

## Руководство по эксплуатации Фильтровальной установки (400 мм, 5м<sup>3</sup>/ч) (верх. подсоед.) Kripsol Sevilla STN406-25

### СОДЕРЖАНИЕ

1. <a href="#">Описание и работа изделия</a>	1
1.1. <a href="#">Назначение</a>	1
1.2. <a href="#">Габаритные и присоединительные размеры</a>	2
1.3. <a href="#">Технические характеристики</a>	2
1.4. <a href="#">Состав изделия</a>	3
1.5. <a href="#">Устройство и работа</a>	5
1.6. <a href="#">Упаковка</a>	8
2. <a href="#">Инструкция по монтажу и запуску изделия</a>	8
2.1. <a href="#">Общие указания</a>	8
2.2. <a href="#">Меры безопасности при монтаже</a>	8
2.3. <a href="#">Подготовка к монтажу изделия</a>	9
2.4. <a href="#">Монтаж и демонтаж</a>	9
2.5. <a href="#">Наладка, стыковка и испытания</a>	12
2.6. <a href="#">Запуск</a>	12
3. <a href="#">Использование по назначению</a>	12
3.1. <a href="#">Эксплуатационные ограничения</a>	12
3.2. <a href="#">Подготовка изделия к использованию</a>	13
3.3. <a href="#">Использование изделия</a>	14
3.4. <a href="#">Меры безопасности при эксплуатации</a>	16
3.5. <a href="#">Действия в экстремальных условиях</a>	16
4. <a href="#">Техническое обслуживание</a>	16
4.1. <a href="#">Общие указания</a>	16
4.2. <a href="#">Меры безопасности при техническом обслуживании</a>	16
4.3. <a href="#">Порядок технического обслуживания</a>	16
4.4. <a href="#">Проверка работоспособности изделия</a>	16
4.5. <a href="#">Консервация расконсервация</a>	17
5. <a href="#">Текущий ремонт</a>	17
5.1. <a href="#">Общие указания</a>	17
5.2. <a href="#">Меры безопасности</a>	17
6. <a href="#">Хранение</a>	17
7. <a href="#">Транспортирование</a>	17
8. <a href="#">Утилизация</a>	17
9. <a href="#">Свидетельство о продаже</a>	17
10. <a href="#">Гарантийный талон</a>	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 Фильтровальной установки (400 мм, 5м<sup>3</sup>/ч) (верхн. подсоед.) Kripsol Sevilla STN406-25 (далее по тексту фильтровальная установка).

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

Фильтровальная установка (400 мм, 5м<sup>3</sup>/ч) (верхн. подсоед.) Kripsol Sevilla STN406-25 произведена испанским холдингом «Kripsol». Продукция выпускается в строгом соответствии с международными стандартами качества ISO-9001 и европейскими стандартами: EC 89/392, EC 89/336/CCE, VDE 0530 (или EN60034).

### 1. Описание и работа изделия

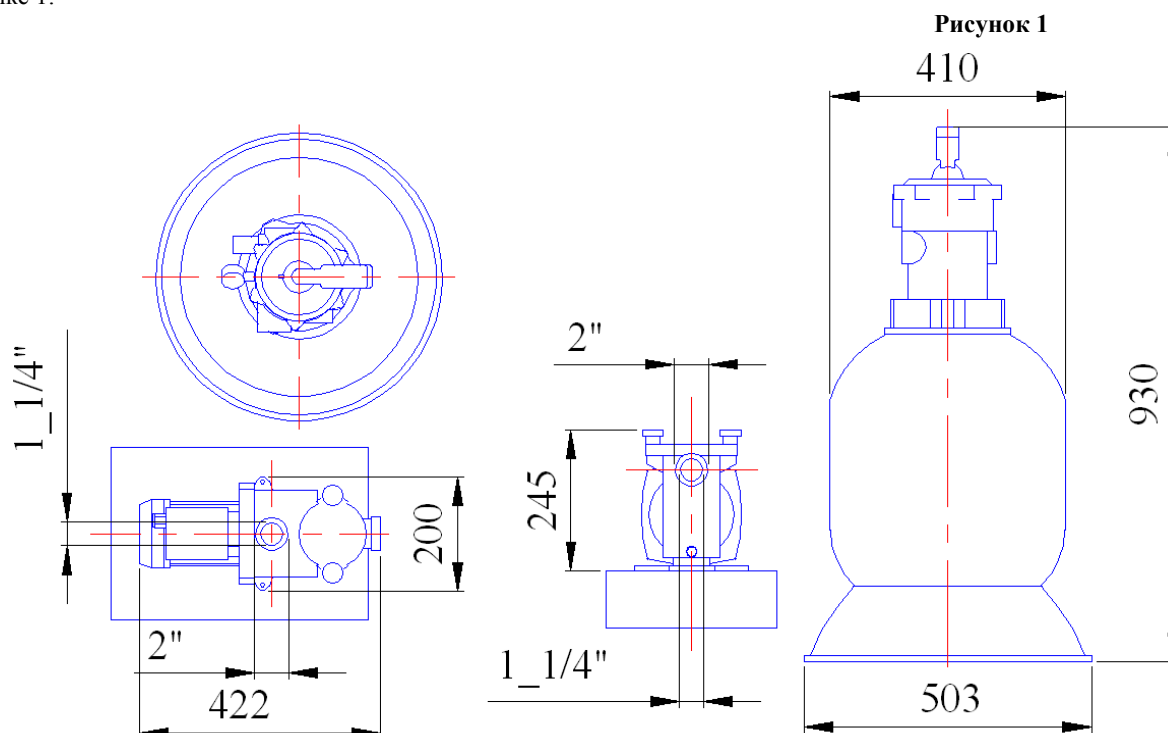
#### 1.1. Назначение.

