

## Руководство по эксплуатации Фильтра (900 мм) (верх. подсоед.) Emaux V900 (Opus)

### 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>	2
1.5. <u>Устройство и работа</u>	5
1.6. <u>Упаковка</u>	8
2. <u>Инструкция по монтажу и запуску изделия</u>	8
2.1. <u>Общие указания</u>	8
2.2. <u>Меры безопасности при монтаже</u>	9
2.3. <u>Подготовка к монтажу изделия</u>	9
2.4. <u>Монтаж и демонтаж</u>	9
2.5. <u>Наладка, стыковка и испытания</u>	12
2.6. <u>Запуск</u>	12
3. <u>Использование по назначению</u>	13
3.1. <u>Эксплуатационные ограничения</u>	13
3.2. <u>Подготовка изделия к использованию</u>	14
3.3. <u>Использование изделия</u>	14
3.4. <u>Меры безопасности при эксплуатации</u>	16
3.5. <u>Действия в экстремальных условиях</u>	16
4. <u>Техническое обслуживание</u>	16
4.1. <u>Общие указания</u>	16
4.2. <u>Меры безопасности при техническом обслуживании</u>	16
4.3. <u>Порядок технического обслуживания</u>	16
4.4. <u>Проверка работоспособности изделия</u>	16
4.5. <u>Консервация/расконсервация</u>	17
5. <u>Текущий ремонт</u>	17
5.1. <u>Общие указания</u>	17
5.2. <u>Меры безопасности</u>	17
6. <u>Хранение</u>	17
7. <u>Транспортирование</u>	17
8. <u>Утилизация</u>	17
9. <u>Свидетельство о продаже</u>	17
10. <u>Гарантийный талон</u>	17

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с изделием, принципом действия, конструкцией, условиями монтажа, работой и техническим обслуживанием Фильтра (900 мм) (верх. подсоед.) Emaux V900 (Opus) (далее по тексту фильтр).

В состав Руководства по эксплуатации включена Инструкция по монтажу и запуску изделия (далее по тексту ИМ).

Фильтр (900 мм) (верх. подсоед.) Emaux V900 (Opus), произведен подразделением Opus, фирмы Emaux. Продукция выпускается в строгом соответствии с международными стандартами качества ISO-9001 и европейскими стандартами: ЕС 89/392, ЕС 89/336/CCE, VDE 0530 (или EN60034).

### 1. Описание и работа изделия

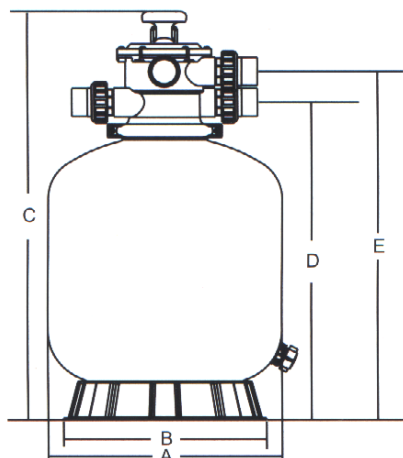
#### 1.1. Назначение.

Фильтр Emaux V900 (Opus) предназначен для механической очистки воды в бассейнах объемом до 150 куб. м. Область применения плавательные бассейны.

#### 1.2. Габаритные и присоединительные размеры.

Габаритные и присоединительные размеры Фильтра Emaux V900 (Opus) указаны на рисунке 1.

Рисунок 1



Ед.изм.	A	B	C	D	E
мм	900	753	1300	1090	1172

Для подсоединения трубопроводов в шестипозиционном вентиле предусмотрены разъемные муфты, для клеевого соединения, диаметром 63 мм.

### 1.3. Технические характеристики.

**ВНИМАНИЕ !!!**

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 Фильтр Emaux V900 (Opus) соответствует исполнению УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Основные технические характеристики Фильтра Emaux V900 (Opus) приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра
Масса песковой засыпки	кг	350
Масса фильтровальной установки	кг	
Температура окружающего воздуха	°С	от +10 до +35
Влажность окружающего воздуха, не более	%	60
Температура воды, не более	°С	40
Давление, не более	бар	1,5
Диаметр подсоединяемых трубопроводов. Не менее	мм	63
Фракция песка	мм	0,5-1,0
Площадь фильтрации	м <sup>2</sup>	0,64
Рекомендуемая производительность насоса для обеспечения скорости фильтрации 40-50 м/ч	Куб.м/ч	31,2
Рекомендуемая производительность насоса для обеспечения скорости фильтрации 20-22 м/ч	Куб.м/ч	15,6

### 1.4. Состав изделия.

Детализовка Фильтра Emaux V900 (Opus) представлена на рисунках 2, 3, 4; в таблицах 2, 3, 4 указаны соответствующие наименования деталей.

