в деталях.

Какие-либо работы на оборудовании выполняются только, если оно бездействует, крайне важно, чтобы процедура выключения оборудования описанная в этом руководстве была следующей:

Насосы и блоки насоса, которые содержат в себе угрозу опасности и должны быть обезврежены. По завершению работы все опасные и защитные устройства должны быть переустановлены и быстро запущены в эксплуатацию снова.

Порядок прежнего перезапуска оборудования, оговоренный в инструкции должен быть соблюден.

2.7 Неразрешенные изменения и производство запасных частей

Какая-либо модификация может быть сделана на оборудовании только после консультации с производителем. Используя запасные части и принадлежности разрешенные изготовителем необходим в интересах безопасности. Использовать другие запасные части может какой-либо ответственный представитель от изготовителя.

2.8 Неразрешенные режимы работы

Надежность поставленного оборудования будет обладать гарантией только, если оно используется в предопределенной форме, в соответствии с параграфом 1 – Общее в этом руководстве. Предел требуемых величин на данной странице не должен превышать условий.

3. Транспортировка и промежуточное хранение

Чтобы избежать каких-либо повреждений приборов или потере каких-либо отдельных деталей, первоначальная упаковка не должна быть открыта до тех пор, пока не будет доставлена на место установки.

Следует избегать продленного промежуточного хранения в среде с высокой влажностью и переменной температурой. Конденсацию влаги могут вызвать ветры и металлические частицы. Возникнет несоответствие каким –либо условиям гарантии.

4. Описание

BSW может быть использован в любом типе бассейна. Высокой мощности струйный насос подсоединяется к установке посредством трубопровода всасывания и нагнетания. Установка прикрепляется на краю бассейна. Вода всасывается струйным насосом при низком напоре через входы на установке и затем инжектируется в бассейн под высоким давлением через сопло

5. Установка

- 5.1 Выбрать место для монтажа и подготовить его согласно странице 19 рисунок 13. Если прибор устанавливается выше уровня бассейна, должна использоваться безопасная телескопическая опора. Смотри страницу 20. рисунок 14.
- 5.2 Убедитесь, что в поставленном контейнере все детали пронумерованы по упаковочному перечню.
- 5.3 Разместить прибор на краю бассейна в соответствии с маркировочными отверстиями.
- 5.4 Удалить прибор снова, просверлите отверстия диаметром 10мм по маркировке.
- 5.5 Вставить болт расширения (25) и прочно укрепляемый металлический (резинометаллический) амортизатор (26), смотри страницу 17, рисунок 7
- 5.6 Установить прибор на металлические фиксирующие амортизаторы и закрепить посредством шестигранных болтов (32) с запирающими шайбами (31) плюс другая шайба (30), смотри страницу 17, рисунок 7
- 5.7 При необходимости, требуемое расстояние между корпусом прибора и краем бассейна регулируется. Это является дополнением к устойчивости прибора.
- 5.8 Вставить гибкую трубку (6) из стеклянной ткани, диаметром 14мм., для забора воздуха на хвостовик трубки регулятора воздуха и закрепить посредством зажима (18), смотри страницу 17 рис.6. Соединение размещено внутри корпуса.
- 5.9 Насадить пластиковую трубку (36), страница 17, рис 6. диаметром 3*1,5 мм от пневматического кнопочного выключателя на хвостовик напорного усилителя на пульте управления.
- 5.10 Перед подключением источника питания, пожалуйста внимательно прочтите главу 7 «Электрические соединения» и главу 8 «Электрические соединения по месту установки».
- 5.11 Подключить источник питания в соответствии с главой 7 «Электрические соединения».
- 5.12 **ВНИМАНИЕ!** Это очень важно! Когда вы поставите крышку обратно на место, убедитесь, что ее защелки плотно встали на место с щелчком, смотри страницу 17, рис 9, прикрепив безопасно крышку к базовой поверхности. Позиция защелки теперь активирована, цепь замкнулась и прибор готов к функционированию.
- 5.13 Соединить предохранительные защелки корпуса с корпусом прибора, смотри страницу 17, рисунок 8.

6. Заправка прибора и запуск.

- 6.1 **ВНИМАНИЕ!** Это очень важно! Перед запуском прибора, пожалуйста, убедитесь, что насос наполнен водой.
 - 6.1.1 С BSW-50, вставить водяной шланг (например, садовый шланг) в дюзу понижения давления до безопасного (смотри страницу 11(13), №19 и крышку оставить открытой с вашей стороны. Открыть дюзу понижения давления до безопасного на насосе и наполнить прибор водой. Убедитесь, что прибор эффективно продувается воздухом. Как только вода начнет выходить с безопасным уровнем давления (смотри страницу 11 №19), закройте его и удалите водяной шланг. Следуйте этапам:



1. Подсоединить устройство массажной форсунки и массажный сопло к трубке инъекции (страница 11, рисунок 21). Пожалуйста, убедитесь, что наконечник массажного сопла и наконечник закреплены на частях инжектирующей трубки.



2. Откройте дюзю безопасности давления (страница 11 №19)



3. Вставить водяной шланг(например, садовый шланг)в устройство массажной инъекции и наполнить прибор водой



4. Насос заполнится водой, как только вода поступит в дюзю безопасности давления



5. Затянуть дюзю безопасности давления и удалить устройство



6. Поставьте крышку обратно на место и затяните. Если при сборке место защелки совпадает! нажмите место защелки и ненадолго включите и выключите прибор клавишной кнопкой с целью проверки направления вращения двигателя. Отметить направление стрелкой на насосе. В случае неправильного направления вращения, переключить 2 фазы (только для 3-х фазного прибора



7. После проверки соответствия всем правилам и регулировке, которые должны быть соблюдены, запустить прибор клавишной кнопкой.

ВАЖНО!

1. Насос должен быть остановлен в случае отсутствия потока в течение 3-х минут с начала запуска. Пожалуйста, выполните проверку: имеются ли какие виды утечки во всасывающей трубе и наполняется ли водой насос или нет.

2. После успешного запуска насоса нет необходимости заполнять его водой, чтобы качать воду вновь. Можно перезапустить насос только нажимом пневмопускателя.

6.1.2 С BSW-80/80S/2200,3000,4000 отвернуть пробку заливной горловины (страница 15, рисунок 12) и наполнить прибор посредством водяного шланга или возможно добавление воды (приблизительно 20литров). Когда насос наполнен, пробку заливной горловины поставить на место и плотно затянуть рукой. Насос будет считаться заполненным.

6.1.2 Нажмите клавишный переключатель на короткое время вкл./выкл., чтобы проверить направление вращения двигателя. В случае неправильного направления вращения, Переключите 2 фазы (только для 3-х фазного прибора)

6.1.3 Поставить крышку обратно на место и притянуть. Если крышка сборная, подразумевается положение защелкивания.

6.1.4 После подтверждения, что все соответствующие правила соблюдены, запустите прибор посредством клавишной кнопки.

7. Электрические соединения

Источник питания : одно фазный, 230В 50 Гц или 3-х фазный, 380/220 В 50 Гц (конкретный источник питания определяется по шильдику на насосе). Все электрические соединения должны быть выполнены строго по лицензии специалистом по электричеству при строгом соблюдении правил и руководств EN 60335- 2-41; 1996; IEC64/906/FDIS;E DIN IEC64/906/FDIS и VDE 0100 часть 702/A1:1997, или местных стандартов и правил. Прибор должен быть подсоединен к источнику питания, как указано в монтажной схеме. Пожалуйста, соблюдайте диаметр сечения проводов достаточно большим. Оболочка для подземного кабеля должна быть уложена ниже поверхности земли не менее чем на 8 см. Использоваться должна пластиковая армированная оболочка.

Внимание!

Корпус двигателя должен быть заземлен. Для этих целей на корпусе двигателя должна быть предусмотрена клемма.

8.Соединение по месту установки

Детали для этого не предусмотрены при поставке и должны быть обеспечены при установке.