Фильтровальная установка Kripsol Sevilla STN406-25 предназначена для механической очистки воды в бассейнах объемом до 20 куб. м.

Область применения плавательные бассейны.

**1.2 Габаритные и присоединительные размеры.**

Габаритные и присоединительные размеры Фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 указаны на рисунке 1.



Для присоединения фильтровальной установки предусмотрены резьбовые соединения 1\_1/2".

**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 Фильтровальная установка Kripsol Sevilla STN406-25 соответствует исполнению УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Основные технические характеристики Фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 приведены в таблице 1

**Таблица 1**

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра
Напряжение	В	~ 220
Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения	%	± 5%
Потребляемая мощность	кВт	0,34
Ток	А	1,3
Класс изоляции	-	Класс I
Класс защиты корпуса электродвигателя	-	F
Масса песковой засыпки	кг	50
Масса фильтровальной установки	кг	18,3
Температура окружающего воздуха	°С	от +10 до +35
Влажность окружающего воздуха, не более	%	60
Температура воды, не более	°С	45
Давление, не более	бар	1,5
Диаметр подсоединяемых трубопроводов. Не менее	мм	50
Фракция песка	мм	0,5-1,0

**1.4. Состав изделия.**

Деталировка Фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 представлена на рисунках 2, 3, 4; в таблицах 2, 3, 4 указаны соответствующие наименования деталей.

Рисунок 2

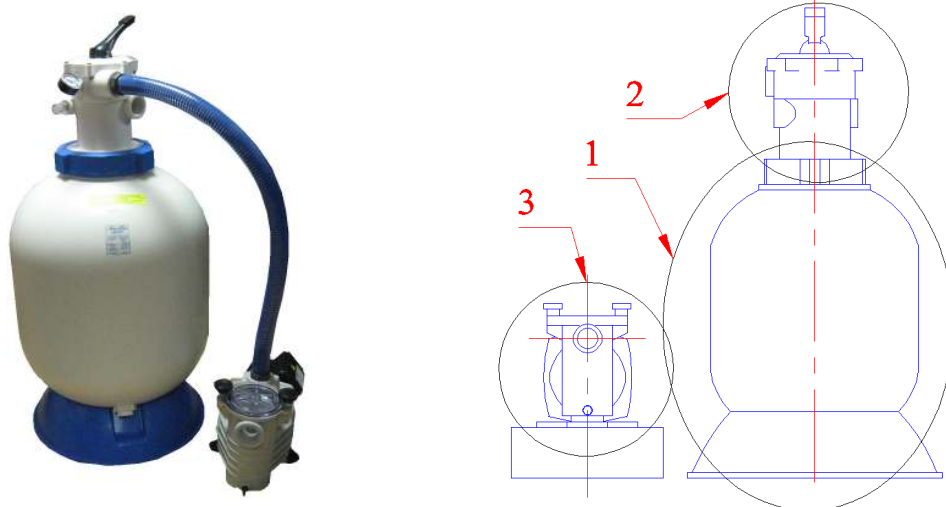


Таблица 2

Поз	Наименование
1	Бочка фильтра (400мм верхн.подсоед.) Kripsol SEVILLA ST 400
2	Вентиль 6-ти поз. (верхний 1 1/2») Kripsol VK6T-43.B
3	Насос Kripsol Ninfa NK-25

Деталировка «Позиции 1 Таблицы 2» (Бочки фильтра (400мм верхн.подсоед.) Kripsol SEVILLA ST 400 изображена на рисунке 3