Рисунок 2

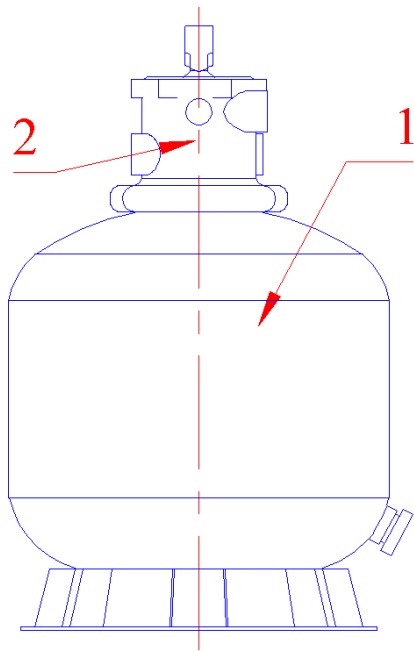


Таблица 2

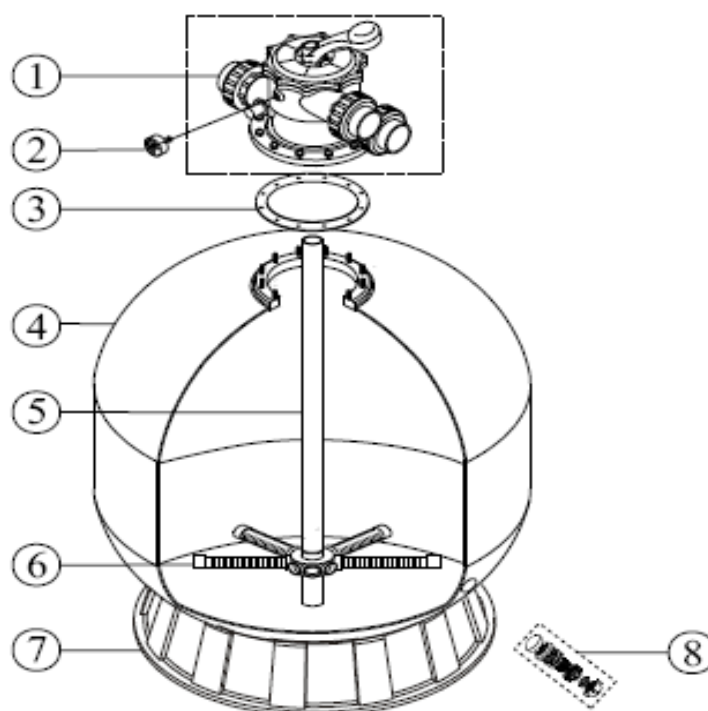
Поз	Наименование
1	Фильтр (900 мм) (верх. подсоед.) Етаух V900 (Opus)
2	Вентиль 6-ти поз.(верхний 2") для фильтра Етаух (Opus) MPV-02

Детализовка «Позиции 1 Таблицы 2» (Фильтра (900 мм) (верх. подсоед.) Етаух V900 (Opus)) изображена на рисунке 3

Таблица 3

Поз	Наименование
1	Вентиль 6-ти поз.(верхний 2") для фильтра Етаух (Opus) MPV-02
2	Манометр Етаух (Opus) FT-03W-04-01, FT-03W-05
3	Прокладка-кольцо фланца бочки фильтра ЕМАUX V700-V1400 FT-03W-10
4	Бочка фильтра (900 мм) (верх. подсоед.) Етаух V900 (Opus) FT-01-41
5	Коллектор фильтра (900 мм) (верх. подсоед.) Етаух V900 (Opus) FT-01-009, MPV-04W-05
6	Сепаратор фильтра (900 мм) (верх. подсоед.) Етаух V700-V1000 (Opus) FT-01-026, FT-01-027
7	Платформа круглая для бочки фильтра (900 мм) (верх. подсоед.) Етаух V800- V900 (Opus) FT-01-045
8	Пробка сливная (компл. с сепаратором) фильтра(900 мм) (верх. подсоед.) Етаух (Opus) FT-01-010

Рисунок 3



Детализовка «Позиции 2 Таблицы 2» (Вентиль 6-ти поз.(верхний 2") для фильтра Етаух (Opus) MPV-02) изображена на рисунке 4.

