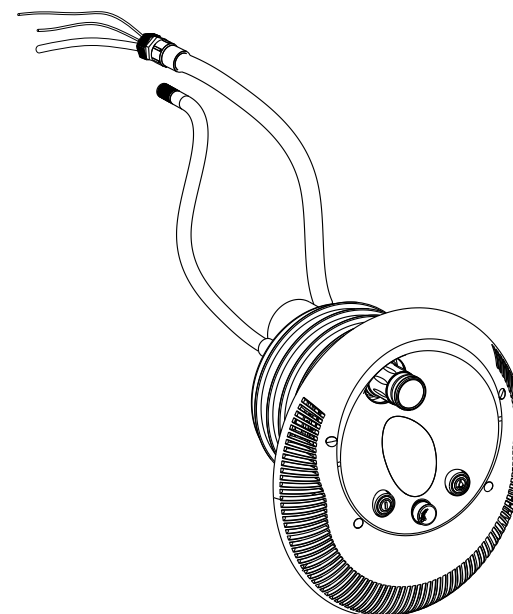




ПРОТИВОТОК

Модель №: EM0055

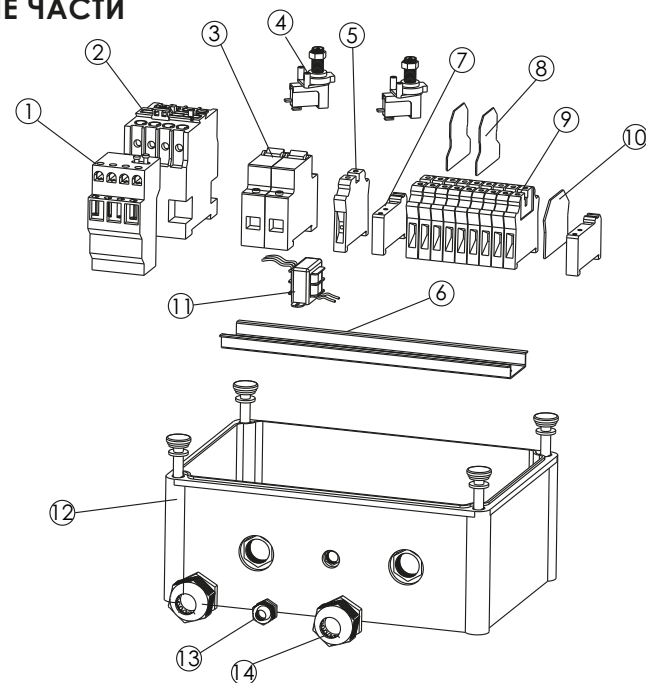


Внимательно прочтите данное руководство перед использованием продукта. Сохраните руководство для использования в будущем.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры предосторожности	3
2. Технические характеристики	4
3. Описание продукта и перечень запчастей	4-6
4. Инструкции по установке	7-14
5. Руководство по эксплуатации	15
6. Техническое обслуживание	15
7. Инструкции по эксплуатации блока управления	16-19

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



№ п/п	Часть №	Наименование	К-во
1	04014099	тепловое реле перегрузки	1
2	04014100	контактор АС (220 В)	1
	04014121	контактор АС (110 В)	
3	04014101	прерыватель	2
4	04014103	пневмовыключатель	2
5	04014102	клемма заземления	1
6	04014019	направляющая	1
7	04014104	элементы крепления клемм	2
8	04014107	пластина	3
9	04014108	клемма проводки	2
10	04014105	пластина	2
11	04014109	трансформатор (220 В)	1
	04014122	трансформатор (110 В)	
12	04014110	блок управления	1
13	04014013	кабельный ввод	1
14	04014085	кабельный ввод	2

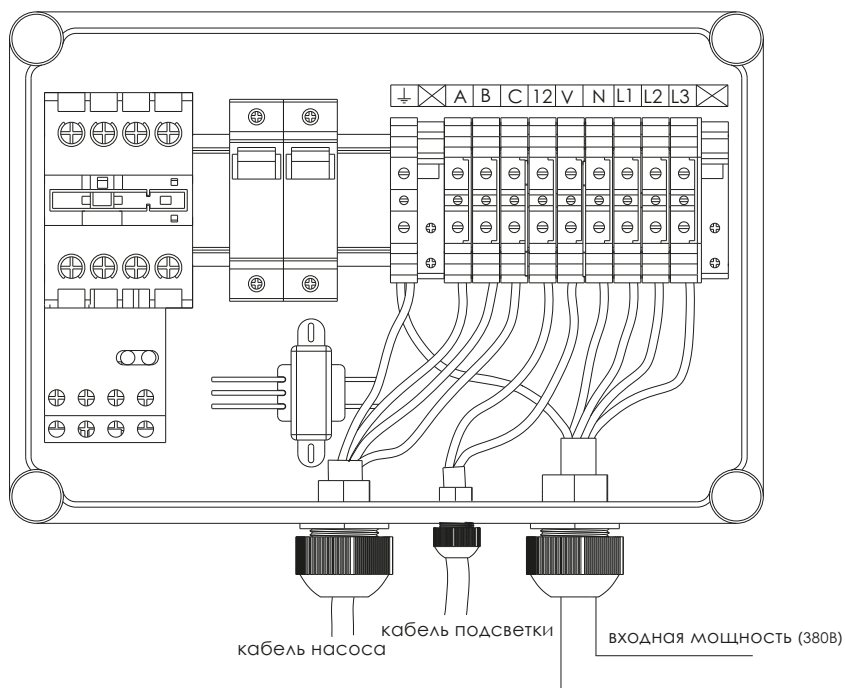
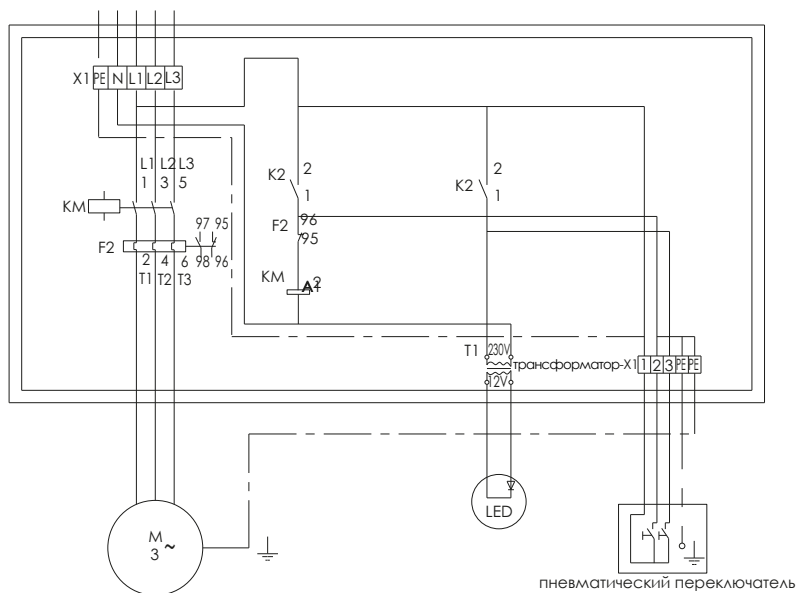


