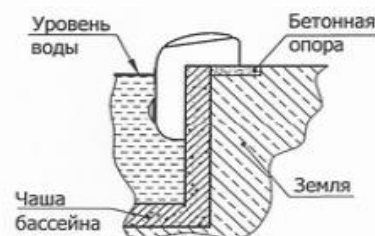
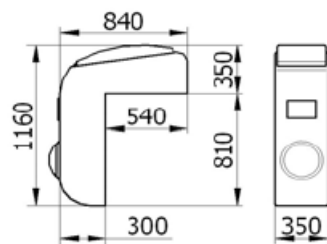


Инструкция по подготовке основания для установки навесных фильтровальных станций AQUASTAR E (Elegance)

Технические условия для установки станции:

1. Станция устанавливается на борт бассейна (см. рис.). Моторный отсек устанавливается на бетонную опору. Размеры бетонной опоры должны превышать размеры корпуса станции минимально на 5 см с каждой стороны.
2. Подключение питающего кабеля гибкого сечения к навесной станции необходимо выполнить через автомат защиты с устройством защитного отключения (УЗО, ток отсечки – 0,03 А). Сечение питающего кабеля должно соответствовать установленной мощности станции (см. таблицу). Свободный конец кабеля электропитания должен быть выведен к месту установки станции, длиной не менее 1 м.



Модель	Объем бассейна, до __ м3	Мощность фильтрации, м3/ч	Мощность эл. нагревателя, кВт	Подсветка воды, 100 Вт/12 В	Допустимая нагрузка УЗО не менее __ А	Сечение кабеля
NFE F9	45	9			16 (2 полюсн.)	3 x 1,5
NFE F9 P	45	9		+	16 (2 полюсн.)	3 x 1,5
NFE F9H6	45	9	6		16 (4 полюсн.)	5 x 2,5
NFE F9H6 P	45	9	6	+	16 (4 полюсн.)	5 x 2,5
NFE F9H9	45	9	9		25 (4 полюсн.)	5 x 4
NFE F9H9 P	45	9	9	+	25 (4 полюсн.)	5 x 4

Менеджер должен отметить нужную модель!

3. Перед установкой навесной фильтровальной станции бассейн необходимо заполнить водой на уровень 7 - 10 см от верхнего борта.

Фильтровальная станция
" AQUASTAR - E "