Рисунок 3

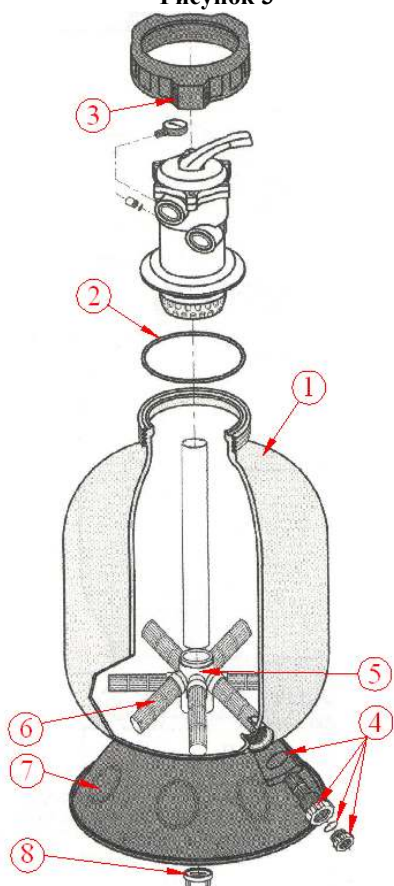


Таблица 3

Поз	Наименование
1	Бочка фильтра (400мм верхн.подсоед.) Kripsol SEVILLA ST 400
2	Прокладка-кольцо фланца бочки фильтра SEVILLA ST 400 Kripsol RGR 030.R
3	Муфта резьбовая фланца бочки фильтра SEVILLA ST 400 Kripsol RGR 020.R
4	Пробка сливная (компл. с сепаратором) фильтра SEVILLA ST 400 Kripsol RGR 040.R
5	Коллектор фильтра (400мм верхн. подсоед.) SEVILLA ST 400 Kripsol R092 CC.R
6	Сепаратор фильтра (400мм) SEVILLA ST 400 Kripsol R080 BC.R
7	Платформа круглая для бочки фильтра SEVILLA Kripsol RGR 190.R
8	Гайка для крепления фильтра SEVILLA к платформе Kripsol

Деталировка «Позиции 2 Таблицы 2» (Вентиль 6-ти поз. (верхний 1 1/2») Kripsol VK6T-43.B) изображена на рисунке 4.