Схема подключения блока управления (380 В)



Электрическая схема противотока 380В/50Гц

- 1) Важное примечание: основные требования к установке, использованию и техническому обслуживанию включены в инструкции по безопасной эксплуатации.
- 2) Внимательно следуйте инструкциям по технике безопасности. Несоблюдение инструкций по технике безопасности может привести к травмам. Будьте особенно внимательны при подключении 3-фазных



двигателей, чтобы обеспечить вращение вала в направлении стрелки.

- 3) Монтаж должен выполняться квалифицированными специалистами. Электрические работы должны выполняться квалифицированным электриком.
- 4) Emaux Water Technology не несет ответственности за любой личный или имущественный ущерб, если оборудование было установлено неуполномоченными лицами или не в соответствии с предоставленными инструкциями по установке и технике безопасности.
- 5) Внимательно прочтите инструкции и руководство по эксплуатации.
- 6) Постоянно следите за тем, чтобы показатели воды в бассейне были сбалансированы. Эксплуатация оборудования при температуре воды выше максимально допустимой приведет к повреждениям.
- 7) Инструкции по технике безопасности при ремонте, техническом обслуживании, проверке и эксплуатации предусматривают допуск к работе квалифицированного специалиста. Персонал, ответственный за работу, должен внимательно прочитать руководство. Необходимо соблюдать правила техники безопасности на производстве. Все работы, связанные с насосом, можно выполнять только после его остановки. Необходимо соблюдать все правила, указанные в инструкции по эксплуатации насоса.
- 8) Если упаковка была вскрыта, проверьте наличие всех комплектующих.
- 9) Данная противоточная установка может применяться в любых плавательных бассейнах.

2) Технические характеристики

1) Параметры насосов

Модель	Q макс		H макс (м)	В/Гц	Мощность	
	м³/ч	л/мин			кВт	л.с.
AFS40	75	1300	13	380/50	3.0	4.0
AFS55	90	1500	17.5		4.0	5.5
SR30	35	600	20	220/50	2.18	3
SR30X2	70	1200	25		4.36	6

3) Описание продукта и перечень запчастей

1) Перечень деталей противотока

№ п/п	Часть №	Описание	К-во
1	89090104	Пневмокнопка запуска водяного насоса	1
2	89090105	Пневмокнопка подачи воздуха	1
3	89090106	Пневмокнопка включения подсветки	1
4	89090107	Резьбовая заглушка для лицевой панели	1
5	03011345	Винты M5*20мм	4
6	89090108	Лицевая панель	1
7	88041939	LED-подсветка 1Вт, 12В, RGB	1
7	88041940	LED-подсветка 1Вт, 12В, белая	1
8	89090110	Опорная рама	1
9	89090111	Форсунка противотока	1
10	01093016	Воздушный шланг D12 x 8 x 40мм	2
11	01093015	Прозрачный шланг D5мм x 3мм x 3м	2
12	03011320	Винты M6 x 20 (AISI316)	4
13	89090112	Муфта форсунки противотока	1
14	89090113	Виниловая прокладка	1
15	89090114	Корпус противотока	1
16	89090115	Трубопровод для кабеля подсветки и воздушного шланга	1
17	89090116	Кабельный ввод	1
18	01151380	Выпускной шланг	1
19	89090117	Вентиляционная заглушка	1