Рис. 1

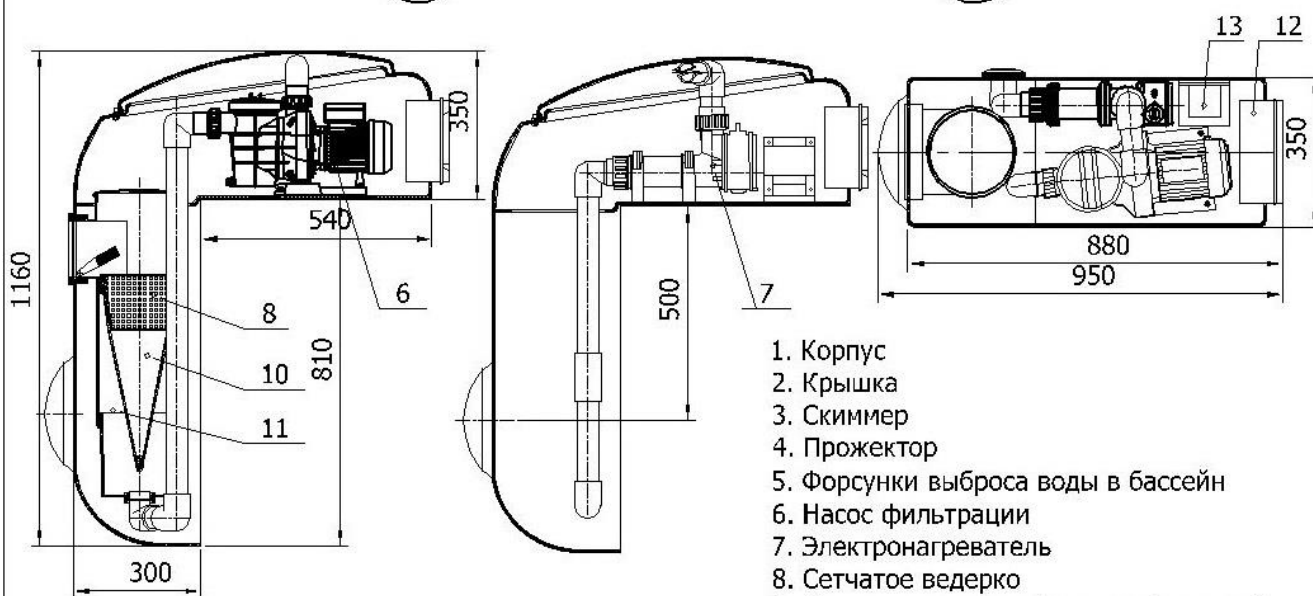
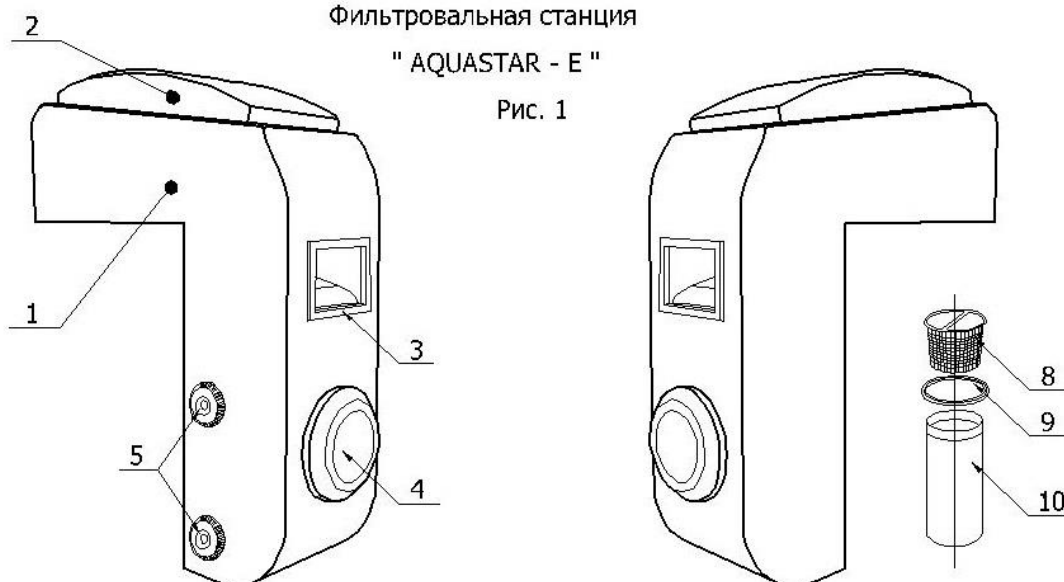
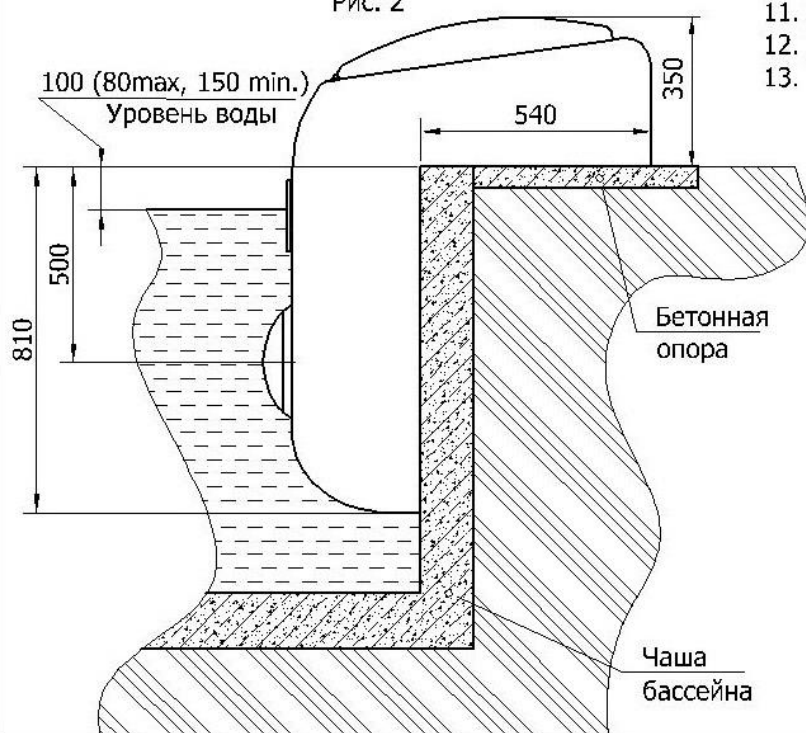
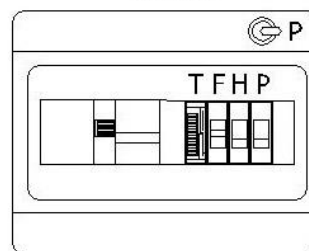


Схема установки
Рис. 2

1. Корпус
2. Крышка
3. Скиммер
4. Прожектор
5. Форсунки выброса воды в бассейн
6. Насос фильтрации
7. Электронагреватель
8. Сетчатое ведро
9. Стопорное кольцо (внутри фильтра)
10. Фильтр - мешок
11. Ведро фильтра
12. Пульт управления
13. Трансформатор



Пульт управления
Рис. 3



- T - Таймер
F - Переключатель фильтрации
H - Включатель эл. нагревателя
P - Включатель прожектора
(2 варианта установки)

Навесная фильтровальная станция «AQUASTAR – E»

Назначение фильтростанции

Навесная фильтровальная станция «Аквастар - Е» при полной комплектации предназначена для выполнения следующих функций в составе бассейна: механическая очистка воды от загрязнений с помощью фильтров грубой и тонкой очистки; подготовка воды и уход за ней с помощью химических средств; нагрев воды бассейна до требуемой температуры и автоматическое поддержание температуры при помощи электрического нагревателя; подсветка воды прожектором; очистка дна и стенок бассейна с помощью ручного пылесоса; автоматическое управление фильтрацией и нагревом воды.