Рисунок 4

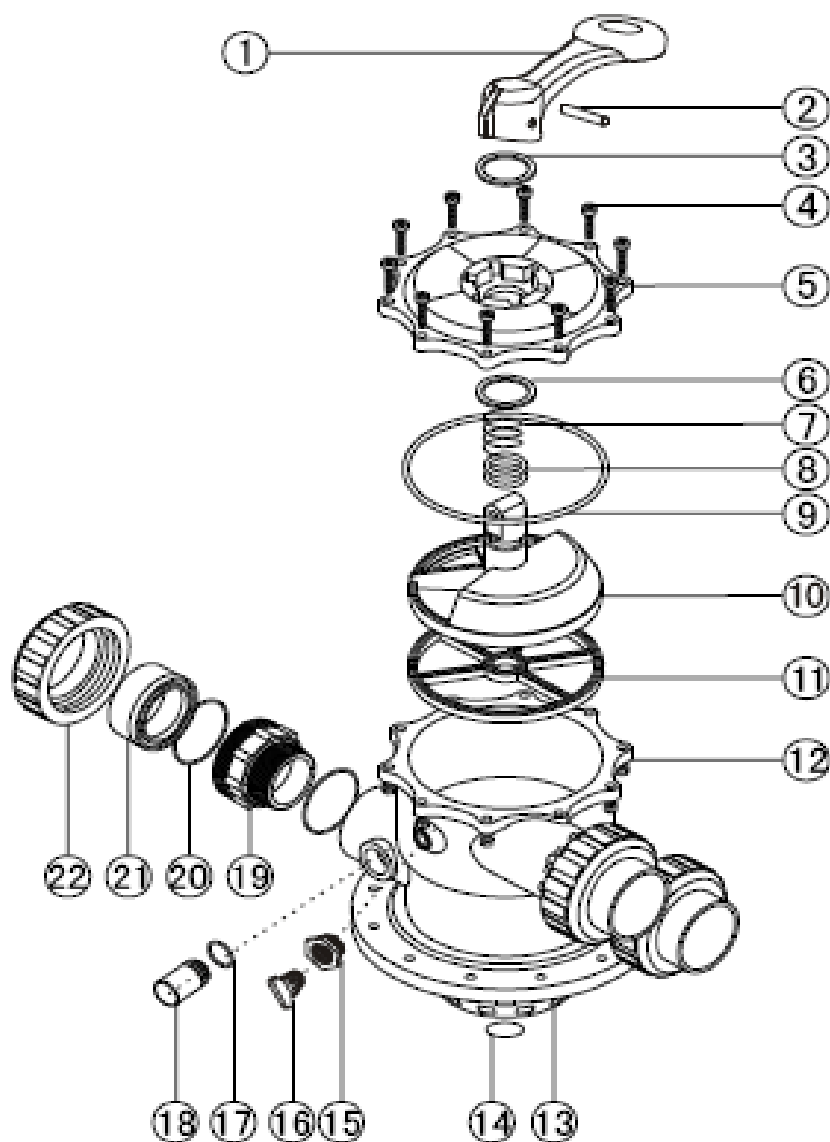


Таблица 4

Поз	Наименование
1	Ручка переключения режимов 6-ти поз вентиля Emaux (Opus) MPV-01-019
2	Штифт-фиксатор ручки перекл. режимов 6-ти поз вентиля Emaux (Opus) MPV-01W-1
3	Шайба скольжения ручки переключения режимов 6-ти поз. вентиля Emaux (Opus) MPV-01-006
4	Винт из нерж. стали крепления крышки корпуса 6-ти поз. вентиля Emaux (Opus) MPV-01W-02-1, MPV-01W-02-2
5	Крышка корпуса 6-ти поз. вентиля Emaux (Opus) MPV-02-002
6	Шайба скольжения клапана переключения режимов 6-ти поз. вентиля Emaux (Opus) MPV-01-007
7	Пружина ручки управления 6-ти поз. вентиля Emaux (Opus) MPV-01W-04
8	Прокладка-кольцо клапана переключения режимов 6-ти поз. вентиля для герметизации отверстия крышки Emaux (Opus) MPV-02W-01
9	Прокладка-кольцо крышки корпуса 6-ти поз. вентиля Emaux (Opus) MPV-02W-02
10	Клапан переключения режимов 6-ти поз. вентиля Emaux (Opus) MPV-02-003
11	Прокладка переключения режимов (фигурная) 6-ти поз. вентиля Emaux (Opus) MPV-02-004
12	Корпус 6-ти поз. вентиля Emaux (Opus) MPV-02-001
13	Диффузор 6-ти поз вентиля фильтра Emaux (Opus) MPV-02-009
14	Прокладка-кольцо 6-ти поз. вентиля (верх. подсоед.) для уплотнения коллектора фильтра Emaux (Opus) MPV-02W-03
15	Муфта переходная гнезда манометра 6-ти поз вентиля фильтра Emaux (Opus) MPV-01-014
16	Винт-заглушка гнезда манометра 6-ти поз вентиля фильтра Emaux (Opus) CP-01W-05, CP-01-013
17	Прокладка колпачка контроля степени загрязненности воды 6-ти поз. вентиля Emaux (Opus) MPV-03W-01
18	Колпачок контроля степени загрязненности воды 6-ти поз. вентиля Emaux (Opus) MPV-04-010
19	Ниппель муфты 6-ти поз. вентиля (2") Emaux (Opus) MPV-02-005
20	Прокладка-кольцо муфты 6-ти поз. вентиля (2") Emaux (Opus) CP-01W-04

21	Адаптер муфты 6-ти поз. вентиля (2") Emaux (Opus) MPV-02-007
22	Гайка-фиксатор муфты верхнего соединения 6-ти поз. вентиля (2") с фильтром Emaux (Opus) MPV-02-006

### 1.5. Устройство и работа.

Фильтр является неотъемлемой частью системы водоподготовки любого бассейна. Фильтр предназначен для очистки воды от механических взвесей. Благодаря фильтру вода в бассейне сохраняет «чистоту» и прозрачность в течение длительного периода времени. В состав фильтра Emaux V900 (Opus) входят:

- Фильтр (900 мм) (верх. подсоед.) Emaux V900 (Opus);
- Вентиль 6-ти поз.(верхний 2") для фильтра Emaux (Opus) MPV-02;

Бочка фильтра представляет собой резервуар, в нижней части которого расположены дренажные устройства (сепараторы) для отвода профильтрованной воды. Поверх сепараторов насыпают фильтрующий материал (кварцевый песок). В процессе фильтрования фильтр постоянно заполнен водой, выше поверхности фильтрующего материала. В режиме фильтрации вода подается сверху фильтрующего материала и отводится снизу – через дренажное устройство (сепараторы). При фильтровании происходит загрязнение фильтрующего материала, требующее его очистки. Промывку фильтрующего материала необходимо осуществлять в зависимости от интенсивности эксплуатации бассейна, но не реже одного раза в неделю. При загрязнении фильтрующего материала давление в фильтре повышается и по показанию манометра, расположенного на 6-ти поз. вентиле, можно определить необходимость дополнительной промывки, значение на манометре не должно превышать 1,5 бар.

Вентиль 6-ти поз.(верхний 2") для фильтра Emaux (Opus) MPV-02 предназначен для изменения режима работы фильтровальной установки:

- Положение «1 (FILTER)» - режим фильтрации;
- Положение «2 (BACKWASH)» - режим промывки фильтрующего материала (кварцевого песка);
- Положение «3 (RINSE)» - режим уплотнения фильтрующего материала (кварцевого песка);
- Положение «4 (WASTE)» - режим опорожнения;
- Положение «5 (RECIRCULATE)» - режим рециркуляции;
- Положение «6 (CLOSED)» - 6-ти поз. вентиль закрыт;



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

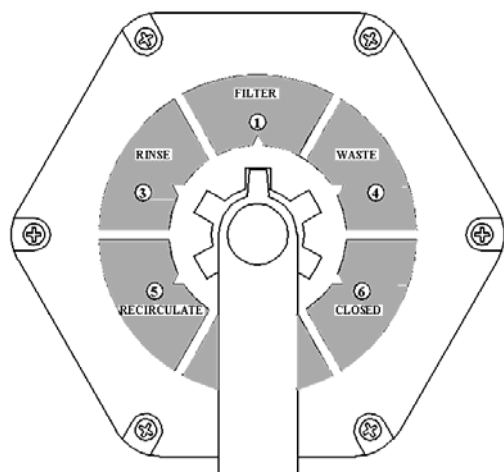
Изменять режим работы фильтра при включенном насосе фильтровальной установки.

**В режиме фильтрации** вода подается насосом в фильтр, проходит механическую очистку и возвращается в бассейн. Схема движения жидкости в режиме фильтрации описана выше. В режиме фильтрации положение ручки вентиля показано на рисунке 5.

**ВНИМАНИЕ !!!**

Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

Рисунок 5



**В режиме промывки** фильтра схема движения воды выглядит следующим образом: вода из ванны подается насосом в фильтр, далее проходит обратным потоком через фильтр (снизу вверх) и сбрасывается в канализацию. При промывке фильтра, для избежания завоздушивания и выхода из строя (поломки) насоса, забор воды рекомендуется осуществлять через донные сливы ванны бассейна. В режиме промывки фильтра положение ручки вентиля показано на рисунке 6.

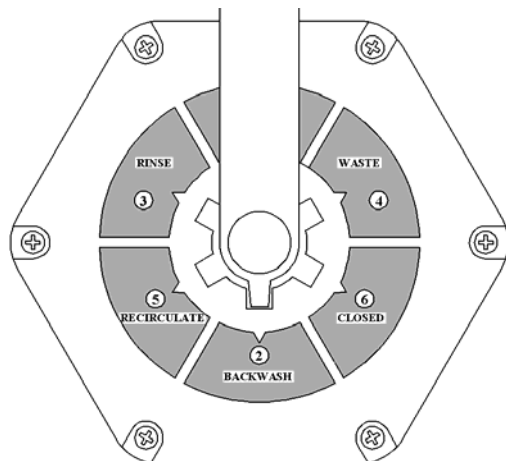
**ВНИМАНИЕ !!!**

Временной интервал промывки фильтрующего материала должен соответствовать интервалу, указанному в эксплуатационной документации системы водоподготовки бассейна.

**ВНИМАНИЕ !!!**

Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

Рисунок 6



После промывки фильтра необходимо производить **уплотнение** фильтрующего материала (песка) в режиме уплотнения схема движения воды выглядит следующим образом: вода из ванны подается насосом на фильтр, далее проходит прямым потоком через фильтр (сверху вниз) и сбрасывается в канализацию. В режиме уплотнения фильтрующего материала (песка) положение ручки вентиля показано на рисунке 7.