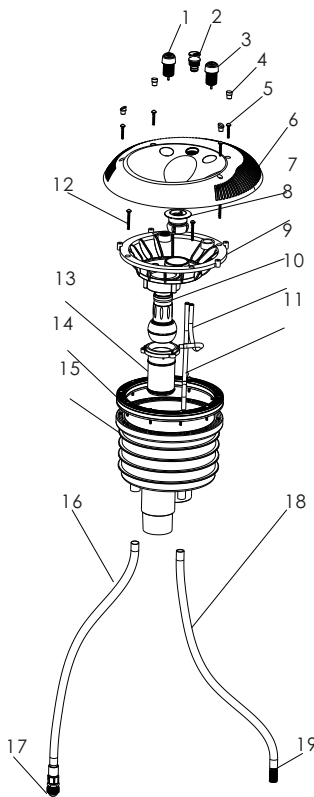


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

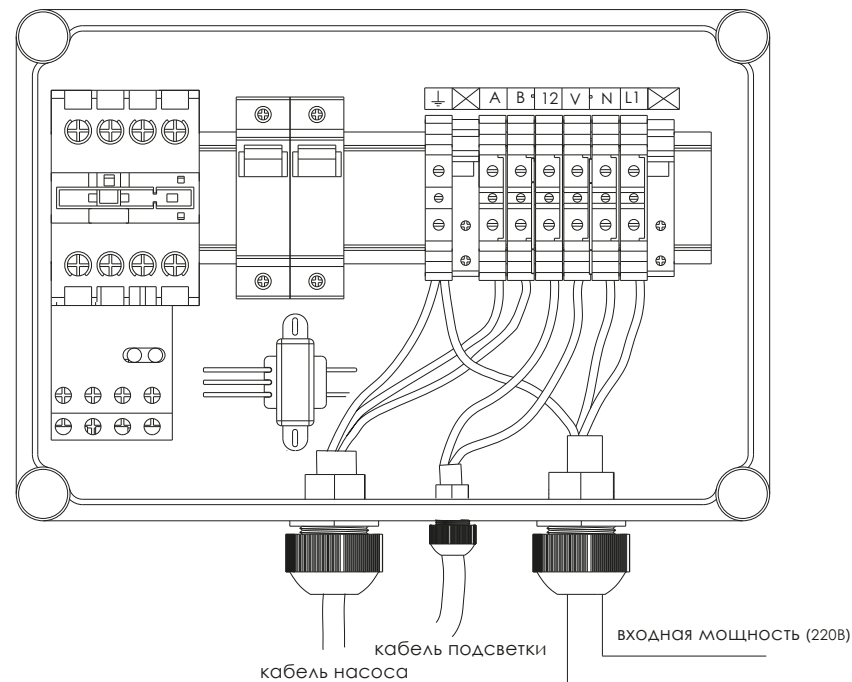
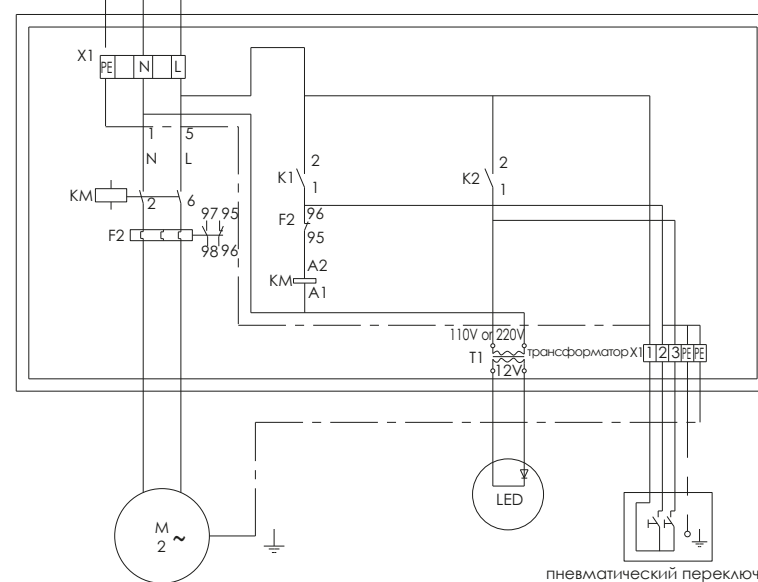


Схема подключения блока управления 220В/110В



Электрическая схема противотока 220В/50Гц, 110В/60Гц

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОТОКОМ

Модель: SWJ-СВ (220V / 380V / 110V)

Артикул: 08080020 / 08080021/ 08080034



ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОТОКОМ ЕМАХ И НАСОСОМ.

Внимание:

Этот электрический блок управления должен устанавливаться сертифицированным электриком или квалифицированным специалистом в соответствии с требованиями государственного стандарта или местных властей. Неправильная установка создаст опасность поражения электрическим током, что может привести к материальному ущербу, серьезным травмам и даже к смерти.

ПЕРЕД ОБСЛУЖИВАНИЕМ И РЕМОНТОМ ОТКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ!

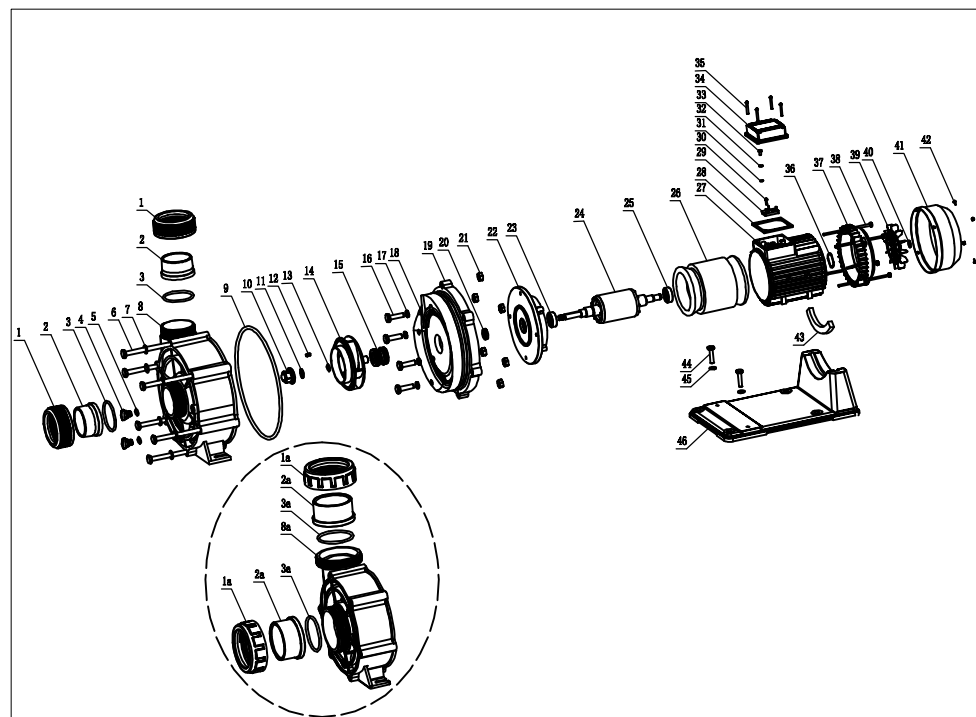
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- 1) Блок управления должен быть установлен в сухом месте.
- 2) Закрепите блок управления. После этого подключите насос и шнур питания подсветки к блоку управления в соответствии с электрической схемой.
- 3) Подсоедините два прозрачных воздушных шланга к соответствующим пневматическим выключателям.