- 1.Переключатель Fi, I Δ N \leq 30мА(УЗО)
2. Предохранитель 16А, одноразовый серебряный на 220 В и 380 В
3. Многополюсный переключатель с обозначениями 0 и 1

9. Предложения по установке

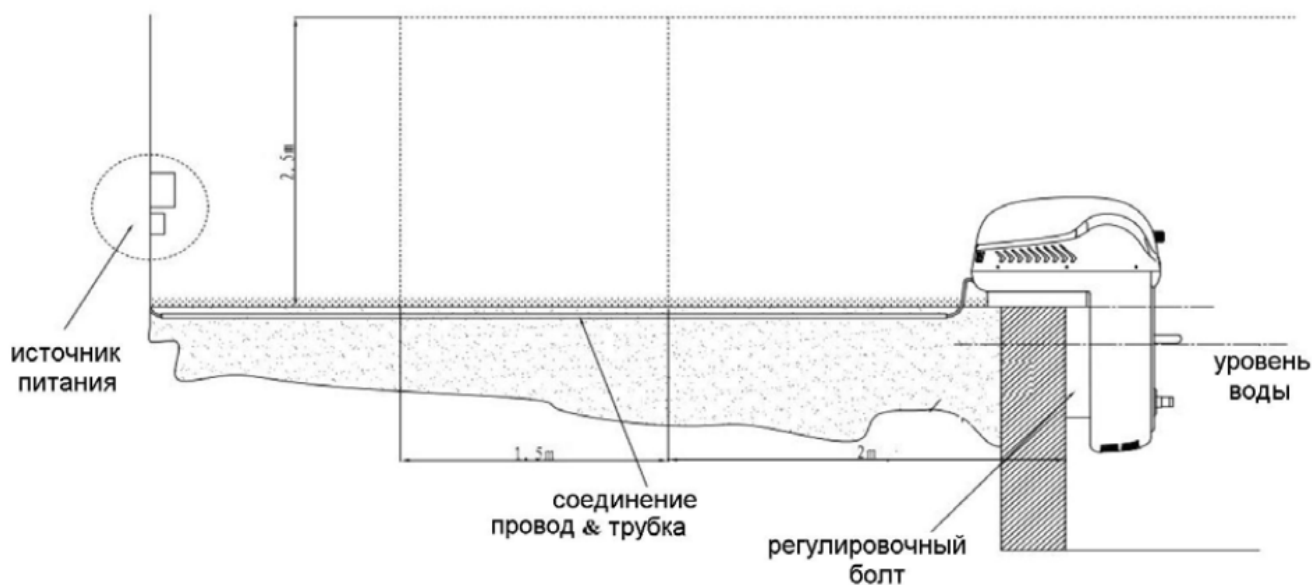


Рис.1

10.Работа

10.1 Включение или выключение прибора осуществляется нажатием пневматической клавишной кнопки встроенной в корпус страница 15, рисунок б) кнопка может быть использована со стороны бассейна.

10.2 Регулятор воздуха позволяет всасывать воздух с целью достигнуть эффекта выделения пузырьков. Объем воздуха забираемого воздуха может регулироваться со стороны бассейна. Страница 15, рисунок 6.

10.3 Форсунка со специальной трубкой. Обычно она занимает вертикально положение, например, слегка направлена вверх. Это обеспечит

оптимальный эффект для указания «обратного» плавания

10.4 **Внимание!** На моделях с регулируемыми форсунками всегда проверяйте их полное открытие перед использованием.

10.5 **Внимание!** Крышку не поднимать!

10.6 Для подготовке к зимним условиям прибор должен быть убран из бассейна. Его следует полностью осушить и хранить в сухом месте.

10.7 **Внимание!** Наблюдайте за максимальным уровнем воды отмеченным на приборе.

11. Аксессуары



11.1. Шланг под массажную форсунку 40мм или 28 мм, длиной 1,5 м, при соединении массажного разбрызгивателя и форсунки до полной сборки всех устройств указания «обратного» плавания.

11.2 Шланг с массажным пульсатором, как сказано выше, пульсатор (пульсирующая массажная форсунка), присоединяется вместо стандартной массажной форсунки под диаметр 40мм и 28мм.

11.3 Крепление массажных устройств: пульсатор , наконечник массажной форсунки и колпачок (или насадка) соединяющего шланга непосредственной вставляются в форсунку разбрызгивателя (шланга массажного нет).

Перекрытие насадки

Закрытие двух форсунок прибора.

Пожалуйста, в зависимости от состояния присоединяйте или массажные шланги или форсунки диаметром 28мм или 40мм.

№	Описание
1	Массажный шланг для большой форсунки,40мм
2	Массажный шланг для малой форсунки,28мм
3	Массажный шланг с пульсирующей массажной форсункой для большой форсунки, 40мм
4	Массажный шланг с пульсирующей массажной форсункой для малой форсунки, 28мм
5	Пульсатор для большой форсунки, 40мм
6	Пульсатор для малой форсунки, 28мм
7	Наконечник массажной форсунки для большой форсунки,40
8	Наконечник массажной форсунки для большой форсунки,28мм
9	Перекрывающая насадка для большой форсунки , 40мм
10	Перекрывающая насадка для малой форсунки , 28мм

При использовании массажных шлангов(ВАЖНО)

1.Массажный шланг , например, общий массаж водой, должен быть использован после консультации с врачом. Не позволяйте детям использовать массажный шланг.

2. Регулятор воздуха должен быть закрыт перед массажем потому, что, в противном случае, струя воды из-за этого может быть с усиленным давлением.

12. Уход и обслуживание

Прибор должен периодически проверяться для безопасности при работе, особенно в следующих случаях:

- 12.1 Водонепроницаемые соединения между гидравлическими деталями и двигателем
- 12.2 Устойчивость прибора. Все засорения должны быть удалены.
- 12.3 Все электрические контакты по общим правилам должны быть проверены.
- 12.4 Независимое заземление.

13. Модель L с подводной подсветкой

Модель L подразумевает насос с подводной подсветкой. Отдельно включаемый разделяющий трансформатор на 12В, 300ВА/12В переменного тока 50ВА со встроенным устройством подводной подсветки диаметром 217мм, мощностью 300Вт; диаметром 164мм мощностью 100 Вт; диаметром 185мм мощностью 50 Вт. Разделяющий трансформатор который проверен на соответствие VDE0551 или EN 60742, поступает с уложенным шнуром питания. Прибор имеет переключатель тепловой перегрузки и защиту от короткого замыкания, имеет также уложенный с противоположной стороны кабель длиной 10м. Трансформатор сам по себе водонепроницаемый. Если на него попадут брызги от шланга. Подсветка работает от 12В и безвредна. Перед заменой осветительной лампы прибор целиком должен быть отключен от бассейна.

13.1 Электрическое соединение

- 13.1.1 Разделяющий трансформатор должен быть удален от ограничительной зоны (не менее, чем на 3,5 метра от края бассейна). Включение/выключение подсветки должно обеспечиваться на месте установки.
- 13.1.2 кабель для подсветки предварительно собирается внутри переходной коробки разделяющего трансформатора и соединяется с двухполюсным кабелем на клеммах разделяющего трансформатора.
- 13.1.3 Подводная подсветка должна работать только под водой.

13.2 Замена световой лампы

Для технической целесообразности лампа подсветки должна меняться вместе со сборочным узлом подсветки.

Убедитесь, что лампа подсветки неисправна, что она не включается.