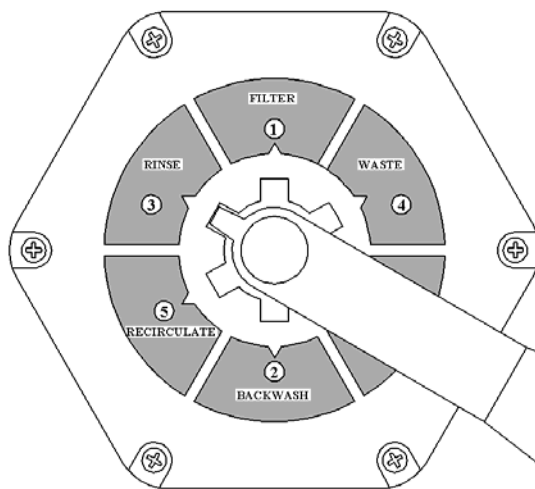
**ВНИМАНИЕ !!!**

Временной интервал уплотнения фильтрующего материала должен соответствовать интервалу указанному в эксплуатационной документации системы водоподготовки бассейна.

**ВНИМАНИЕ !!!**

Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

Рисунок 7

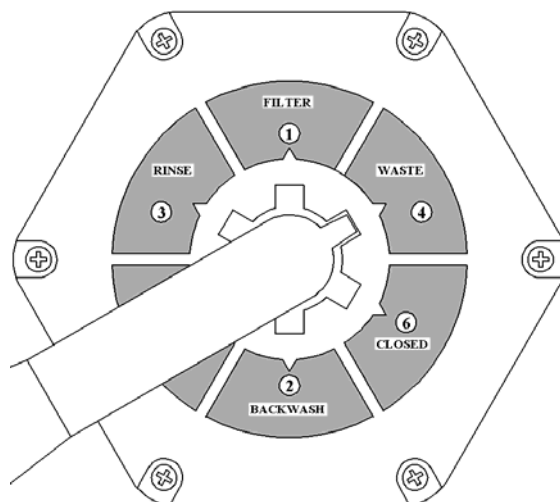


В режиме **опорожнения** схема движения воды выглядит следующим образом: вода из ванны забирается насосом, минуя фильтр, сбрасывается в канализацию. В режиме опорожнения положение ручки вентиля показано на рисунке 8.

**ВНИМАНИЕ !!!**

Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

Рисунок 8

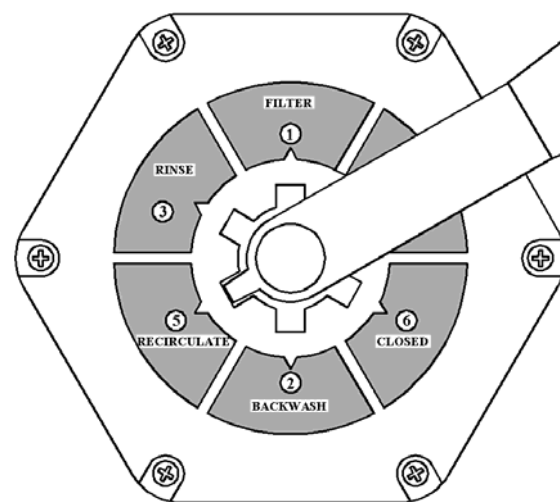


В режиме рециркуляции схема движения воды выглядит следующим образом: вода из ванны забирается насосом фильтровальной установки, минуя фильтр, возвращается в бассейн. В режиме рециркуляции положение ручки вентиля показано на рисунке 9.

**ВНИМАНИЕ !!!**

Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

Рисунок 9

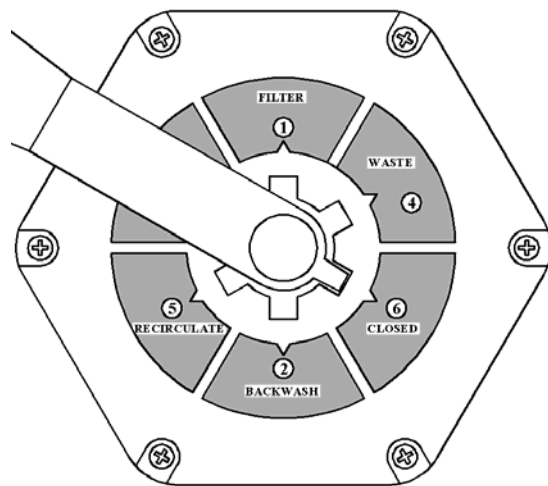


В режиме CLOSED 6-ти поз. вентиль закрыт. Движение жидкости через 6-ти поз. вентиль не осуществляется. В режиме CLOSED положение ручки вентиля показано на рисунке 10.

**ВНИМАНИЕ !!!**

Переключение режима работы фильтра допускается производить после полной остановки движения воды в подводящих трубопроводах.

Рисунок 10



**1.6. Упаковка.**

Фильтр (900 мм) (верх. подсоед.) Emaux V900 (Opus), поставляется в двух специальных картонных коробках.

**ВНИМАНИЕ !!!**

Покупатель при покупке должен проверить фильтр Emaux V900 (Opus) на наличие дефектов.



Фильтр (900 мм) (верх. подсоед.) Emaux V900 (Opus), поставляется в специальной картонной коробке.

	Ед.изм.	Длина	Ширина	Высота
Габариты упаковки	Мм	950	950	1100



Вентиль 6-ти поз.(верхний 2") для фильтра Emaux (Opus) MPV-02, поставляется в специальной картонной коробке.

	Ед.изм.	Длина	Ширина	Высота
Габариты упаковки	Мм	300	300	400

**2. Инструкция по монтажу и запуску изделия.**

**2.1. Общие указания.**

Работы по установке и подключению фильтра Emaux V900 (Opus) 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



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Устанавливать фильтр в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- Устанавливать фильтр под водопроводами;
- Устанавливать фильтр на поверхности, подверженные ударам или вибрациям;
- Устанавливать фильтр вблизи источников излучающих тепловую энергию в окружающую среду.