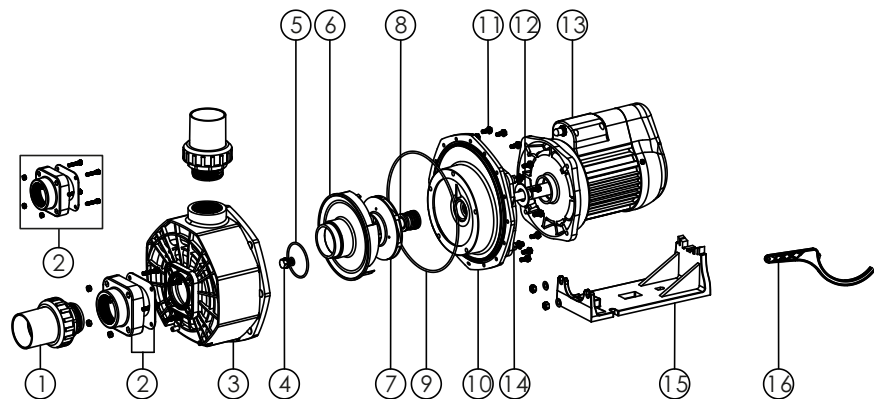
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	220V / 380V / 110V
Выходное напряжение подсветки	АС 12В
Выходное напряжение насоса	220V / 380V / 110V
Мощность подсветки	1Вт
Мощность насоса	4кВт

2) Запасные части AFS40/55



№	Запчасть	Хар - ки	Материал	К-во	№	Запчасть	Хар - ки	Материал	К-во
1	Гайка для муфты	G2½	ABS	2	22	Передняя крышка		ADC12	1
1а	Гайка для муфты	3"	ABS	2	23	Подшипник	6205		1
2	Муфта	Ø60.3 Ø63	PVC	2	24	Ротор			1
2а	Муфта	Ø75 Ø90	PVC	2	25	Подшипник	6203		1
3	Уплотнит. кольцо	d62×4,5	NBR	2	26	Статор			1
3а	Уплотнит. кольцо	d93,6×5,7	NBR	2	27	Корпус двигателя		ADC12	1
4	Сливная пробка		PA66-GF	2	28	Прокладка		NBR	1
5	Уплотнит. кольцо	d11,2×2,4	NBR	2	29	Соединитель		Меламин + цинковое покрытие	1
6	Винт	M10×130	SUS304	6	30	Винт	M4×12	Цинковое покрытие	1
7	Прокладка	Ø10	SUS304	6	31	Пружинная шайба	Ø5	SUS304	2
8	Корпус насоса	G2½	PP-GF	1	32	Прокладка	Ø5	SUS304	2
8а	Корпус насоса	4½FBT	PP-GF	1	33	Винт	M4×12	SUS304	2
9	Уплотнит. кольцо	d208×6	NBR	1	34	Клеммная коробка		Огнестойкий ABS	1
10	Гайка крыльчатки		PA6-GF	1	35	Винт	M4×30	SUS304	4
11	Пружинная шайба	d12	SUS304	1	36	Пружинная шайба	D40	65Mn	1
12	Шпонка	4×12	SUS304	1	37	Задняя крышка двигат.		ADC12	1
13	Уплотнит. кольцо	d25,2×2,4	NBR	1	38	Винт шестигранный	M5×190	SUS304	4
14	Крыльчатка		PA66-GF	1	39	Вентилятор		PP	1
15	Мех. уплотнение	SB-20	Углерод/керамика/NBR	1	40	Прокладка вала	d14		1
16	Винт	M8×35	SUS304	4	41	Крышка вентилятора		ABS+PC	1
17	Прокладка		PA6	4	42	Винты		SUS304	4
18	Уплотнит. кольцо	d6×2	NBR	4	43	Резиновая подкладка		NBR	1
19	Крышка насоса		PP-GF	1	44	Винт шестигранный	M8×16	SUS304	2
20	Шайба вала	d20	NBR	1	45	Прокладка	Ø8	SUS304	2
21	Гайка	M10	SUS304	6	46	Крепление		PP-GF	1



№ п/п	Часть №	Наименование	Кол-во
1	89280306	2.0"соединение	2
2	89023601	Фиттинг подключения для насоса	1
3	89021308	Корпус насоса SR	1
4	89021309	Винт для крыльчатки с упл. кольцом	1
5	02011108	Уплотнит. кольцо для диффузора	1
6	01111015	Диффузор	1
7	01311006	Крыльчатка SR300(220В/50Гц)	1
8	04015001	3/4" механическое уплотнение	1
9	02011093	Уплотнит. кольцо для фланца	1
10	01021013	Фланец насоса SR	1
11	03011080	Шестигранный винт М6×15	16
12	02011101	Втулка	1
13	89021304	Двигатель SR300(220В/50Гц)	1
14	89021310	Винт для двигателя М8×20 с шайбой	4
15	01111031	Основание с гайкой и шайбой	1
16	01021021	Ключ для открытия	1

5) Руководство по эксплуатации

- 1) Вода из бассейна через щелевые зазоры, находящиеся за лицевой панелью попадает в насос противотока, а затем под напором подается через форсунку.
- 2) Кнопки включения/выключения насоса и подсветки установлены на лицевой панели. Ими можно управлять только при помощи ручного нажатия.
- 3) Направление струи воды настраивается путем поворота форсунки вверх, вниз, влево и вправо, а вращение форсунки позволяет регулировать мощность подаваемой струи.
- 4) Подача воздуха в воду регулируется с помощью клапана на лицевой панели. (Примечание: при вращении против часовой стрелки клапан может открутиться)
- 5) При корректном подключении 3-фазного переменного тока вращение вала двигателя насоса должно осуществляться согласно стрелке на крышке вентилятора.