Когда удаляете блок подсветки, то необходимо соблюдать следующее:

- 13.2.1 Отключить блок от прибора
- 13.2.2 Отсоединить насос и подсветку от источника питания.
- 13.2.3 Открыть крышку.
- 13.2.4 Удалить прибор из бассейна у края.
- 13.2.5 Оттянуть прибор от бассейна и положить его.
- 13.2.6 Отсоединить кабель для подсветки от распределительной коробки и вытянуть его.
- 13.2.7 Удалить винты на футляре
- 13.2.8 Вытянуть сборку подсветки вместе соединительным кабелем из корпуса.
- 13.2.9 Направить сборку подсветки вашему дилеру или непосредственно производителю для замены.
- 13.2.10 Собрать сборку подсветки в обратном порядке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ & РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ(1)

МОДЕЛЬ	Поток	Макс. выход	Скорость жидкости на выходе	Кол. фаз	Велич. напряж.	Велич. тока	Частота	Мощн. на входе	Мощн. на выходе	Диам. форсун.	Кол. форсун.	Угол поворота форсунок
BSW-SO/1100(L)	25м ³ /час	1,2 бар	0,8м/с	1 3	220В 380/220В	5,2А 2,64/4,57А	50Гц	1,4кВт	1,1кВт	28	1pcs	60°
BSW-SO/1500(L)	40м ³ /час	1,8 бар	1,1м/с	1 3	220В 380/220В	10А 3,9/ 6,75А	50Гц	2,2кВт	1,5кВт	40	1pcs	60°

Примечание: Сличайте по шильдику на насосе напряжение & частоту при использовании других насосов

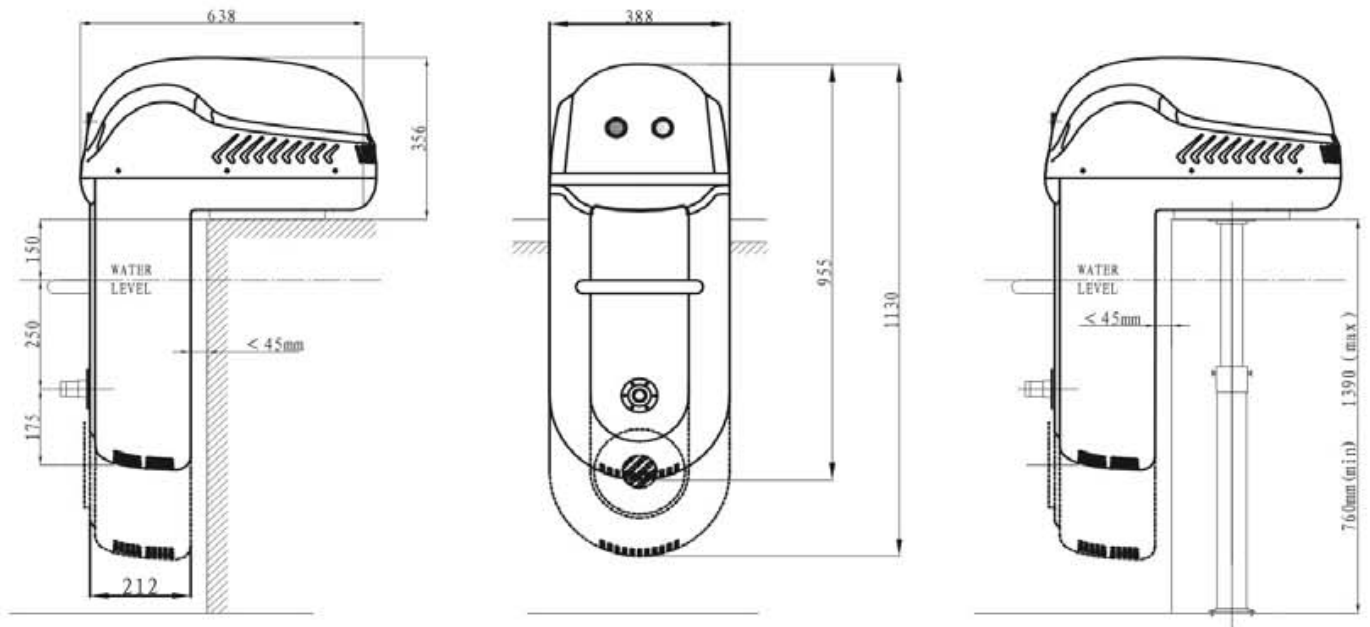


Рис.2 BSW-50(L) Размеры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (2)

МОДЕЛЬ	Поток	Макс. выход	Скорость жидкости на выходе	Кол. фаз	Велич. напряж.	Велич. тока	Част.	Мощн. на входе	Мощн. на выходе	Диам. форсун.	Кол. форсун.	Угол поворота форсунок
BSW-80/2200(L)	54м ³ /час	1,6 бар	1,2м/с	1 3	220В 380/220В	13.1А 4.9/8.49А	50Гц	2,9кВт	2,2кВт	40	1pcs	60°
BSW-80/3000(L)	58м ³ /час	1,6 бар	1,2м/с	1 3	220В 380/220В	11,0А 6.4/11А	50Гц	3,6кВт	3,0кВт	40	1pcs	60°

Примечание: Сличайте по шильдику на насосе напряжение & частоту при использовании других насосов

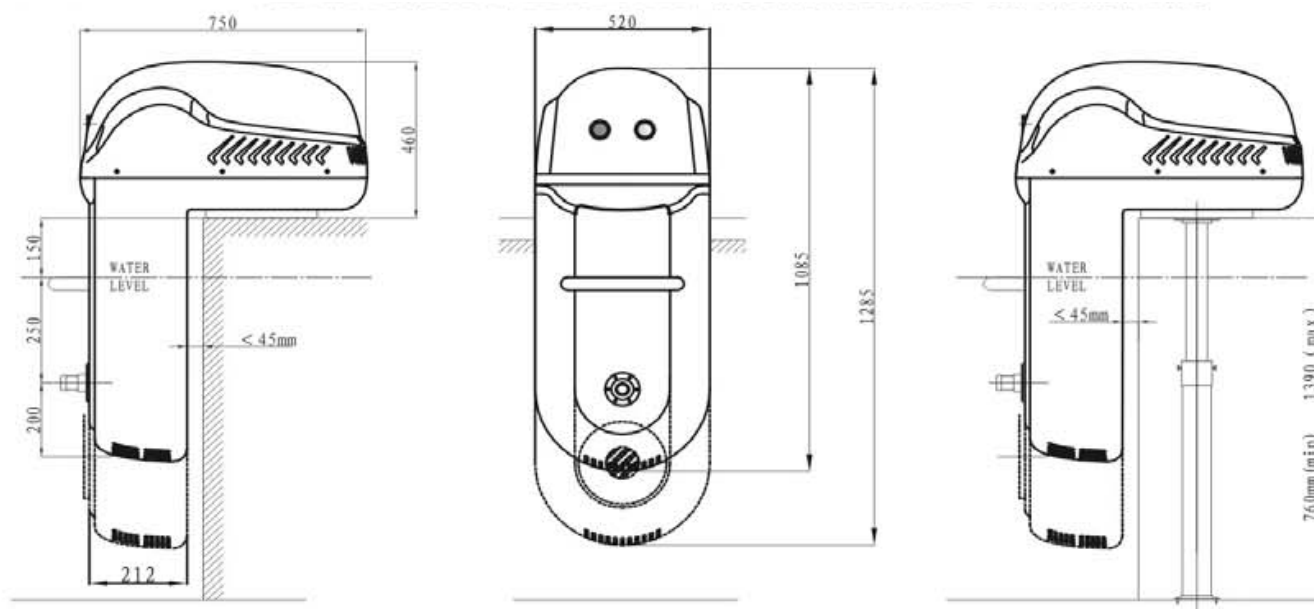


Рис.3 BSW-80(L) Размеры

Технические данные(3)

МОДЕЛЬ	Поток	Макс. выход	Скорость жидкости на выходе	Кол. фаз	Велич. напряж.	Велич. тока	Част.	Мощн. на входе	Мощн. на выходе	Диам. форсун	Кол. форсун	Угол поворота форсунок
BSW-80S/2200(L)	54м ³ /ч	1,6 бар	1,2м/с	1 3	220В 380/220В	13.1А 4.9/8.9А	50Гц	2,9кВт	2,2кВт	28	1pcs	60°
BSW-80S/3000(L)	75м ³ /ч	1,6 бар	1,2м/с	1 3	220В 380/220В	11.0А 6.4/11А	50Гц	3,6кВт	3,0кВт	40	1pcs	60°