Рисунок 4

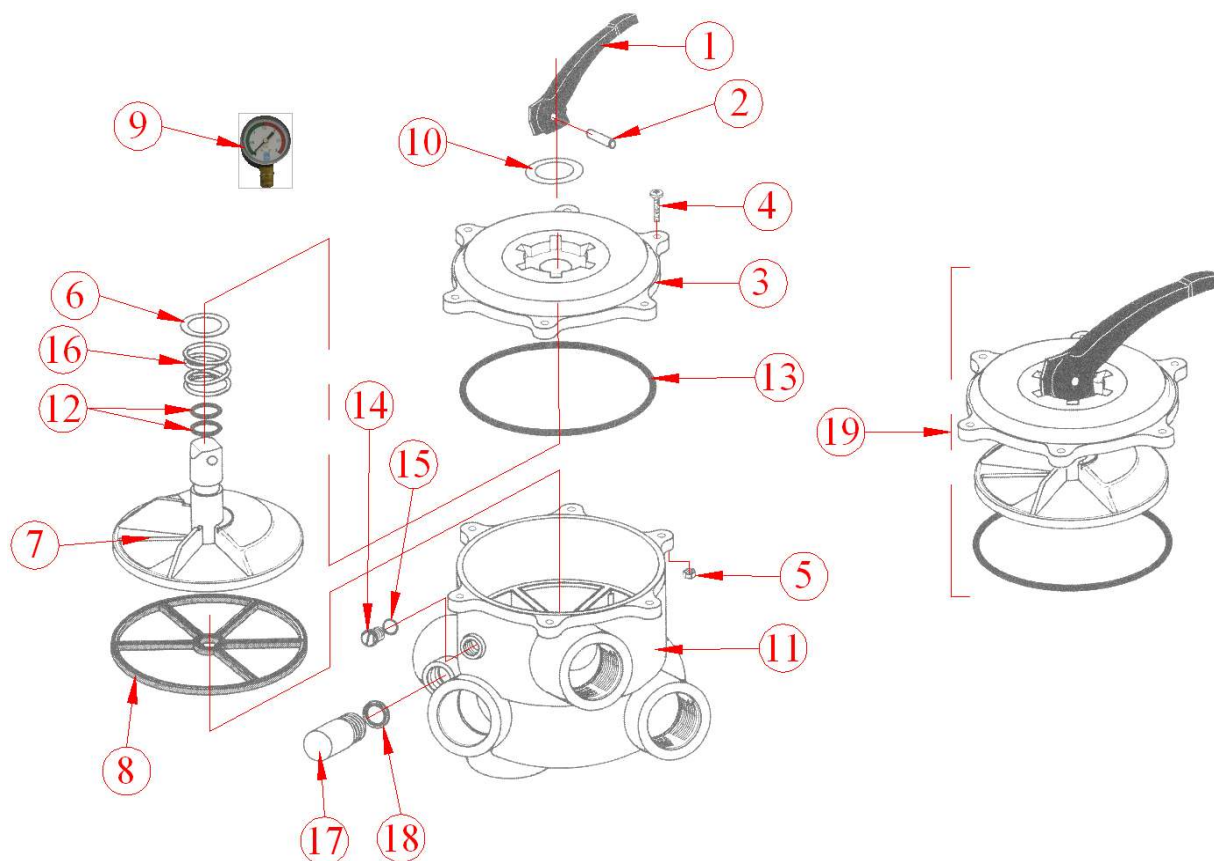


Таблица 4

Поз	Наименование
1	Ручка переключения режимов 6-ти поз вентиля Kripsol RVS 001.A
2	Штифт-фиксатор ручки прекл. режимов 6-ти поз вентиля Kripsol RVS 002.A
3	Крышка корпуса 6-ти поз. вентиля (1 ½") Kripsol RVS 003.A
4	Винт из нерж. стали М6 х 35 (6 шт.) крепления крышки корпуса 6-ти поз. вентиля Kripsol RVS 045.A (в комплект входит позиция 4)
5	Гайка из нерж. стали М6 (6 шт.) крепления крышки корпуса 6-ти поз. вентиля
6	Шайба скольжения клапана переключения режимов 6-ти поз. вентиля Kripsol RVS 006.A
7	Клапан переключения режимов 6-ти поз. вентиля (1 ½") Kripsol RVS 007.A
8	Прокладка переключения режимов (фигурная) 6-ти поз. вентиля (1 ½") Kripsol RVS 008.A
9	Манометр Kripsol MP 13.B
10	Шайба скольжения ручки переключения режимов 6-ти поз. вентиля Kripsol RVS 010.A
11	Корпус 6-ти поз. вентиля (верхний 1 ½") для фильтра SEVILLA GT Kripsol
12	Прокладка-кольцо клапана переключения режимов 6-ти поз. вентиля для герметизации отверстия крышки Kripsol RVS 012.A
13	Прокладка-кольцо крышки корпуса 6-ти поз. вентиля (1 ½") Kripsol RVS 013.A
14	Винт-заглушка гнезда манометра 6-ти поз вентиля Kripsol RVS 145.A (в комплект входит позиция 15)
15	Прокладка винта-заглушки гнезда манометра 6-ти поз вентиля Kripsol
16	Пружина ручки управления 6-ти поз. вентиля Kripsol RVS 016.A
17	Колпачок контроля степени загрязненности воды 6-ти поз. вентиля Kripsol RVS 178.A (в комплект входит позиция 18)
18	Прокладка колпачка контроля степени загрязненности воды 6-ти поз. вентиля Kripsol
19	Исполнительный механизм 6-ти поз. вентиля (1 ½") в сборе Kripsol RVS 019.A

Детализовка «Позиции 3 Таблицы 2» (Насоса Kripsol Ninfa NK-25) см. Руководство по эксплуатации насоса Kripsol Ninfa NK-25

### 1.5. Устройство и работа.

Фильтровальная установка является неотъемлемой частью системы водоподготовки любого бассейна. Фильтровальная установка предназначена для очистки воды от механических взвесей. Благодаря фильтровальной установки вода в бассейне сохраняет «чистоту» и прозрачность в течение длительного периода времени. В состав

фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 входят:

- Бочка фильтра (400мм верхн.подсоед.) Kripsol SEVILLA ST 400;
- Вентиль 6-ти поз. (верхний 1 1/2») Kripsol VK6T-43.B;
- Насос Kripsol Ninfа NK-25.

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 1 1/2») Kripsol VK6T-43.B 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;
- Положение «0 (WINTER)» - зимнее хранение.



#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Изменять режим работы фильтровальной установки 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 фильтровальной установки 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 фильтровальной установки 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 фильтровальной установки 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 фильтровальной установки 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 фильтровальной установки 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 фильтровальной установки, минуя фильтр, сбрасывается в канализацию. В режиме опорожнения положение ручки вентиля показано на рисунке 8.

**ВНИМАНИЕ !!!**

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

Рисунок 10



При консервации фильтровальной установки, для предотвращения деформаций, растрескивания прокладки переключения режимов (см. рисунок 4 поз.8), ручку вентиля необходимо перевести в положение «0». В режиме зимней консервации положение ручки вентиля показано на рисунке 11.

**ВНИМАНИЕ !!!**

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

Рисунок 11



Данная фильтровальная установка укомплектована насосом Kripsol Ninfa NK-25. Этот насос обеспечивает

движение воды в трубопроводах водообмена при работе фильтровальной установки в выше перечисленных режимах. Устройство и принцип работы насоса Kripsol Ninfa NK-25 см. Руководство по эксплуатации насоса Kripsol Ninfa NK-25.

### 1.6. Упаковка.

#### **ВНИМАНИЕ !!!**

Покупатель при покупке должен проверить фильтровальную установку Kripsol Sevilla STN406-25 на наличие дефектов.

Фильтровальная установка (400 мм, 5м<sup>3</sup>/ч) (верхн. подсоед.) Kripsol Sevilla STN406-25, поставляется в специальной картонной коробке.