6) Техническое обслуживание

- 1) Регулярно очищайте форсунку, насос и поверхность блока управления; проверяйте водяной насос и область уплотнения пластикового кольца форсунки. При необходимости замените.
- 2) Содержите двигатель в чистоте, следите за тем, чтобы в зоне вентиляции (крышка вентилятора) не было никаких препятствий.
- 3) При демонтаже насоса переключатель насоса должен быть замкнут, а питание должно быть отключено. Замена запчастей должна производиться квалифицированным специалистом. Информацию по герметизации соединений трубопровода насоса, замене механических уплотнений и порядке установки можно найти в данном руководстве.
- 4) При обслуживании/ремонте в зимний период необходимо снизить уровень воды ниже уровня корпуса форсунки. Слейте всю воду из водопровода.
- 5) Если блок управления вышел из строя, его обслуживание должно осуществляться квалифицированными электриками или квалифицированным обслуживающим персоналом. Подробности см. в руководстве по эксплуатации блока управления.

№	Спецификации
1	PVC-труба 2" * 70мм
2	2" колено (45°)
3	PVC-труба 2" * 70мм
4	2" шаровой кран
5	PVC-труба 2" * 100мм
6	Переходная труба 2.5" * 2"
7	PVC-труба 2.5" * 105мм
8	2.5" колено (45°)
9	Переходная труба 2.5" * 2"
10	PVC-труба 2" * 170мм
11	2" шаровой кран
12	PVC-труба 2" * 220мм
13	2" колено (90°)
14	PVC-труба 2" * 170мм

Пожалуйста, придерживайтесь приведенной выше последовательности трубопроводов

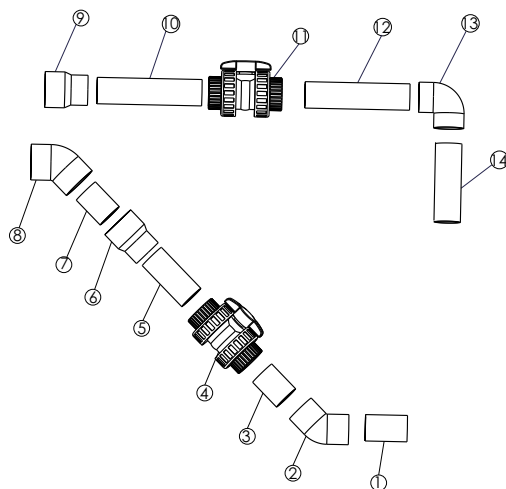


Рисунок 15
(только для насоса SR30)

№	Спецификации
1	2.5" тройник
2	PVC-труба 2.5" * 105мм
3	PVC-труба 2.5" * 105мм
4	2.5" колено (90°)
5	2.5" колено (90°)
6	PVC-труба 2.5" * 105мм
7	PVC-труба 2.5" * 105мм
8	Переходная труба 2.5" * 2"
9	Переходная труба 2.5" * 2"
10	PVC-труба 2" * 95мм
11	PVC-труба 2" * 95мм
12	2" колено (90°)
13	2" колено (90°)
14	PVC-труба 2" * 125мм
15	PVC-труба 2" * 125мм
16	2" шаровой кран
17	2" шаровой кран
18	PVC-труба 2" * 70мм
19	PVC-труба 2" * 70мм
20	2.5" тройник
21	PVC-труба 2.5" * 105мм
22	PVC-труба 2.5" * 105мм
23	2.5" колено (90°)
24	2.5" колено (90°)
25	PVC-труба 2.5" * 105мм
26	PVC-труба 2.5" * 105мм
27	Переходная труба 2.5" * 2"
28	Переходная труба 2.5" * 2"
29	PVC-труба 2" * 95мм
30	PVC-труба 2" * 95мм
31	2" шаровой кран
32	2" шаровой кран
33	PVC-труба 2" * 70мм
34	PVC-труба 2" * 70мм
35	2" колено (90°)
36	2" колено (90°)
37	PVC-труба 2" * 150мм
38	PVC-труба 2" * 150мм

Пожалуйста, придерживайтесь приведенной выше последовательности трубопроводов

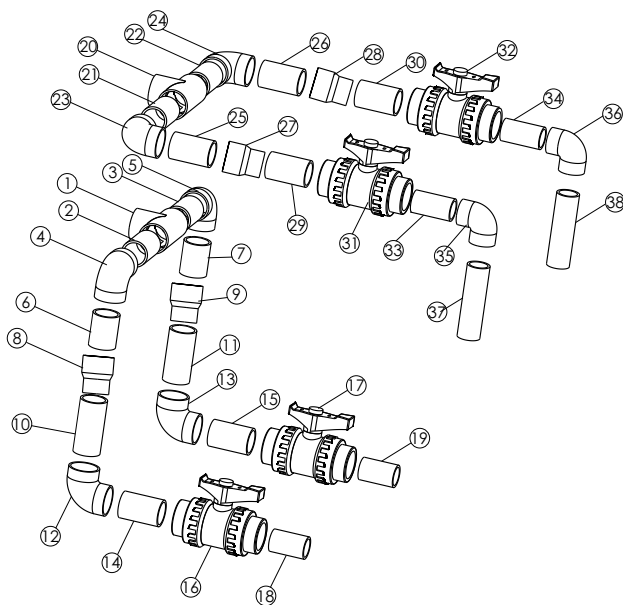


Рисунок 16
(только для насоса 2XSR30)

4) Инструкции по установке

1) Данный противоток может использоваться в бассейнах из бетона, композитного стекловолокна и винила. Установка выполняется следующим образом:

1) Установка в бетонном бассейне:

- С помощью 4 винтов (M6*20) закрепите закладную противотока в отверстии в стенке бассейна. (Рисунок 1)
- Установите корпус противотока в бетонную стену. (Рисунок 2)

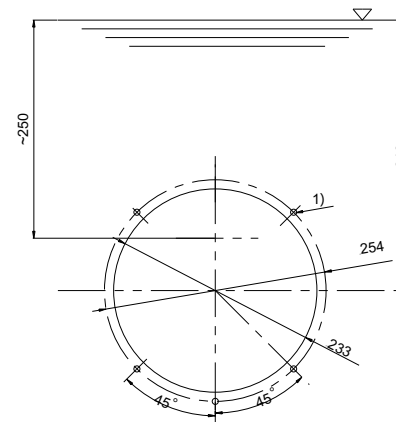


Рисунок 1



Рисунок 2

- 2) Установка в бассейнах с покрытием из композитного стекловолокна:
- a) Используя шаблон, просверлите 14 отверстий в стенке бассейна, покрытой стекловолокном. (Рисунок 3)
- b) Установите наружный корпус, пластиковое кольцо в стенку бассейна в правильном порядке. (Рисунок 4)
- c) Зафиксируйте лицевую панель противотока на стене бассейна с помощью 10 винтов М6. (Отверстие 1 на рис. 3)