Примечание: Сличайте по шильдику на насосе напряжение & частоту при использовании других насосов

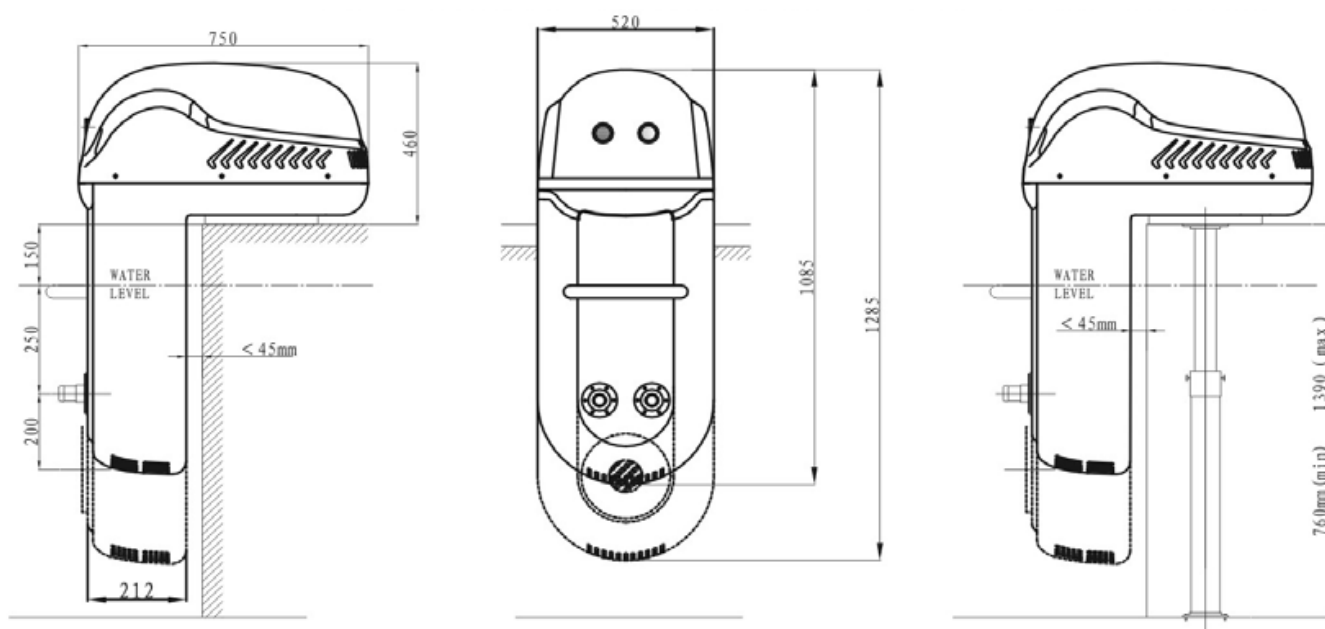


Рис.4 BSW-80S(L) Размеры

Технические данные(4)

МОДЕЛЬ	Поток	Макс. выход	Скорость жидкости на выходе	Кол. фаз	Велич. напряж.	Велич. тока	Част.	Мощн. на входе	Мощн. на выходе	Диам. форсун	Кол. форсун	Угол поворота форсунок
BSW-80S/2200(L)	54м ³ /ч	1,6 бар	1,15м/с	3	380/220В	8.9/4,9А	50Гц	2,9кВт	2,2кВт	40	1pcs	60°
BSW-80S/3000(L)	58м ³ /ч	1,8 бар	1,4м/с	3	380/220В	11/6.4А	50Гц	3,6кВт	3,0кВт	40	1pcs	60°
BSW-80S/4000(L)	60м ³ /ч	2,0 бар	1,6м/с	3	380/220В	8,3А	50Гц	4,75кВт	4,0кВт	40	1pcs	60°

Примечание: Сличайте по шильдику на насосе напряжение & частоту при использовании других насосов

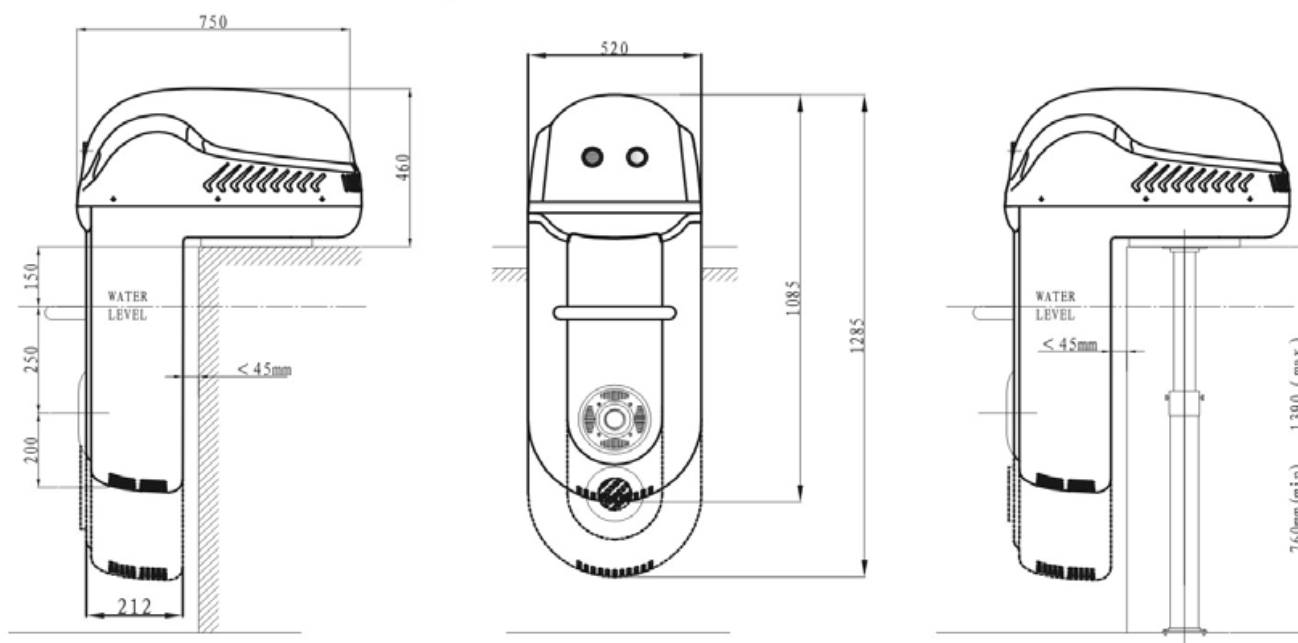
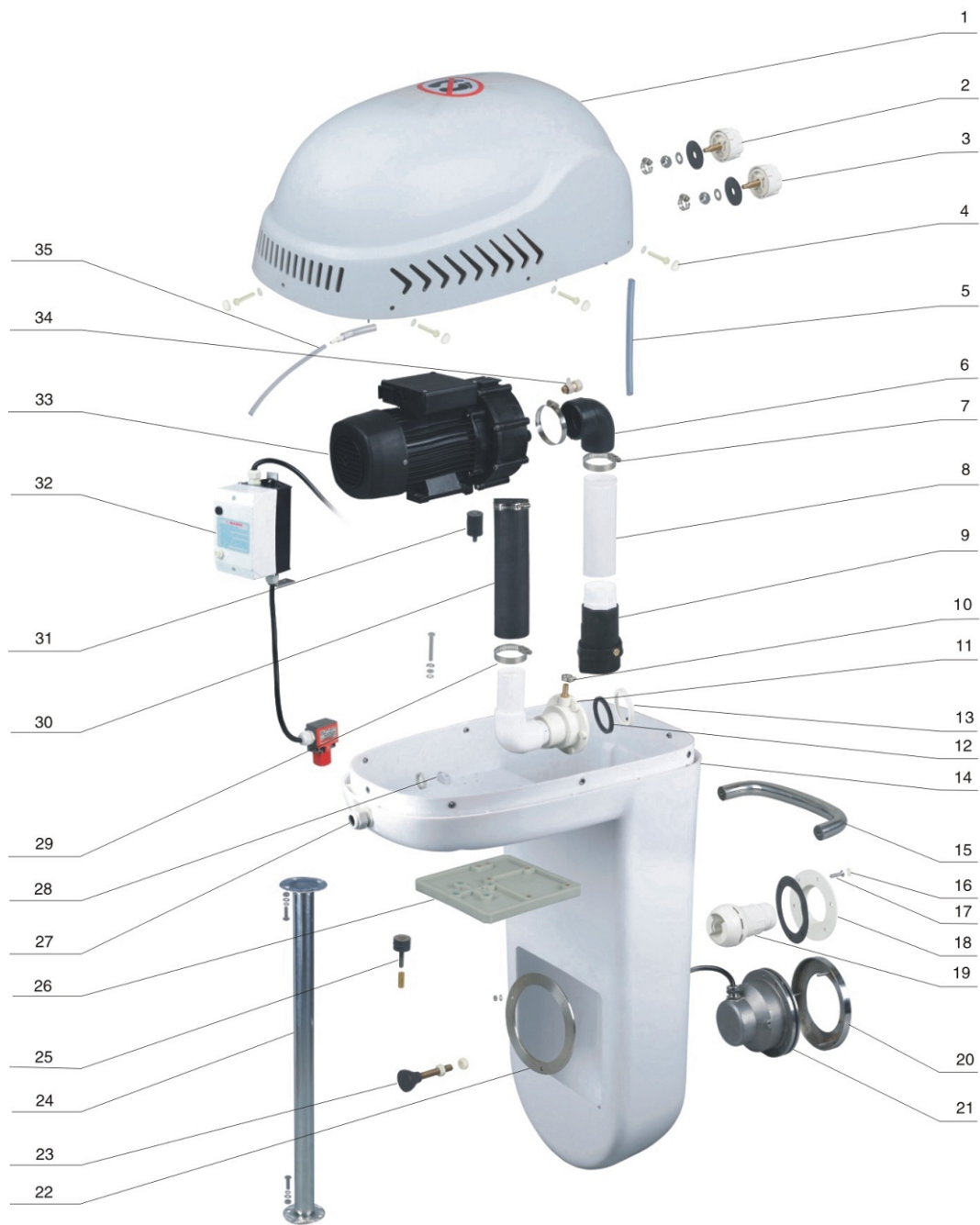