	Ед.изм.	Длина	Ширина	Высота
Габариты упаковки	Мм	850	500	650

## 2. Инструкция по монтажу и запуску изделия.

### 2.1. Общие указания.

Работы по установке и подключению фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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 фильтровальную установку в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- Устанавливать фильтровальную установку под водопроводами;
- Подключать к питающей сети и эксплуатировать незаземлённую фильтровальную установку;
- Использование нулевого рабочего проводника в качестве заземляющего проводника при подключении фильтровальной установки к сети с глухозаземленной нейтралью;
- Устанавливать фильтровальную установку на поверхности, подверженные ударам или вибрациям;
- Устанавливать фильтровальную установку ближе 300мм от стен тех. помещения.
- Устанавливать фильтровальную установку вблизи источников излучающих тепловую энергию в окружающую среду.

### 2.2. Меры безопасности при монтаже.

При проведении работ по установке и подключению фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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 I. Общие требования.                                  |
| СНиП 12-04-02.          | Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.                         |
| ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ.  | Пожарная безопасность. Общие требования.  |
| ППБ 01-93.              | Правила пожарной безопасности в Российской Федерации  |
| ГОСТ Р 22.0.01-94. БЧС. | Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения.                                      |
| ГОСТ Р 22.3.03-94. БЧС. | Защита населения. Основные положения.   |

### 2.3. Подготовка к монтажу изделия.

Для получения гарантийных обязательств \_\_\_\_\_ рекомендует перед установкой фильтровальной



установки Kripsol Sevilla STN406-25 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 приямок с погружным насосом соответствующей производительности.
- для приямка с погружным насосом должна быть предусмотрена съёмная крышка, не препятствующая поступлению в приямок воды, подводу к погружному насосу электропитания и отводу от погружного насоса воды в канализацию.
- пол в техническом помещении должен иметь уклон 1% в сторону трапов или приямка.
- 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 фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 к монтажу выполните нижеследующие операции:

- Извлеките фильтровальную установку Kripsol Sevilla STN406-25 из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии у нее механических повреждений.
- Если фильтровальная установка Kripsol Sevilla STN406-25 внесена в помещение после транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать ее при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов.
- При доставке фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 к месту монтажа следите за чистотой разъёмных соединений.

#### 2.4. Монтаж и демонтаж.

##### ВНИМАНИЕ !!!

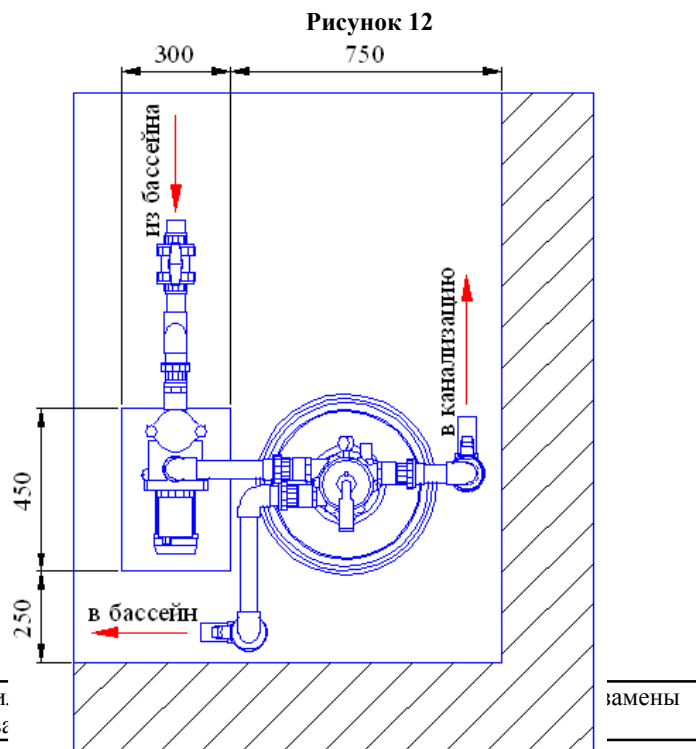
На рисунках №12 и №14 изображен вариант установки и подключения фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25, рекомендуемый \_\_\_\_\_. Состав системы водоподготовки, диаметры трубопроводов, состав трубопроводной арматуры уточняется согласно местным условиям монтажа.

Монтаж фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 выполнять в следующем порядке:

##### ВНИМАНИЕ !!!

Перед транспортировкой фильтровальной установки убедитесь, что проходы от входа в здание до места установки бочки фильтра не менее 550 мм.

- Установите фильтровальную установку Kripsol Sevilla STN406-25 на постаменте (или специальной подставке) таким образом, 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 100 мм. Постамент или подставка должны иметь горизонтальную поверхность для установки фильтровальной установки. Размеры постаumenta и примерное расположение фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 указаны на рисунке 12.