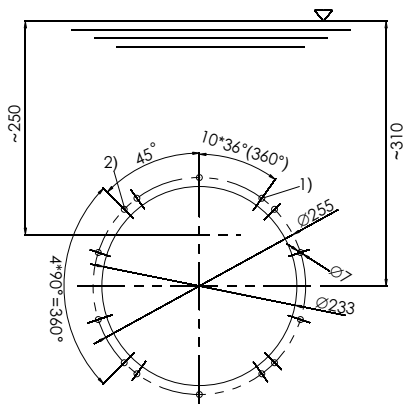


Рисунок 3

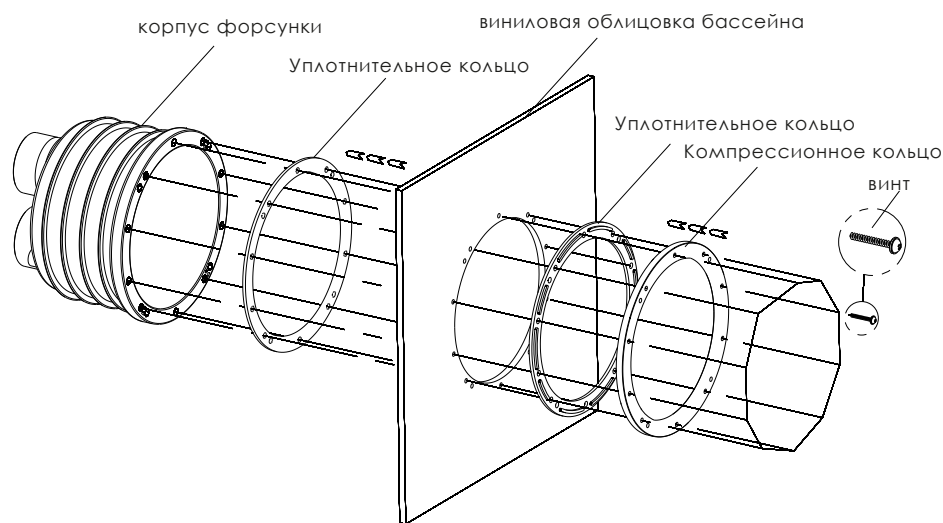


Рисунок 4

III. Установка противотока

- 1) Вся схема установки приведена на рисунке 13.
- 2) Схемы сборки трубопроводов для разных моделей см. на рисунках 14, 15, 16.
- 3) Насосы и блок управления должны быть установлены в сухих помещениях. Обязательным условием является отвод воды в нижней части.
- 4) Для обеспечения нормальной работы пневматического переключателя расстояние между бассейном и блоком управления должно быть не более 3 метров.
- 5) Воздушный шланг должен быть установлен в защитной трубке. При необходимости его можно заменить.
- 6) Монтаж электрических соединений должен выполнять квалифицированный электрик.

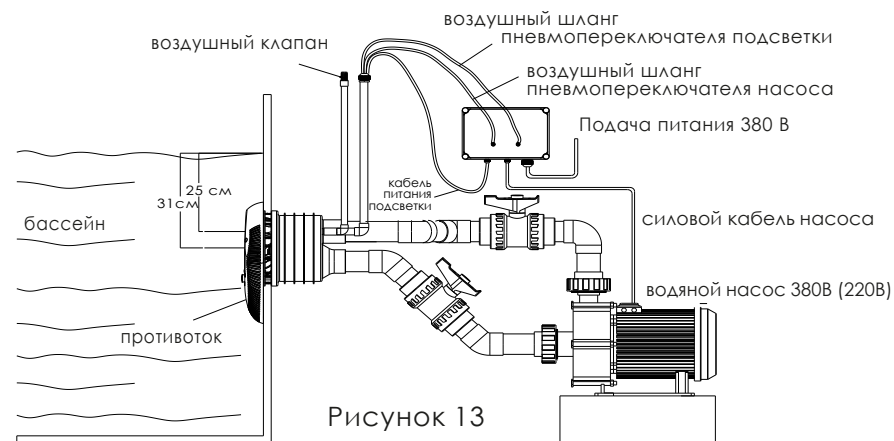


Рисунок 13

№	Спецификации
1	PVC-труба 2.5" * 175мм
2	2.5" колено (45°)
3	PVC-труба 2.5" * 105мм
4	2.5" шаровой кран
5	PVC-труба 2.5" * 105мм
6	2.5" колено (45°)
7	2.5" колено (45°)
8	PVC-труба 2.5" * 120мм
9	2.5" колено (45°)
10	PVC-труба 2.5" * 105мм
11	2.5" шаровой кран
12	PVC-труба 2.5" * 105мм
13	2.5" колено (90°)
14	PVC-труба 2.5" * 175мм

Пожалуйста, придерживайтесь приведенной выше последовательности трубопроводов

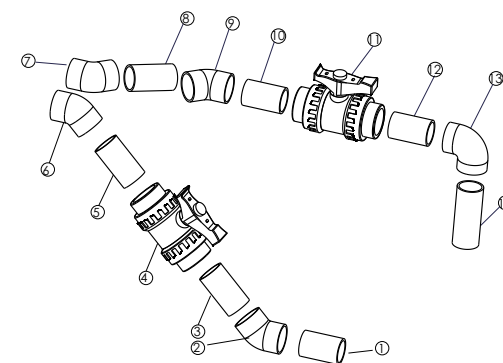


Рисунок 14
(только для насоса AFS40/50)