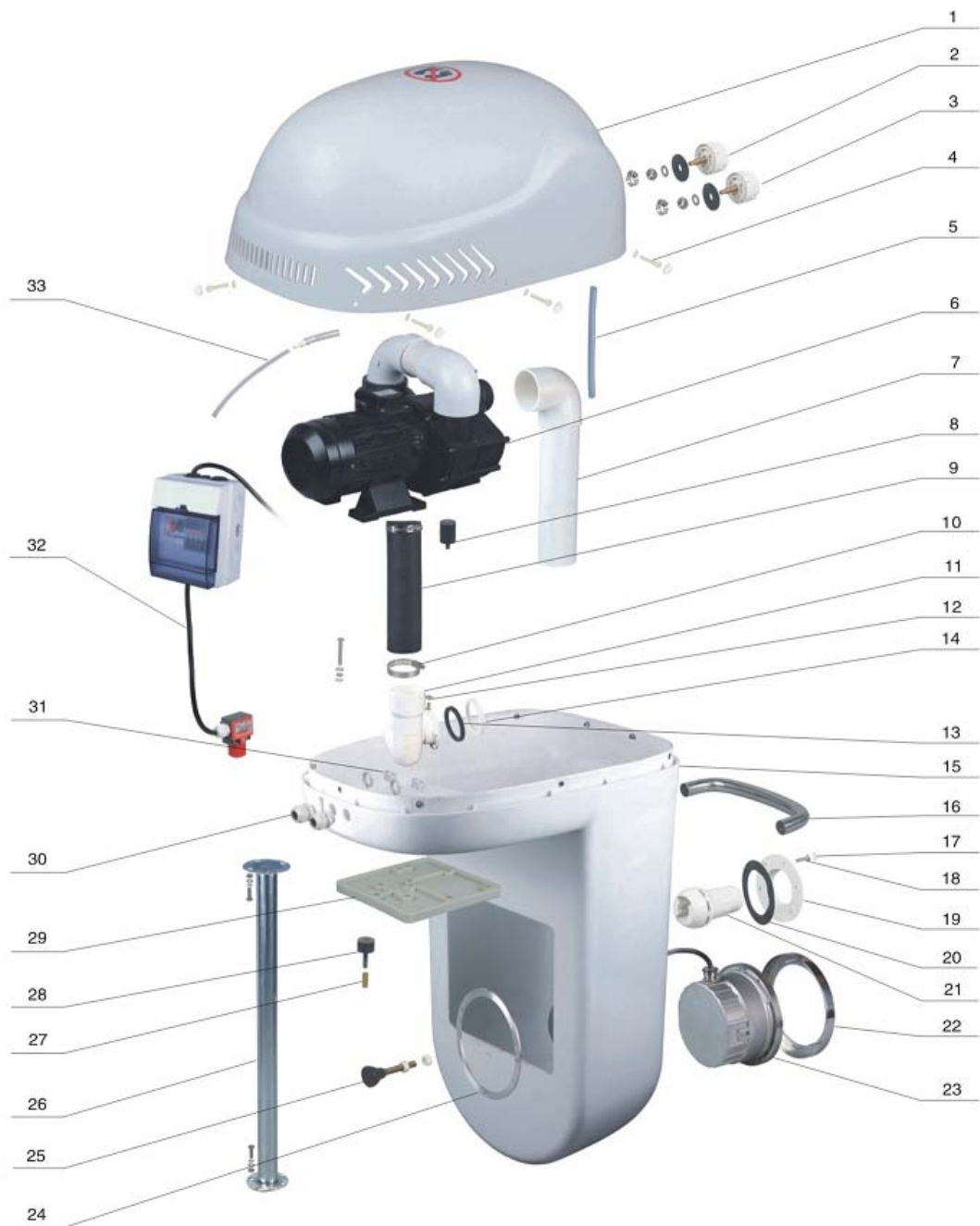
Рис.5 BSW-2200/3000/4000(L) Размеры

Развернутая схема BSW-50



№	Описание	№	Описание	№	Описание	№	Описание
1	Корпус верхнего футляра	11	Основной жиклер	21	Устройство подводной подсветки PRA36/75W/12V	31	Нижняя опора
2	Регулятор воды	12	Резиновая прокладка регулировочная	22	Фиксатор подводной лампы	32	Коробки управления электрикой.
3	Пневматического переключателя	13	Зажим	23	Регулировочный болт	33	Электрический насос
4	Наружные 6-гранные болты	14	Выемка под крышку	24	Безопасный гибкий стержень	34	Трубка обеспечения безопасного давления
5	Шланг 14	15	Ручка	25	Металлический амортизатор	35	Прозрачный шланг
6	Сменяемая искривленная трубка 63x40	16	Колпачок с винтовой резьбой	26	Базовая опора	36	
7	Зажимной хомутик 50	17	Винт с головкой под крестообразный шлиц	27	Разъем для входного кабеля	37	
8	Водяная трубка 63 PVC	18	Фланец	28	Блокировка кабеля	38	
9	Нижний клапан	19	Жиклер трубки SPA	29	Зажимной хомут	39	
10	Зажимной хомутик шланга 14	20	Крышка для подводной лампы	30	Резиновый шланг подачи воды	40	