**2.2. Меры безопасности при монтаже.**

При проведении работ по установке и подключению фильтра Emaux V900 (Opus) соблюдайте требования настоящего РЭ, ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ), а также, соответствующих НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ таких как:



- 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 1. 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 \_\_\_\_\_ рекомендует перед установкой фильтра Emaux V900 (Opus) выполнить нижеследующие действия:

- для удаления воды из технического помещения в аварийных ситуациях (при нарушении герметичности системы и т.п.) в полу технического помещения должны быть обустроены канализационные трапы или приемок с погружным насосом соответствующей производительности.
- для приемка с погружным насосом должна быть предусмотрена съёмная крышка, не препятствующая поступлению в приемок 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 приемка.
- в техническом помещении необходимо обеспечить влажность воздуха не более 60%, температуру воздуха от +10 до +35 °С.
- 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 фильтра Emaux V900 (Opus) к монтажу выполните нижеследующие операции:

- Извлеките фильтр Emaux V900 (Opus) из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии у него механических повреждений.
- Если фильтр Emaux V900 (Opus) 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 фильтра Emaux V900 (Opus) к месту монтажа следите за чистотой разъемных соединений.

### 2.4. Монтаж и демонтаж.

#### ВНИМАНИЕ !!!

На рисунках №11 и №12 изображен вариант установки и подключения фильтра Emaux V900 (Opus) и насоса Emaux SB30 (Opus), рекомендуемый \_\_\_\_\_. Состав системы водоподготовки, диаметры трубопроводов, состав трубопроводной арматуры уточняется согласно местным условиям монтажа.

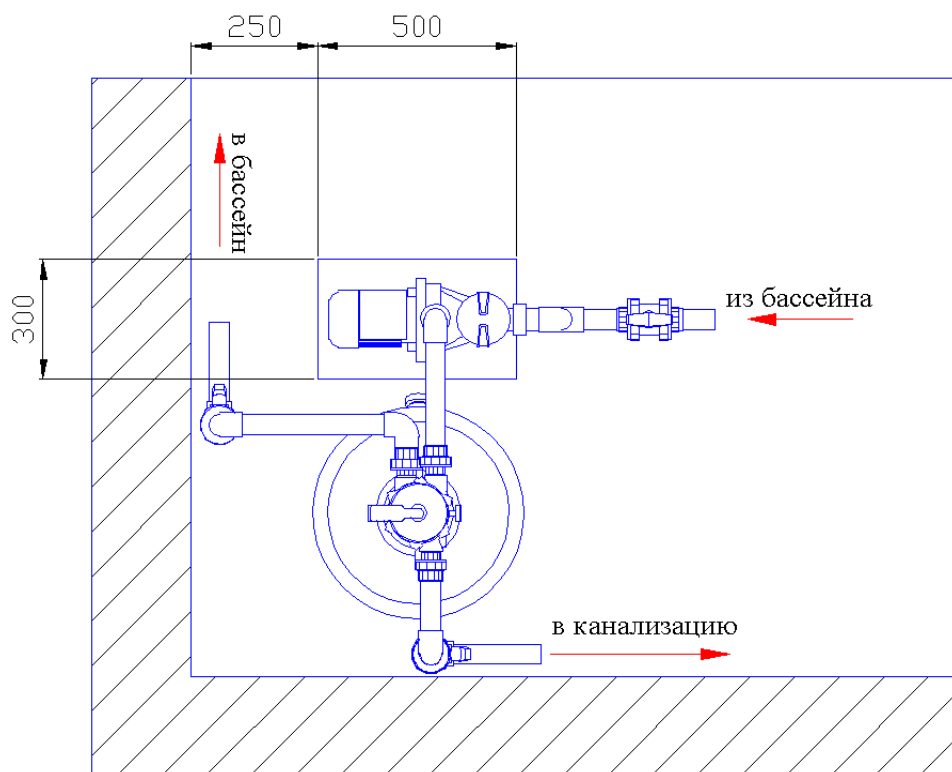
Монтаж фильтра Emaux V900 (Opus) выполнять в следующем порядке:

#### ВНИМАНИЕ !!!

Перед транспортировкой фильтра убедитесь, что проходы от входа в здание до места установки бочки фильтра не менее 950 мм.

- Установите фильтровальную установку Emaux V900 (Opus) на постаменте (или специальной подставке) так, чтобы насос находился ниже уровня воды бассейна (не более 3м) или уровня воды в переливной емкости, учитывая требования пунктов 2.1. и 2.3. настоящего РЭ. Постамент или подставка должна быть выше уровня пола не менее чем на 10 мм. Постамент или подставка должны иметь горизонтальную поверхность для установки фильтровальной установки. Размеры постаментов и примерное расположение фильтра Emaux V900 (Opus) указаны на рисунке 11.

Рисунок 11



**ВНИМАНИЕ !!!**

При установке бочки фильтра необходимо предусмотреть возможность замены фильтрующего материала (кварцевого песка).

- Перед засыпкой бочки фильтра необходимо проверить длину коллектора, вентиль должен надеваться на коллектор до штатного положения.
- Убедитесь, что кол-во сепараторов соответствует кол-ву отверстий в коллекторе.
- Проверьте целостность сепараторов.
- В случае необходимости закрутите сепараторы до штатного положения.
- Убедитесь в наличии, и проверьте затяжку сливной пробки в бочке фильтра, в случае необходимости закрутите сливную пробку до штатного положения.

**ВНИМАНИЕ !!!**

При засыпке бочки фильтра фильтрующим материалом, исключить возможность попадания песка в коллектор. В случае попадания песка в коллектор необходимо провести полную очистку коллектора от песка.

- Установите коллектор в штатное положение, и произведите засыпку бочки фильтра фильтрующим материалом (кварцевым песком).
- Произведите защитные мероприятия по предотвращению попадания песка в коллектор.
- После засыпки песка фланцевое соединение фильтра необходимо очистить от загрязнений и песка.
- На фланцевое соединение фильтра наденьте уплотнительную прокладку (см. рисунок 3 поз.3).
- Установите 6-ти поз. вентиль на бочку фильтра в штатное положение.
- При помощи и болтов с гайками затяните фланцевое соединение.



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Перетягивать фланцевое соединение бочки фильтра Emaux V900 (Opus)

- Установите манометр (см. рисунок 3 поз. 2) вместо винта-заглушки (см. рисунок 4 поз. 16).



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Перетягивать резьбовое соединение манометра с 6-ти поз. вентилем, это приводит к механическим повреждениям корпуса 6-ти поз. вентиля.

- Установите насос Emaux SB30 (Opus) согласно «Руководства по эксплуатации Насоса Emaux SB30 (Opus)».
- Подсоедините трубопроводы к фильтровальной установке Emaux V900 (Opus) как показано на рисунке 12. Перечень трубопроводной арматуры указан в таблице 5.



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Выполнять подсоединение фильтровальной установки, изменяя штатные направления потоков воды.