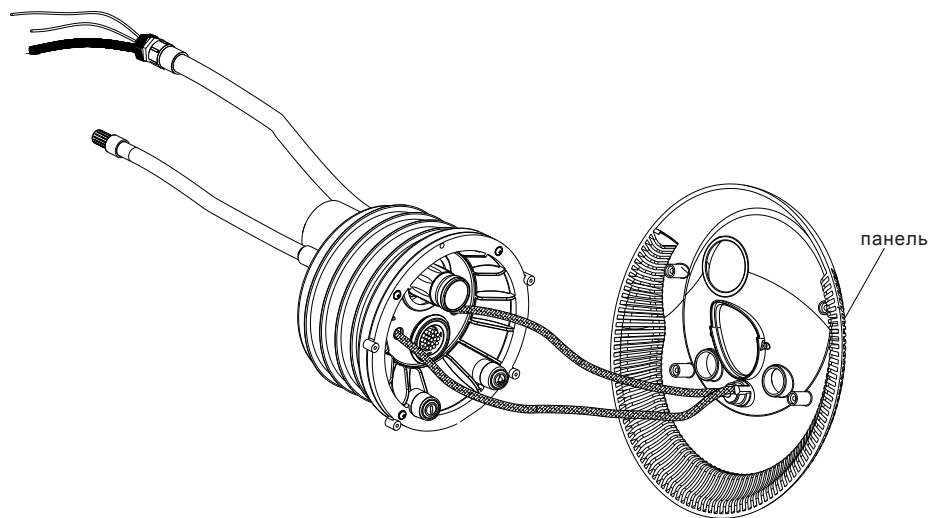


Рисунок 11

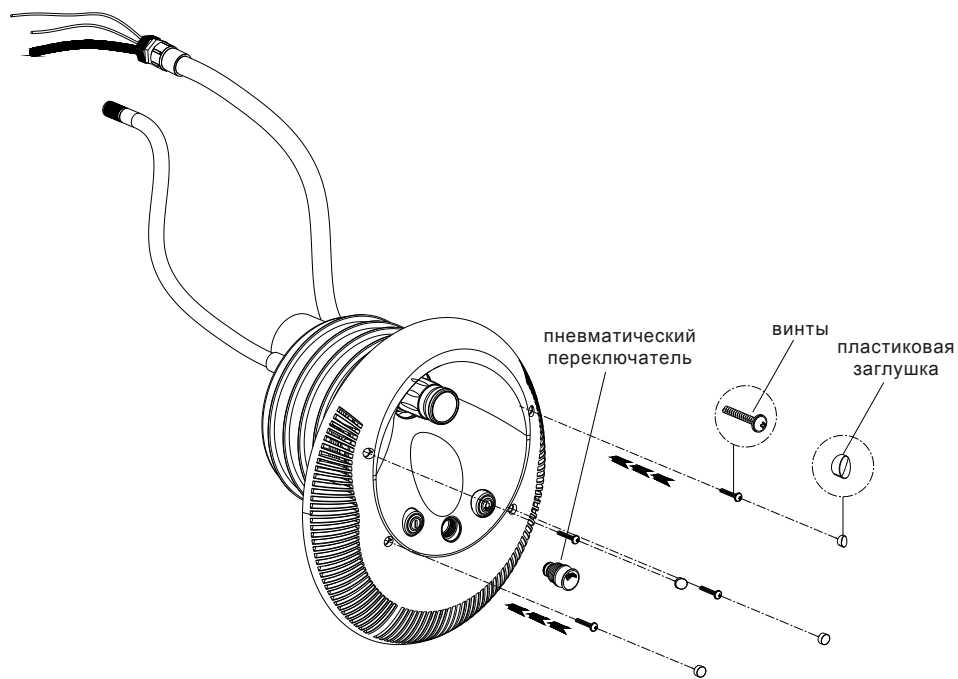


Рисунок 12

- 3) Установка противотока в бассейне с виниловым покрытием:

 - a) Просверлите в стене бассейна 16 отверстий в соответствии с отверстиями на корпусе противотока. (Рисунок 5)
 - b) Закрепите пластиковое кольцо и наружный корпус с помощью 2 винтов М6*20 (отверстие 3 на рисунке 5), а затем прикрепите пластиковое кольцо и кольцо для установки в бассейнах из стекловолокна с помощью 10 винтов М6*45. (Рисунок 6)

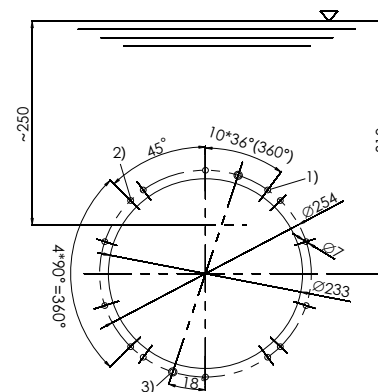


Рисунок 5

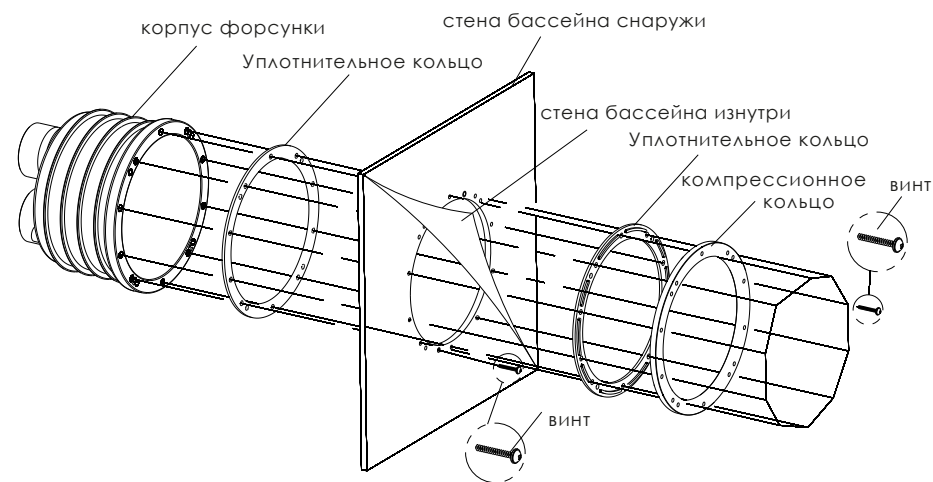


Рисунок 6

4) Выравнивающий слой на цементной основе с внутренней стороны бассейна и методы установки наружного корпуса противотока:

a) При монтаже лицевой части противотока поверхность стены должна быть подготовлена и выровнена с помощью выравнивающей цементной смеси (рис. 8).