##### ВНИМАНИЕ !!!

При установке бочки фильтрующего материала (кв

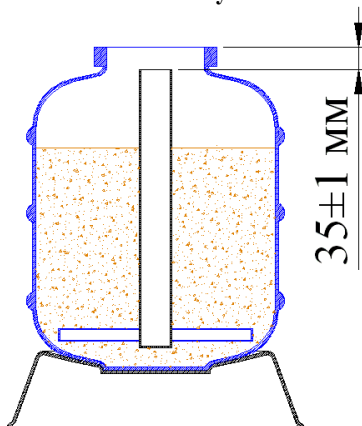
- Перед засыпкой бочки фильтра необходимо проверить длину коллектора (см. рисунок 3 поз.5), вентиль должен надеваться на коллектор до штатного положения.
- Убедитесь, что кол-во сепараторов соответствует кол-ву отверстий в коллекторе.

- Проверьте целостность сепараторов.
- В случае необходимости закрутите сепараторы до штатного положения.
- Убедитесь в наличии, и проверьте затяжку сливной пробки (см. рисунок 3 поз.4) 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 как показано на рисунке 13, и произведите засыпку бочки фильтра фильтрующим материалом (кварцевым песком).

**Рисунок 13**

- После засыпки песка резьбовое соединение фильтровальной установки необходимо очистить от загрязнений и песка.
- На 6-ти поз. вентиль наденьте уплотнительную прокладку (см. рисунок 3).
- Уложите уплотнительную прокладку в паз фланца бочки фильтра (см. рисунок 3).
- При помощи муфты затяните резьбовое соединение.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Перетягивать и осаживать (подвергать ударам) муфту резьбовую фланца бочки фильтра SEVILLA Kripsol

**ВНИМАНИЕ !!!**

При затяжке муфты обеспечьте, чтобы уплотнительная прокладка находилась в штатном положении.

- Установите манометр вместо винта-заглушки (см. рисунок 4).

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

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

- Установите насос Kripsol Ninfa NK-25 согласно «Руководства по эксплуатации Насоса Kripsol Ninfa NK-25».
- Подсоедините трубопроводы к Фильтровальной установке Kripsol Sevilla STN406-25 как показано на рисунке 14. Перечень трубопроводной арматуры указан в таблице 5.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Выполнять подсоединение фильтровальной установки, изменяя штатные направления потоков воды.

**ВНИМАНИЕ !!!**

\_\_\_\_\_ рекомендует для подсоединения насоса и фильтра приобрести комплект трубопроводной арматуры из ПВХ диаметром не менее 50 мм.