BSW-80 Развернутая схема



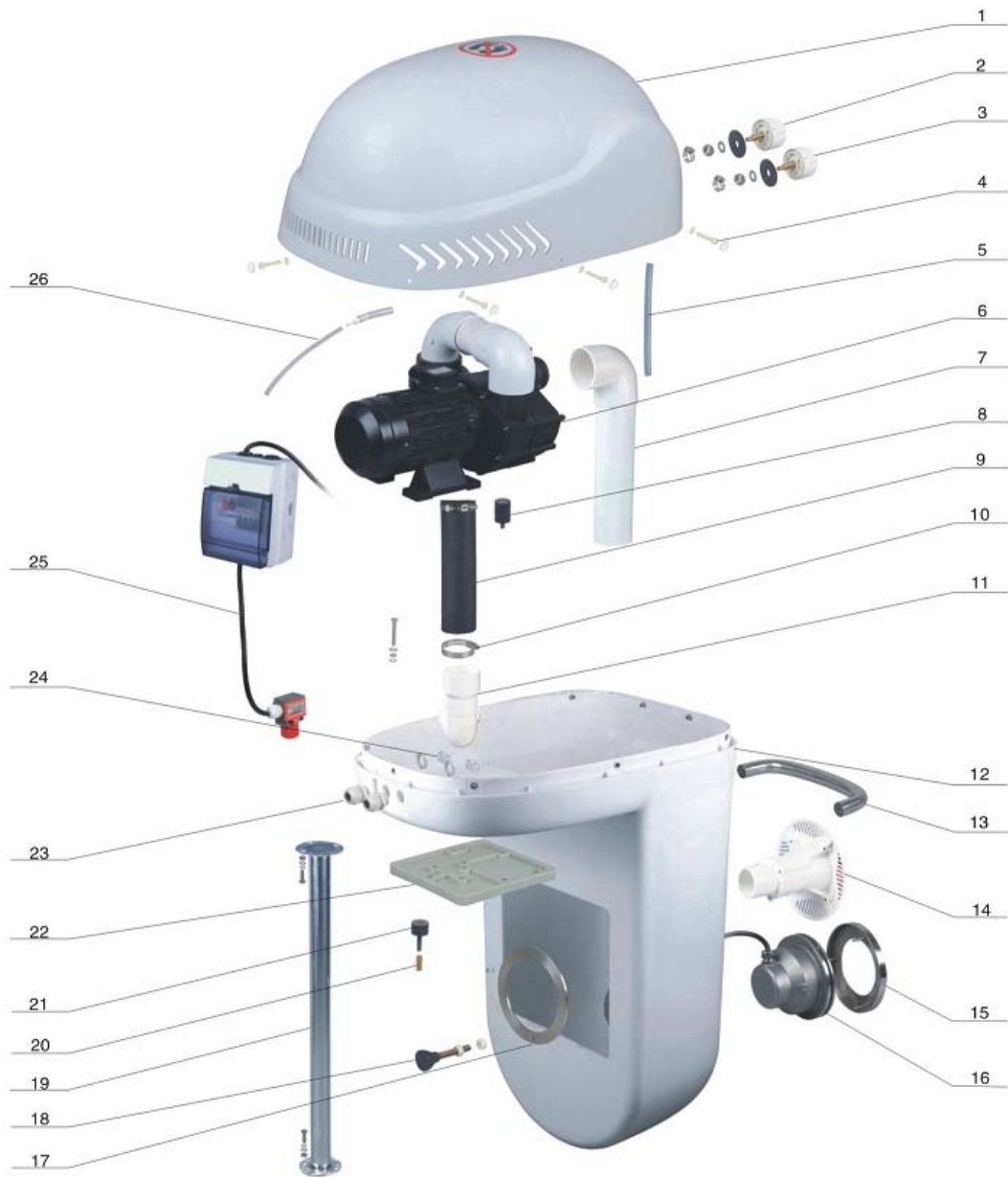
№	Описание	№	Описание	№	Описание	№	Описание
1	Верхняя крышка	11	Выходная трубка	21	Впрыскивающая трубка	31	Плата для монтажа накруткой
2	Регулятор воды	12	Зажимные хомутики шланга 8-16мм	22	Подводная декоративная крышка подсветки	32	Детали коробки электронного управления.
3	Переключатель воздуха	13	Установочная прокладка	23	Устройство подводной подсветки PRA56/300W/12V	33	Прозрачный шланг
4	Пластиковая поверхность головки 6-гранного болта M6x50	14	Оправа	24	Позиционная пластина	34	
5	Прозрачный шланг DN8	15	Нижний отсек	25	Регулировочные болты	35	
6	Насос	16	Ручка	26	Телескопический стержень безопасности	36	
7	Водяная трубка	17	Декоративный колпачок винта	27	Расширительный болт M81	37	
8	Нижняя часть мотора	18	Винт с крестообразным шлицем ST5x...	28	Металлический амортизатор M8x50	38	
9	Водяной шланг DN75	19	Фланец	29	Нижняя часть	39	
10	Зажимные хомутики шланга 72-95мм	20	Резиновая прокладка 120x84,5x1	30	Выходная нарезная муфта M25x1.25	40	

BSW-80S Развернутая схема



№	Описание	№	Описание	№	Описание	№	Описание
1	Верхняя крышка	11	Выходная трубка	21	Впрыскивающая трубка	31	Плата для монтажа накруткой
2	Регулятор воды	12	Зажимные хомутики шланга 8-16мм	22	Подводная декоративная крышка подсветки	32	Детали коробки электронного управления.
3	Переключатель воздуха	13	Установочная прокладка	23	Устройство подводной подсветки PRA56/300W/12V	33	Прозрачный шланг
4	Пластиковая поверхность головки 6-гранного болта М6х50	14	Оправа	24	Позиционная пластина	34	
5	Прозрачный шланг DN8	15	Нижний отсек	25	Регулировочные болты	35	
6	Насос	16	Ручка	26	Телескопический стержень безопасности	36	
7	Водяная трубка	17	Декоративный колпачок винта	27	Расширительный болт М81	37	
8	Нижняя часть мотора	18	Винт с крестообразным шлицем ST5х...	28	Металлический амортизатор М8х50	38	
9	Водяной шланг DN75	19	Фланец	29	Нижняя часть	39	
10	Зажимные хомутики шланга 72-95мм	20	Резиновая прокладка 120х84,5х1	30	Выходная нарезная муфта М25х1.25	40	

BSW-2200/3000/4000 Развернутая схема



№	Описание	№	Описание	№	Описание	№	Описание
1	Верхняя крышка	11	Выходная трубка	21	Металлический амортизатор M8x50	31	
2	Регулятор воды	12	Нижний отсек	22	Нижняя часть	32	.
3	Переключатель воздуха	13	Ручка	23	Выходная нарезная муфта M25x1.25	33	
4	Пластиковая поверхность головки 6-гранного болта M6x50	14	Панель впрыскивания	24	Плата для монтажа накруткой	34	
5	Прозрачный шланг DN8	15	Крышка подводной декоративной подсветки	25	Детали коробки электронного управления.	2Ё	
6	Насос	16	Устройство подводной подсветки PRA36/100W/12V	26	Прозрачный шланг DN3	36	
7	Водяная трубка	17	Позиционная пластина	27		37	
8	Нижняя часть мотора	18	Регулировочные болты	28		38	
9	Водяной шланг DN75	19	Телескопический стержень безопасности	29		39	
10	Зажимные хомутики шланга 72-95мм	20	Расширительный болт M81	30		40	