b) Открытые отверстия внутри ниши из цемента необходимо закрыть стекловолокном (рисунок 3).

c) С помощью 10 винтов М6Х30 закрепите резиновое кольцо в монтажном кольце. (Рисунок 8)

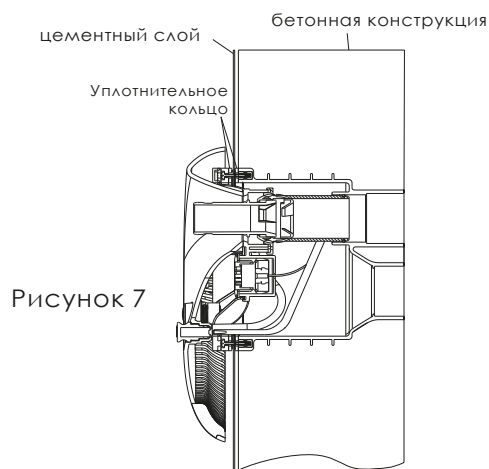


Рисунок 7

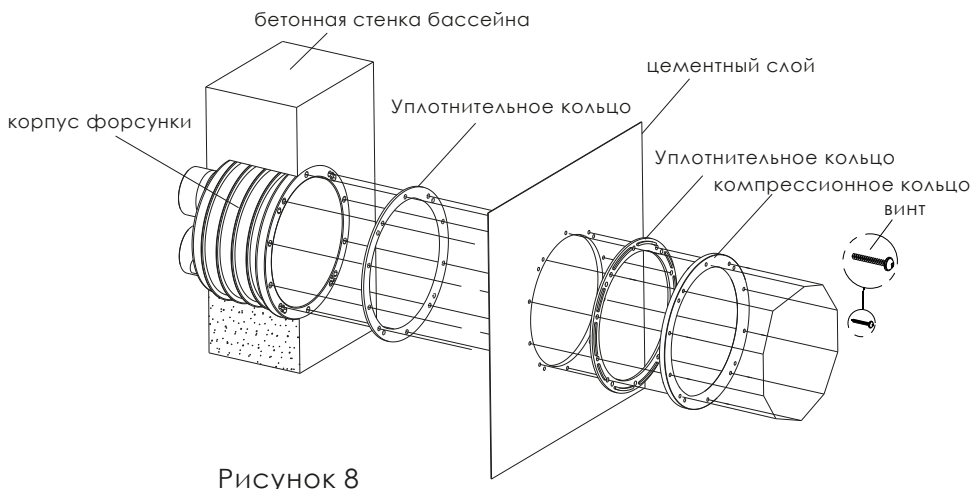


Рисунок 8

II) Установка наружного корпуса противотока

1) Сначала пропустите через соединительный трубопровод прозрачный воздушный шланг $\varnothing 5$ и кабель светодиодной подсветки, затем соедините два воздушных шланга с выключателем насоса и пневматическим переключателем подсветки бассейна. (Рисунок 9)

2) Пропустите два шланга сквозь соответствующие отверстия в опорной раме; затем с помощью 4 винтов М6 зафиксируйте опорную раму на корпусе. (Рисунок 10)

3) Присоедините шланги, выходящие из корпуса, к крану регулировки воздуха. (Рисунок 11); (Примечание: не переворачивать)

4) Установите внешний корпус на опорную раму, закрепив его 4 винтами М5, а затем закройте отверстие под винт пластиковой заглушкой. (Рисунок 12)

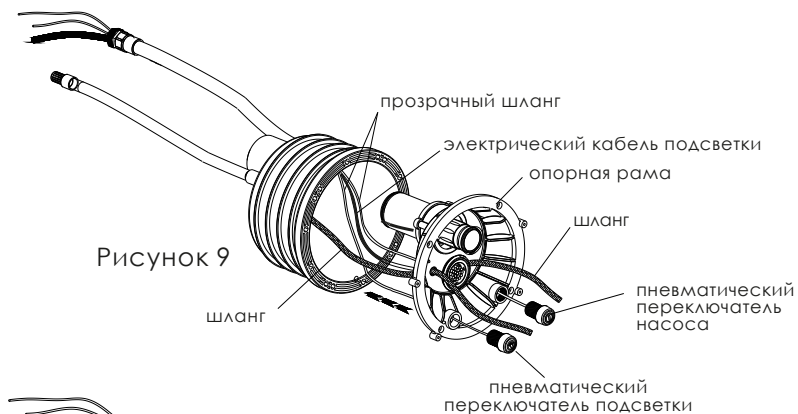


Рисунок 9

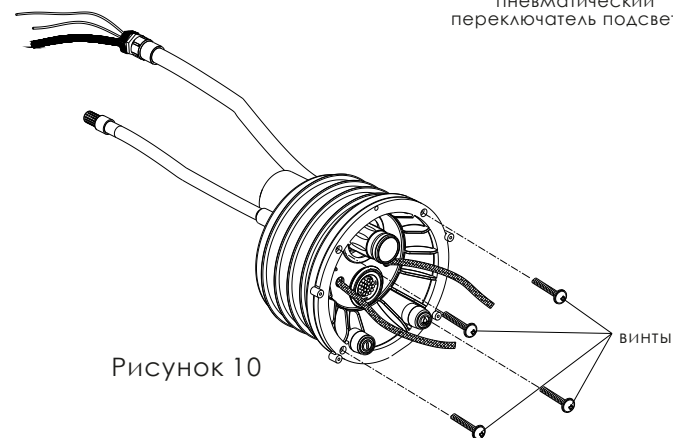


Рисунок 10