**Рисунок 14**

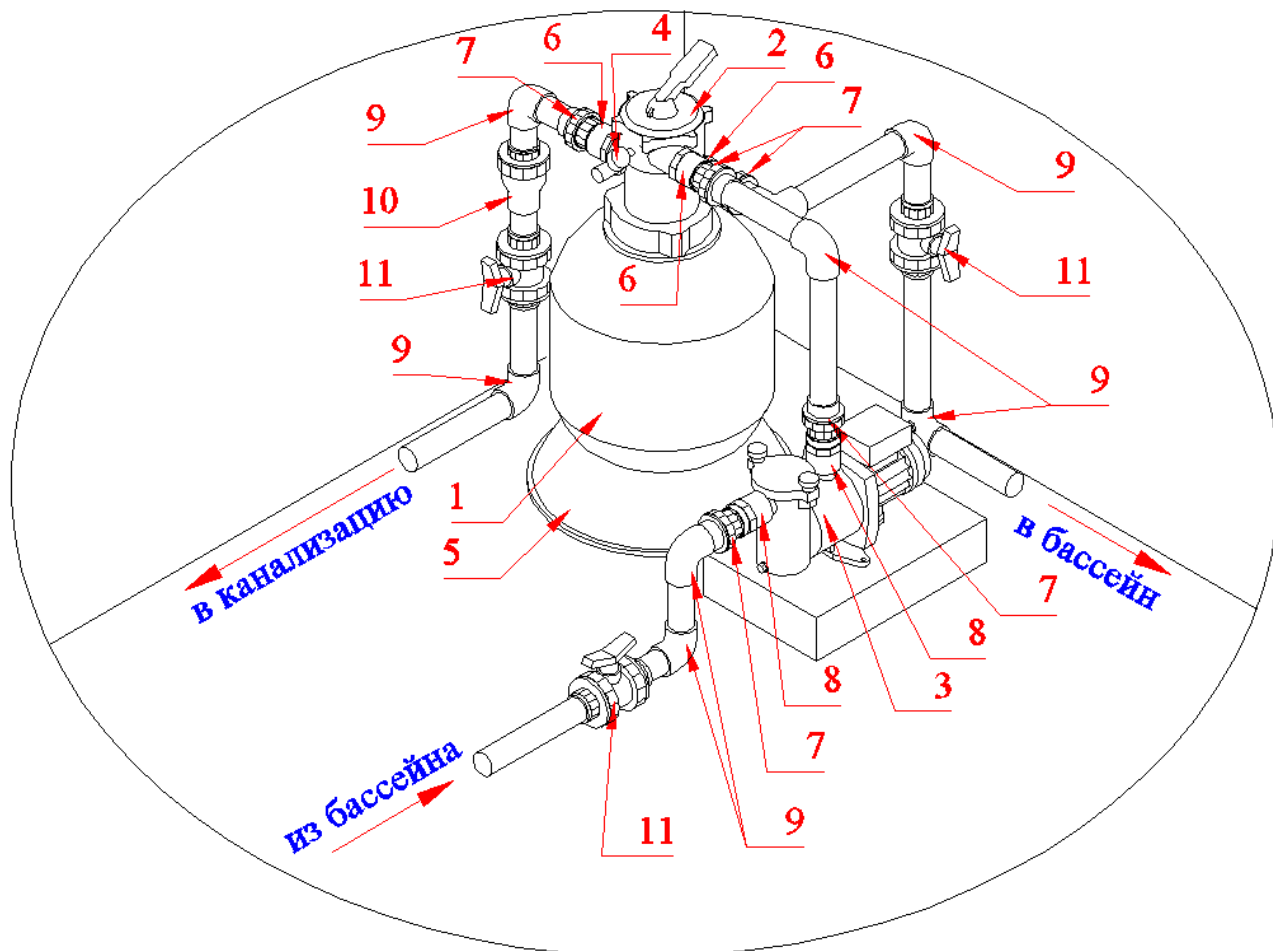


Таблица 5

Поз	Наименование
1	Бочка фильтра (400мм верхн.подсоед.) Kripsol SEVILLA ST 400
2	Вентиль 6-ти поз. (верхний 1 1/2») Kripsol VK6T-43.B
3	Насос (5м3/ч 220В) Kripsol Ninfa NK-25
4	Манометр Kripsol MP 13.B
5	Платформа круглая для бочки фильтра SEVILLA Kripsol
6	Ниппель д. 50/63-1 1/2» Coraplast (7308050)
7	Муфта разъемная д. 50 Coraplast (7414050)
8	Муфта с внутр. резьбой д. 63/50-2»
9	Угольник 90 гр.д. 50 Coraplast (7101050)
10	Обратный клапан д. 50 Coraplast (1310050)
11	Кран шаровый разъемный д. 50 Coraplast (1010050)

- Подсоедините насос Kripsol Ninfa NK-25 к системе электроснабжения согласно «Руководства по эксплуатации Насоса Kripsol Ninfa NK-25».

**ВНИМАНИЕ !!!**

Необходимо обеспечить проходы от входа в здание до места установки бочки фильтра не менее 550 мм. для возможности ее транспортировки в случае демонтажа.

Демонтаж фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 выполнять в следующем порядке:

- Отключите насос фильтровальной установки от системы электроснабжения.
- Установите ручку переключения режимов 6-ти поз. вентиля (верхний 1 1/2») Kripsol в положение «0» (с рисунка 11).
- Закройте вентили на подводящих и отводящих трубопроводах к фильтровальной установке.
- Произведите демонтаж насоса Kripsol Ninfa NK-25 согласно «Руководства по эксплуатации Насоса Kripsol Ninfa NK-25».
- Отсоедините от фильтровальной установки всасывающий и напорные трубопроводы;
- Открутите винт указанный на рисунке 15, слейте воду из бочки фильтра.

Рисунок 15



- Открутите муфту уплотнения вентиля и бочки SEVILLA Kripsol
- Снимите вентиль 6-ти поз. (верхний 1 1/2») Kripsol VK6T-43.B с бочки фильтра (400мм верхн.подсое) Kripsol SEVILLA ST 400.
- Извлеките песок из бочки.
- Промойте бочку фильтра, коллектор, сепараторы и 6-ти поз вентиль.

### 2.5. Наладка, стыковка и испытания.

Перед включением Фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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 Kripsol Ninfa NK-25 согласно «Руководства по эксплуатации Насоса Kripsol Ninfa NK-25».



#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Включать Фильтровальную установку Kripsol Sevilla STN406-25, 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.

#### **ВНИМАНИЕ !!!**

\_\_\_\_\_ рекомендует для подсоединения насоса и фильтра приобрести комплект трубопроводной арматурой из ПВХ диаметром не менее 50 мм.

- Выберите режим промывки Фильтровальной установки (см пункт 1.5 настоящего документа).
- Произведите запуск насоса согласно «Руководства по эксплуатации Насоса».
- 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 согласно «Руководства по эксплуатации Насоса».
- 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 Kripsol Sevilla STN406-25 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 фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 допускается только после успешного выполнения операций указанных в п. 2.5 и 2.6 настоящего РЭ.