Рисунок 12

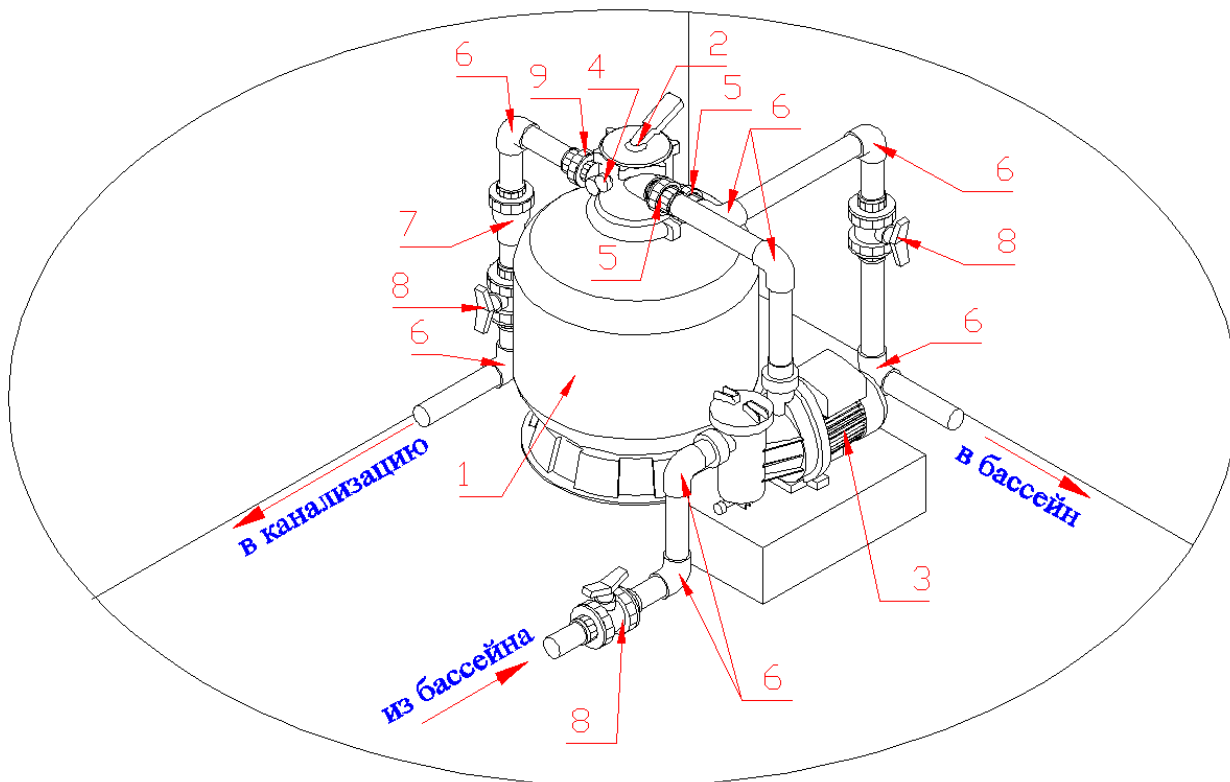


Таблица 5

Поз	Наименование
1	Фильтр (900 мм) (верх. подсоед.) Emaux V900 (Opus)
2	Вентиль 6-ти поз.(верхний 2") для фильтра Emaux (Opus) MPV-02
3	Насос 2,2 кВт 220В Emaux SB30 (Opus)
4	Манометр Emaux (Opus) FT-03W-04-01, FT-03W-05
5	Муфта разъемная 6-ти поз. вентили с внешней резьбой 2" Emaux (Opus)
6	Угольник 90 гр.д. 63 Coraplast (7101063)
7	Обратный клапан д. 63 Coraplast (1310063)
8	Кран шаровый разъемный д. 63 Coraplast (1010063)
9	Муфта разъемная 6-ти поз. вентили с внешней резьбой 2" Emaux (Opus)

- Подсоедините насос Emaux SB30 (Opus) к системе электроснабжения согласно «Руководству по эксплуатации Насоса Emaux SB30 (Opus)».

**ВНИМАНИЕ !!!**

Необходимо обеспечить проходы от входа в здание до места установки бочки фильтра не менее 950 мм. для возможности ее транспортировки в случае демонтажа.

Демонтаж фильтра Emaux V900 (Opus) выполнять в следующем порядке:

- Отключите насос фильтра от системы электроснабжения.
- Установите ручку переключения режимов 6-ти поз. вентили в положение «6».
- Закройте вентили на подводящих и отводящих трубопроводах к фильтровальной установки.
- Произведите демонтаж насоса Emaux SB30 (Opus) согласно «Руководству по эксплуатации Насоса Emaux SB (Opus)».
- Отсоедините от фильтра всасывающие и напорные трубопроводы;
- Открутите винт, указанный на рисунке 13, слейте воду из бочки фильтра.

Рисунок 13



- Снимите вентиль 6-ти поз. (верхний) Emaux V900 (Opus) с бочки фильтра (900 мм верхн.подсоед.) Emaux V900 (Opus).
- Извлеките песок из бочки.
- Промойте бочку фильтра, коллектор, сепараторы и 6-ти поз вентиль.

## 2.5. Наладка, стыковка и испытания.

Перед включением Фильтра Emaux V900 (Opus) выполните следующие операции:

- Откройте вентиль на трубопроводе водоснабжения бассейна.
- Заполните бассейн (для скиммерных бассейнов) или переливную емкость (для переливных бассейнов).
- 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 фильтровальной установке.
- Убедитесь в герметичности трубопроводов и резьбовых соединений.
- Произведите наладку, стыковку и испытания насоса Emaux SB30 (Opus) согласно «Руководству по эксплуатации Насоса Emaux SB30 (Opus)».



### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Включать Фильтровальную установку Emaux V900 (Opus), 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.

- Выберите режим промывки Фильтровальной установки (см пункт 1.5 настоящего документа).
- Произведите запуск насоса Emaux SB30 (Opus) согласно «Руководству по эксплуатации Насоса Emaux SB30 (Opus)».
- Убедитесь в герметичности трубопроводов и резьбовых соединений.
- Убедитесь в отсутствии повышенной вибрации или шума при работе фильтровальной установки.
- Произведите полную промывку фильтрующего материала (кварцевого песка).
- Произведите уплотнение фильтрующего материала (кварцевого песка).
- Выберите режим фильтрации Фильтровальной установки (см пункт 1.5 настоящего документа).
- Произведите запуск насоса Emaux SB30 (Opus) согласно «Руководству по эксплуатации Насоса Emaux SB30 (Opus)».
- Проверьте, не превышает ли значение показания манометра, предельно допустимого.



### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Эксплуатировать фильтровальную установку, 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 Фильтровальной установки Emaux V900 (Opus) 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 Фильтра Emaux V900 (Opus) допускается только после успешного выполнения операций указанных в п. 2.5 и 2.6 настоящего РЭ.

**Осторожно!**

Все работы по осмотру, подключению и обслуживанию Фильтра Emaux V900 (Opus) осуществляются только при отключенном питающем напряжении насоса Фильтра и тех механизмов, с которыми она может быть соединена электрически.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Эксплуатация фильтра Emaux V900 (Opus) при параметрах питающего напряжения не соответствующих п.1.2. настоящего РЭ;
- Эксплуатация фильтра Emaux V900 (Opus) при превышении климатических параметров для исполнения УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150 и параметров указанных в п.1.2. настоящего РЭ;
- Эксплуатация фильтра Emaux V900 (Opus) при параметрах воды бассейна не соответствующих ГОСТ Р. 51232-98 Вода питьевая и СанПиН 2.1.4.559-96 Питьевая вода;
- Эксплуатация насоса фильтровальной установки более 6 часов непрерывной работы в сутки и более 12 часов суммарной работы в сутки (используйте для обеспечения непрерывной работы резервный насос);
- Эксплуатация насоса фильтровальной установки с максимальным количеством запусков более 4 раз в час;
- Эксплуатация фильтра Emaux V900 (Opus) 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 фильтровальной установки;
- Эксплуатировать насос фильтровальной установки при использовании одного и того же провода одновременно для заземления и в качестве нулевого провода электропитания насоса при подключении к сети с глухозаземлённой нейтралью;
- Эксплуатация фильтра Emaux V900 (Opus) при подключении к электросети без УЗО (Устройства защитного отключения);
- Эксплуатация насоса фильтровальной установки при появлении из насоса дыма или запаха, характерного для перегретой изоляции;
- Эксплуатация фильтра Emaux V900 (Opus) при появлении повышенного уровня шума исходящего от насоса;
- Включать насос фильтровальной установки при снятой крышке коробки распаячной насоса или при отсутствии любой составляющей насос, детали (в том числе фильтра грубой очистки);
- Включать фильтр Emaux V900 (Opus) при отсутствии воды во всасывающем трубопроводе (подводящем трубопроводе) и или в корпусе насоса фильтровальной установки;
- Включать насос фильтра Emaux V900 (Opus) при закрытых выходных отверстиях фильтровальной установки и или при закрытых напорных трубопроводах (отводящих трубопроводах);
- Изменять режим работы фильтровальной установки при включенном насосе фильтровальной установки;
- Перетягивать фланцевое соединение 6-ти позиционного вентиля и фланца бочки фильтра.
- Эксплуатация фильтра Emaux V900 (Opus) при превышении давления выше допустимого.
- Выполнять подсоединение фильтровальной установки, изменяя штатные направления потоков воды.
- Перетягивать резьбовое соединение манометра с 6-ти поз. вентилем, это приводит к механическим повреждениям корпуса 6-ти поз. вентиля.
- Эксплуатация фильтра Emaux V900 (Opus) при возникновении в подсоединенных трубопроводах “гидравлических ударов”.
- Эксплуатация фильтра Emaux V900 (Opus) без обработки воды дезинфицирующими веществами и стабилизации уровня pH.
- Эксплуатация фильтра Emaux V900 (Opus) в режиме фильтрации, если после промывки фильтра не произвели уплотнение песка.
- Эксплуатация фильтровальной установки вблизи источников излучающих тепловую энергию в окружающую среду.

**3.2. Подготовка изделия к использованию.**

Фильтр Emaux V900 (Opus) устанавливается в помещении, защищенном от атмосферных осадков с температурой не ниже +5°C и влажностью окружающего воздуха не более 60%.

Извлеките фильтр Emaux V900 (Opus) из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений ее.

Если фильтр Emaux V900 (Opus) внесен в помещение после транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать ее при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов. При доставке фильтра к месту монтажа следите за чистотой разъемных соединений.

Подробное описание необходимых действий по установке и запуску фильтра Emaux V900 (Opus) смотрите в п.2 настоящего РЭ.

3.3. Использование изделия.

В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием входящих в состав Фильтра Emaux V900 (Opus) изделий, герметичностью узлов и уплотнений, проводить Техническое обслуживание Фильтра Emaux V900 (Opus), трубопроводов.

Использовать Фильтровальную установку Emaux V900 (Opus) необходимо согласно настоящему РЭ и руководству по эксплуатации Насоса Emaux SB30 (Opus).

В таблице №6 приведены возможные неисправности фильтровальной установки Emaux V900 (Opus) и методы их устранения.

Таблица 6

Неисправность	Причина	Устранение
<b>Не работает насос фильтровальной установки</b>	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 фильтровальной установки.	Установите причину срабатывания защитных устройств (например: проверьте сопротивление обмоток электродвигателя и т.д.). После устранения неисправности, включите соответствующий элемент в Эл. щите.
	Повреждены двигатель насос фильтровальной установки или питающий кабель.	Проверьте двигатель и кабель с помощью измерения сопротивления обмоток эл. двигателя насоса и или питающего кабеля.
	Насос фильтровальной установки забился инородными предметами и заклинил. Перекачиваемая жидкость на момент поломки не соответствует назначению насоса фильтровальной установки.	Освободите насос от инородных предметов. Замените его насосом, который предназначен для перекачиваемой жидкости.
<b>Производительность насоса фильтровальной установки не достигает номинального значения.</b>	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 его насосом большей мощностью.
	Вентили на напорных или заборном трубопроводах частично закрыты и или заблокированы.	Полностью откройте вентили, при необходимости отремонтируйте их.
	Повреждены соединяющие трубопроводы.	Устраните протечки, прочистите или замените трубопроводы.
<b>Насос фильтровальной установки работает, но не качает воду.</b>	Нет воды.	Обеспечьте поступление воды в насос.
	Закрыты краны на всасывающей магистрали и или насосе.	Открыть необходимые краны.
	Обратный клапан (в случае, если он установлен) заблокирован в закрытом положении.	Замените или отремонтируйте клапан.
	Забился фильтр грубой очистки насоса фильтровальной установки и или скиммера.	Прочистите фильтр грубой очистки насоса и или скиммера.
	Происходит утечка воды и/или подсос воздуха в трубопроводах.	Проверьте и отремонтируйте трубопроводы.
Неисправность	Причина	Устранение
<b>Протечки 6-ти поз. вентиля между основными потоками</b>	Клапан переключения режимов 6-ти поз. вентиля находится не в штатном положении.	Необходимо точно позиционировать ручку 6-ти поз. вентиля.
	Выработка прокладки переключения режимов 6-ти поз. вентиля (верхний 1 1/2") для герметизации отверстий потоков	Очистите 6-ти поз. вентиль от загрязнений, после этого замените прокладку переключения режимов.
<b>Манометр показывает</b>	Неисправен манометр.	Заменить манометр.
	Закрыты краны на напорном трубопроводе.	Открыть необходимые краны.
	Обратный клапан (в случае, если он установлен) заблокирован в закрытом положении.	Замените или отремонтируйте клапан.
	Обвязка напорных трубопроводов выполнена не соответствующим диаметром трубопроводной арматуры.	Выполните обвязку напорных трубопроводов соответствующим диаметром трубопроводной арматуры
	Повышенное сопротивление в напорных	Сократите длину трубопровода,