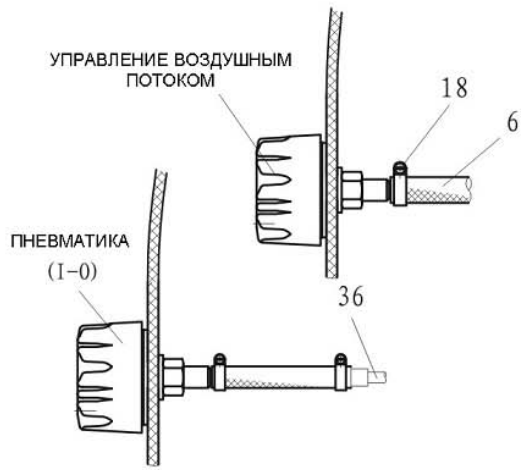


Рис.6

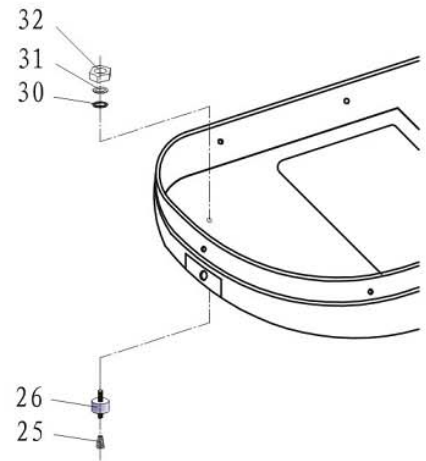


Рис.7

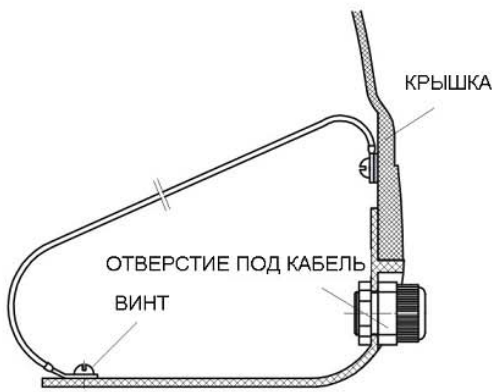


Рис.8

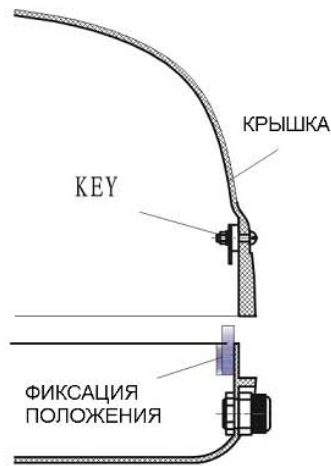


Рис.9



Рис.12

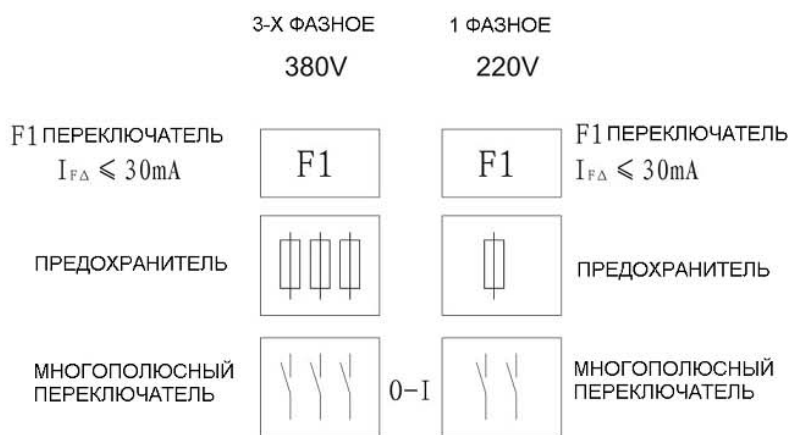


Рис.10

220V 50/60HZ ОДНА ФАЗА

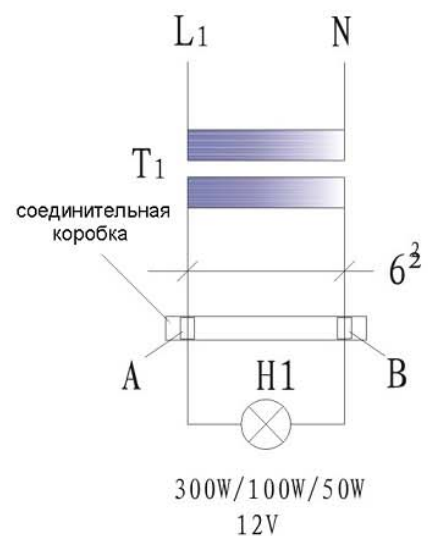
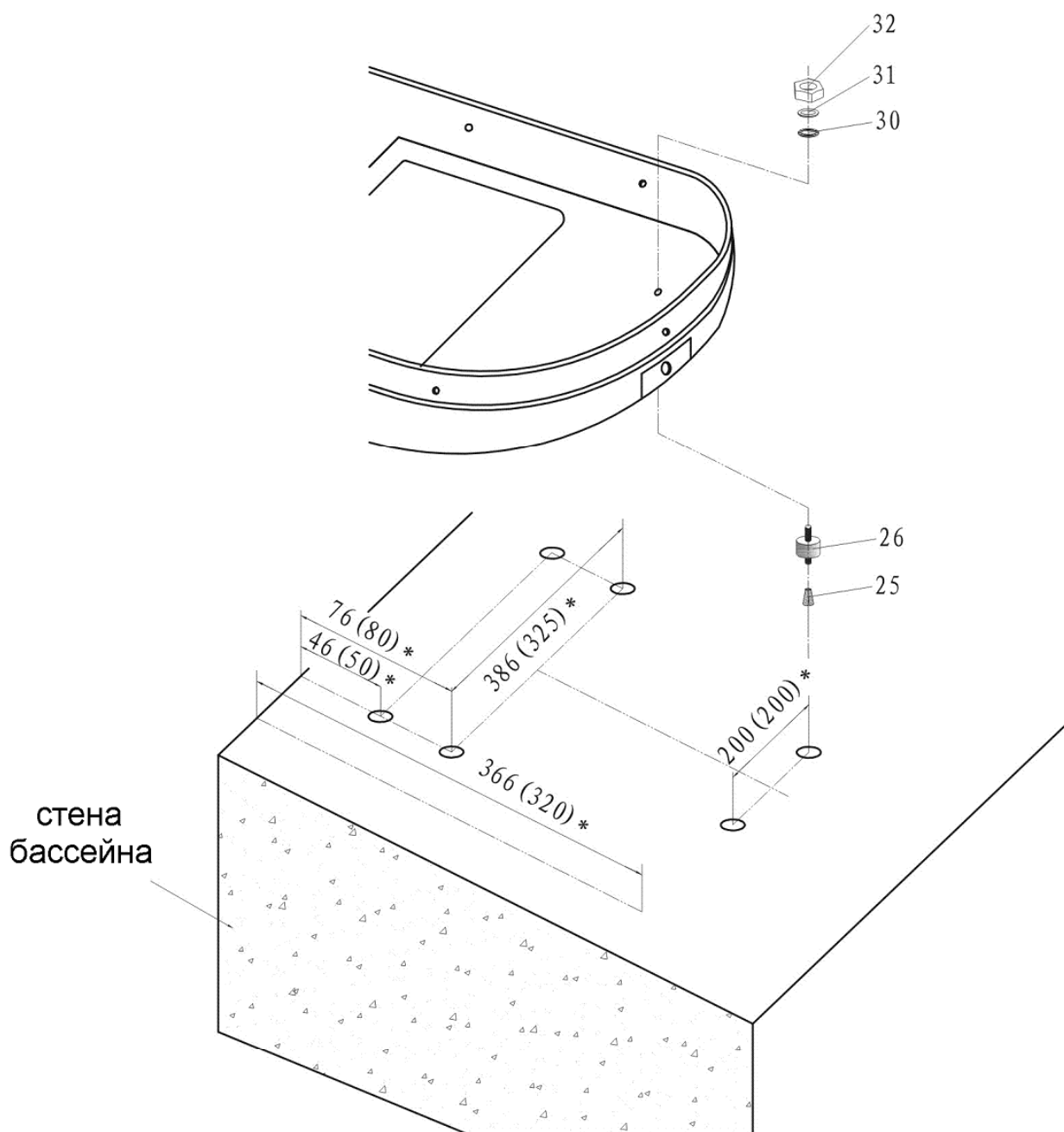