**Осторожно!**

Все работы по осмотру, подключению и обслуживанию фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 осуществляются только при отключенном питающем напряжении насоса фильтровальной установки и тех механизмов, с которыми она может быть соединена электрически.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Эксплуатация фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 при параметрах питающего напряжения не соответствующих п.1.2. настоящего РЭ;
- Эксплуатация фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 при превышении климатических параметров для исполнения УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150 и параметров указанных в п.1.2. настоящего РЭ;
- Эксплуатация фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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 фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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 фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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 фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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 фильтровальную установку Kripsol Sevilla STN406-25 при отсутствии воды во всасывающем трубопроводе (подводящем трубопроводе) и или в корпусе насоса фильтровальной установки;
- Включать фильтровальную установку Kripsol Sevilla STN406-25 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 и осаживать (подвергать ударам) муфту резьбовую фланца бочки фильтра SEVILLA Kripsol;
- Эксплуатация фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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 фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 при возникновении в подсоединенных трубопроводах "гидравлических ударов".
- Эксплуатация фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 без обработки воды дезинфицирующими веществами и стабилизации уровня PH.
- Эксплуатация фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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.**

Фильтровальная установка Kripsol Sevilla STN406-25 устанавливается в помещении, защищенном от атмосферных осадков с температурой не ниже +5°C и влажностью окружающего воздуха не более 60%.

Извлеките Фильтровальную установку Kripsol Sevilla STN406-25 из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений ее.



Если фильтровальная установка Kripsol Sevilla STN406-25 внесена в помещение после транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать ее при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов. При доставке фильтровальной установки к месту монтажа следите за чистой разъемных соединений.

Подробное описание необходимых действий по установке и запуску фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 смотрите в п.2 настоящего РЭ.

### 3.3. Использование изделия.

В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием входящих в состав Фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 изделий, герметичностью узлов и уплотнений, проводить Техническое обслуживание Фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25, трубопроводов.

Использовать Фильтровальную установку Kripsol Sevilla STN406-25 необходимо согласно настоящему РЭ.

В таблице №6 приведены возможные неисправности Фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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.
<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 ½») для герметизации отверстий потоков	Очистите 6-ти поз. вентиль от загрязнений, после этого замените прокладку переключения режимов.
<b>Неисправность</b>	<b>Причина</b>	<b>Устранение</b>
	Неисправен манометр.	Заменить манометр.
	Закрыты краны на напорном	Открыть необходимые краны.

<b>Манометр показывает повышение давления в бочке фильтра</b>	трубопроводе.	
	Обратный клапан (в случае, если он установлен) заблокирован в закрытом положении.	Замените или отремонтируйте клапан.
	Обязка напорных трубопроводов выполнена не соответствующим диаметром трубопроводной арматуры.	Выполните обязку напорных трубопроводов соответствующим диаметром трубопроводной арматуры
	Повышенное сопротивление в напорных трубопроводах.	Сократите длину трубопровода, количество поворотов и увеличьте 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.
<b>Не происходит эффективной фильтрации (очистки) воды в бассейне</b>	Загрязнен фильтрующий материал (кварцевый песок)	Выполните промывку фильтра
	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 бочке фильтра	Засыпьте песок в бочку до штатного положения
	Песок в бочке фильтра «сцементировался» (образовались комки, трещины)	Произведите замену песка.
<b>Не происходит эффективной фильтрации (очистки) воды в бассейне</b>	Выполнен неправильный монтаж фильтровальной установки.	Выполните монтаж фильтровальной установки согласно пункту 2 настоящего документа.
	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.
<b>Наличие песка в бассейне.</b>	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.
	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 (см. рисунок 3 поз. 5).	Выполните монтаж фильтровальной установки согласно пункту 2 настоящего документа.
	Выработка прокладки переключения режимов 6-ти поз. вентиля (верхний 1 ½») для герметизации отверстий потоков	Очистите 6-ти поз. вентиль от загрязнений, после этого замените прокладку переключения режимов
Работа фильтровальной установки если ручка 6-ти поз. вентиль находится в положении «0», зимнее хранение.	Установить ручку 6-ти поз. вентиля в соответствующий режим работы.	

#### 3.4. Меры безопасности при эксплуатации изделия.

При эксплуатации и техническом обслуживании Фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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.

**Осторожно!**

Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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 фильтровальной установки 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 фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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 фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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 фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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 фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 осуществляются только при отключенном питающем напряжении насоса фильтровальной установки 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 фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 выполните действия указанные в п. 2.5. настоящего РЭ (проверку осуществлять только в рабочих условиях).

**4.5. Консервация расконсервация.**

В случае если климатические параметры в помещении, где установлена фильтровальная установка 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.

Фильтровальная установка Kripsol Sevilla STN406-25 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 фильтровальной установки Kripsol Sevilla STN406-25 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.

Фильтровальная установка Kripsol Sevilla STN406-25 не содержит в своём составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

Фильтровальная установка Kripsol Sevilla STN406-25 является изделием, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа.

## 9. Свидетельство о продаже.

Фильтровальная установка Kripsol Sevilla STN406-25 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