<b>повышение давления в бочке фильтра</b>	трубопроводах.	количество поворотов и увеличите диаметр трубопровода.
	Высокое статическое давление (фильтровальная установка находится ниже допустимого значения от уровня воды).	Выполните монтаж фильтровальной установки согласно пункту 2 настоящего документа.
	Вентили на напорных трубопроводах частично закрыты и или заблокированы.	Отремонтируйте и или откройте вентили.
	Загрязнен фильтрующий материал (кварцевый песок)	Выполните промывку фильтра
<b>Не происходит эффективной фильтрации (очистки) воды в бассейне</b>	Не достаточно время работы фильтровальной установки.	Настройте режим работы фильтровальной установки. В случае необходимости установите фильтр с большей производительностью или установите резервный насос для обеспечения непрерывной фильтрации.
	Не достаточно песка в бочки фильтра	Засыпьте песок в бочку до штатного положения
	Песок в бочке фильтра «цементировался» (образовались комки, трещины)	Произведите замену песка.
	Выполнен неправильный монтаж фильтровальной установки.	Выполните монтаж фильтровальной установки согласно пункту 2 настоящего документа.
<b>Не происходит эффективной фильтрации (очистки) воды в бассейне</b>	Размер частиц загрязняющего вещества меньше минимального размера частиц задерживаемых фильтровальной установкой	Добавьте коагулянт (флокулянт) в воду бассейна согласно соответствующей инструкции.
	Загрязняющие вещества имеют биологическое происхождение (водоросли, микроорганизмы и другое)	Стабилизировать уровень pH и добавить дезинфицирующее вещество.
	Объем загрязнений поступающих в фильтровальную установку превышает пропускную способность данного фильтра.	Чаще выполняйте очистку бассейна пылесосом и промывку фильтра. В случае необходимости установите фильтр с большей производительностью.
<b>Наличие песка в бассейне.</b>	Промывка фильтра производилась без последующего уплотнения фильтрующего материала (песка).	Строго следуйте указаниям данного РЭ.
	Изменены направления потоков движения жидкости.	Выполните монтаж фильтровальной установки согласно пункту 2 настоящего документа.
	Не затянули сепараторы до штатного положения или сепараторы повреждены.	Разобрать фильтровальную установку проверить состояние и правильность установки сепараторов.
	Неправильно установлен коллектор фильтра	Выполните монтаж фильтровальной установки согласно пункту 2 настоящего документа.
<b>Наличие песка в бассейне.</b>	Выработка прокладки переключения режимов 6-ти поз. вентиля (верхний 1 1/2") для герметизации отверстий потоков	Очистите 6-ти поз. вентиль от загрязнений, после этого замените прокладку переключения режимов

### 3.4. Меры безопасности при эксплуатации изделия.

При эксплуатации и техническом обслуживании фильтра Emaux V900 (Opus) необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», также меры безопасности указанные в п 2.2. настоящего РЭ и руководства по эксплуатации насоса Emaux SB30 (Opus).



#### **Осторожно!**

Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию фильтра Emaux V900 (Opus) осуществляются только при отключенном питающем напряжении насоса фильтровальной установки и тех механизмов, с которыми она может быть соединена электрически.

### 3.5. Действия в экстремальных условиях.

В случае возникновения сильных протечек необходимо отключить электропитание насоса фильтра и закрыть все краны на подводящих трубопроводах.

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 фильтра Emaux V900 (Opus) 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.

В гарантийный период эксплуатации фильтра Emaux V900 (Opus) необходимо:

- очищать фильтровальную установку от пыли или других загрязнений;
- контролировать техническое состояние фильтровальной установки;
- контролировать уровень шума создаваемый фильтровальной установкой;
- контролировать отсутствие протечек в фильтровальной установке и в подсоединенных трубопроводах;
- проверять электрические контакты;
- очищать фильтр грубой очистки насоса фильтровальной установки;
- следить за показанием манометра;
- выполнять промывку фильтра не реже одного раза в неделю;
- выполнять очистку 6-ти поз. вентиля от загрязнений;
- следить за наличием силиконовой смазки в 6-ти поз. вентиле на резиновых уплотнениях;
- осуществлять контроль за наличием и состоянием фильтрующего материала (песка) в бочки фильтра.

В период гарантийного обслуживания в случае возникновения, каких либо неисправностей обращайтесь в сервисный центр \_\_\_\_\_.



#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Самостоятельная разборка фильтра Emaux V900 (Opus) 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 фильтра Emaux V900 (Opus) осуществляются только при отключенном питающем напряжении насоса фильтра и тех механизмов, с которыми она 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 фильтра Emaux V900 (Opus) выполните действия указанные в п. 2.5. настоящего РЭ (проверку осуществлять только в рабочих условиях).

### 4.4. Консервация расконсервация.

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

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

## 5. Текущий ремонт.

### 5.1. Общие указания.

#### **ВНИМАНИЕ !!!**

В ходе выполнения ремонтных работ, применяйте только запасные части, приобретенные в \_\_\_\_\_.

### 5.2. Меры безопасности.

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



## 6. Хранение.

Фильтра Emaux V900 (Opus) должна 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 фильтровальную установку в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы, изоляцию и другие материалы изделия.

## 7. Транспортирование.

Транспортирование Фильтра Emaux V900 (Opus) 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.

Фильтра Emaux V900 (Opus) не содержит в своём составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

Фильтра Emaux V900 (Opus) является изделием, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа.

## 9. Свидетельство о продаже.

Фильтра Emaux V900 (Opus) заводской номер \_\_\_\_\_

продана \_\_\_\_\_

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:
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 осуществления 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.
- 
-