Рис.11

Схема крепления основания к бассейну



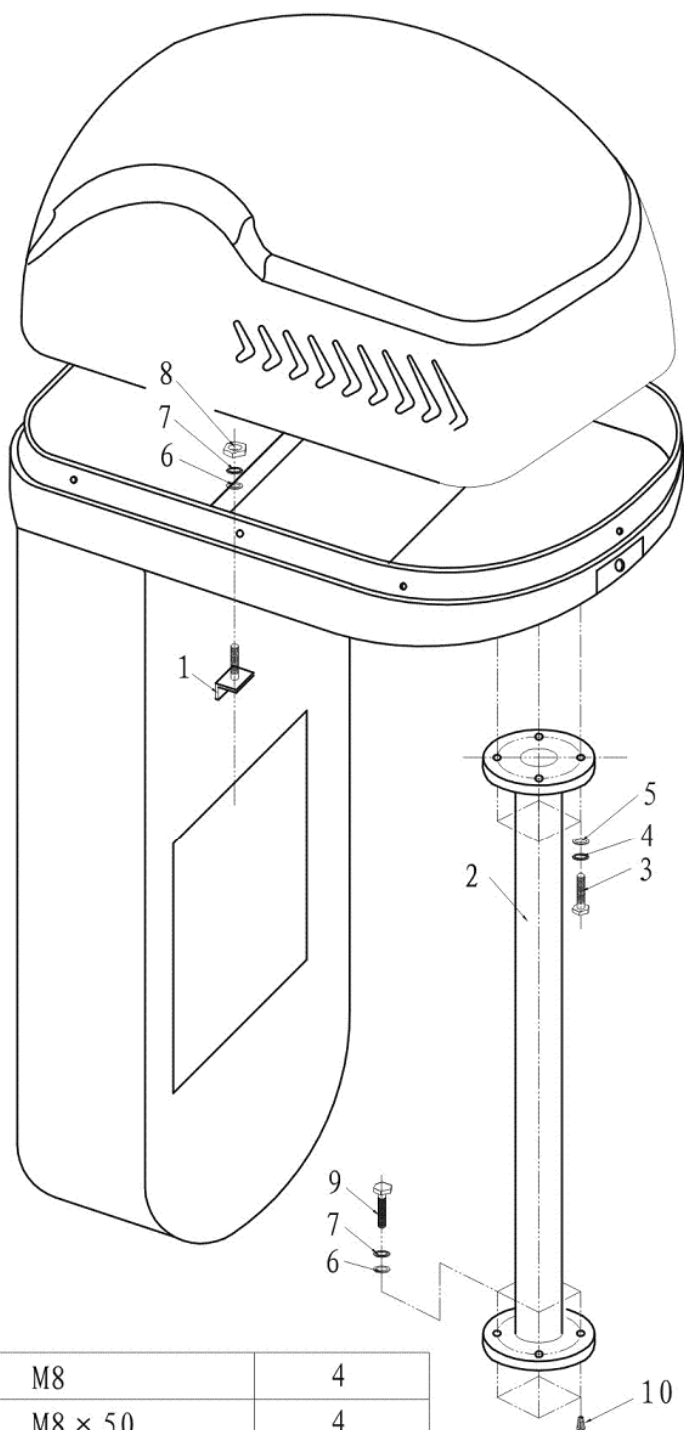
5	Expanding bolt	M8	4
4	Metal buffer	M8 × 50	4
3	Plat washer	φ 8.4	4
2	Spring washer	φ 8.4	4
1	Nut	M8	4
NO.	Description	Specificatio	Pcs.

Примечание: С () * для BSW-50

все размеры для BSW-80, BSW-80S, BSW-2200/3000/4000

Рис.13

Схема установки сверху бассейна

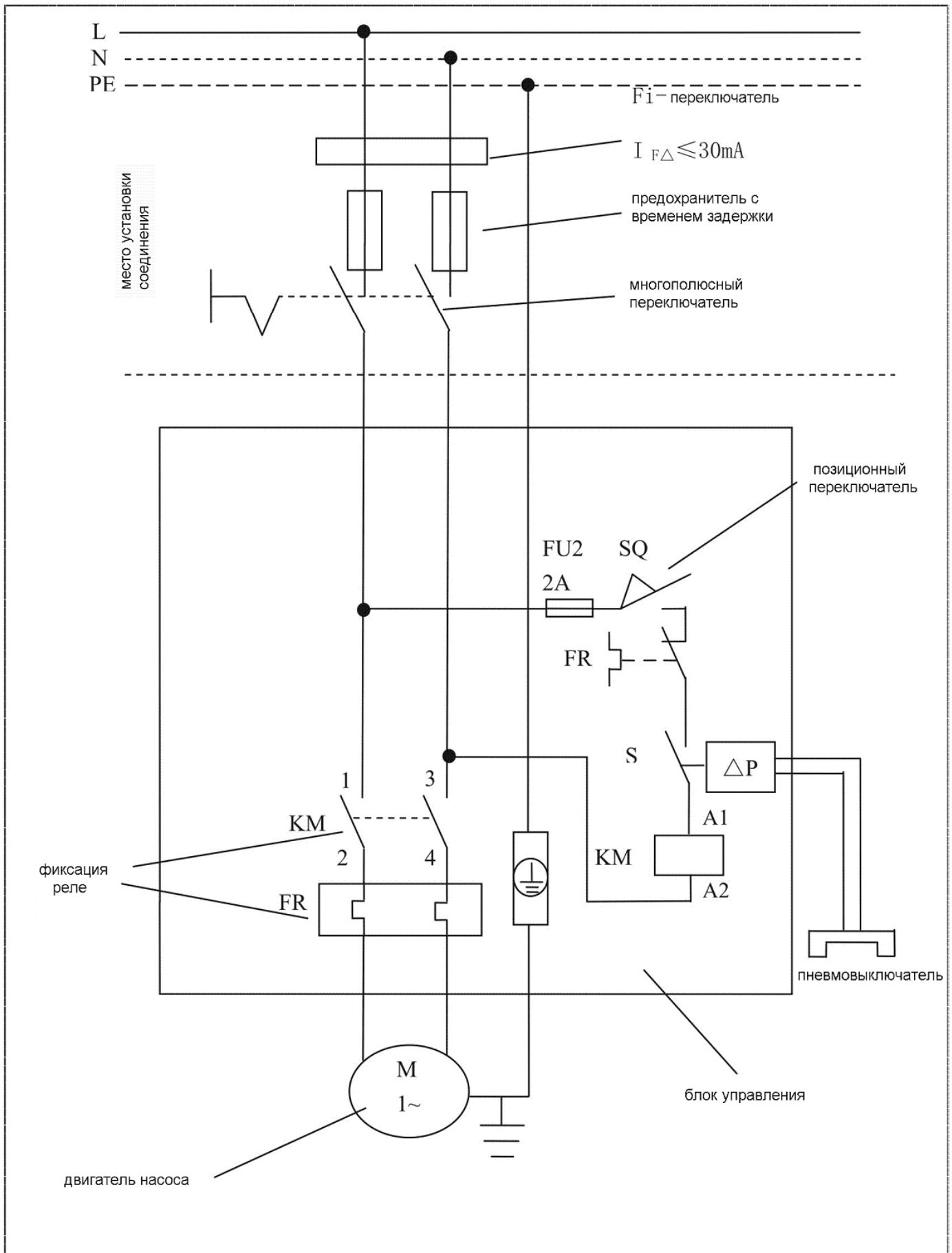


10	болт	M8	4
9	болт	M8 × 50	4
8	гайка	M8	4
7	пружинная шайба	φ 8.4	8
6	плоская шайба	φ 8.4	12
5	пружинная шайба	φ 11	4
4	плоская шайба	φ 10.5	4
3	болт	M10 × 35	4
2	телескопический стержень	304	1
1	шпонка	Q235-A	4
NO.	наименование	спецификация	кол-во

Рис.14

Электрическая схема

Однофазное подключение



Трехфазное подключение