Функции данной конкретной станции определяется ее комплектацией.

Станция устанавливается на чаши бассейнов скиммерной системы рециркуляции и перемешивания воды с высотой от верха борта 100мм. Станция должна применяться только для бассейнов, для которых она предназначена исходя из ее технической характеристики и необходимой фильтрационной мощности бассейна.

Вода бассейна не должна быть агрессивной. Нельзя применять станции в бассейнах с соленой водой. Рекомендации по воде бассейна: содержание хлора – 3мг/л max; содержание хлорида – 150мг/л max; кислотность PH – 7,2 - 7,8; щелочность – 60...120мг/л; кальциевая жесткость – 200...1000мг/л; температура - 40° С max.

Техническая характеристика

Мощность фильтрации воды - 9 м³/ч

Степень фильтрации воды 16-20мкм

Мощность электрического нагревателя воды – 6kW или 9kW

Мощность подсветки воды – 100W

Техническая характеристика данной конкретной станции определяется ее комплектацией

Техническое описание

Фильтровальная станция состоит из двух частей в общем корпусе (см.рис.1):

1. Фронтальной части, погруженной в воду бассейна, в составе: скиммер забора воды, ведро фильтра с фильтрующими элементами: фильтром – мешком и сетчатым ведерком, прожектор, форсунки подачи воды в бассейн;
2. Технической камеры, установленной на борт бассейна, в составе: насос фильтрации, электрический нагреватель воды, трансформатор прожектора, пульт управления.

Фильтр – мешок изготовлен из специального матерчатого нетканого полипропилена.

Электронагреватель оснащен термостатом 0 – 45° С, реле защиты от перегрева 60° С, реле потока воды.

Корпус станции изготовлен из армированного стеклотканью полиэстера, наружная поверхность имеет специальное лакокрасочное покрытие, стойкое к механическим, химическим и атмосферным воздействиям. Сверху корпуса на шарнирах установлена крышка.

Пульт управления станцией установлен внутри технической камеры корпуса.

На передней панели пульта управления (см.рис.3) расположены:

- суточный таймер часового типа для автоматического управления фильтрацией;
- переключатель ручного и автоматического режима управления насосом фильтрации;
- включатель электрического нагревателя воды;
- включатель прожектора.

При комплектации станции без электрического нагревателя или прожектора соответствующие выключатели на пульте управления отсутствуют.

Необходимый комплект принадлежностей для очистки дна и стенок бассейна с помощью ручного пылесоса должен состоять из: ручного пылесоса для пленки или для плитки; телескопической ручки (штанги) длиной до 4м; шланга для пылесоса Ø38 длиной 6, 9 или 12м; крышки пылесоса. Комплектом принадлежностей станция комплектуется только по заказу.

Принцип работы станции

Вода из бассейна всасывается насосом через окно скиммера и немедленно фильтруется, проходя через фильтр грубой очистки (сетчатое ведерко) и фильтр тонкой очистки (фильтр – мешок). Далее вода насосом накачивается обратно в бассейн через форсунки. Схема перемешивания и рециркуляции воды в бассейне устанавливается при помощи регулирования направления струй воды из форсунок в зависимости от его формы и размеров.

Нагрев воды производится проточным электрическим нагревателем, встроенным в систему фильтрации воды и работающим совместно.

Управление работой станции осуществляется с помощью специального пульта.

Управление фильтрацией и обогревом производится в ручном или автоматическом режиме.

Монтаж станции

Станция устанавливается на борт бассейна (см.рис.2). Фронтальная часть опускается в воду и прижимается к вертикальной стене бассейна. Для удобства монтажа ведро фильтра заполняется водой. Технический отсек устанавливается на борт бассейна и бетонную опору. Крепление к опоре выполняется дюбелями через дно технического отсека.

Кабель электропитания станции прокладывается в трубе на глубине не менее 0,5м.

Электромонтаж станции

1. Выполнение работ по подключению станции к электросети может производить только квалифицированный электромонтажник, имеющий право на выполнение данного вида работ. Работа по электромонтажу должна быть выполнена в полном соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок и Правил электробезопасности.

2. Подключение питающего кабеля к пульту управления (ПУ) станции необходимо выполнить через автомат защиты с устройством защитного отключения (УЗО) 0,03А. Сечение проводов кабеля, автомат защиты должны соответствовать установленной мощности.

3. Подключение питающего кабеля к пульту управления выполняется в соответствии со схемой, вложенной внутри коробки пульта управления. Проход кабеля через заднюю стенку корпуса станции выполнить в кабельном сальнике, в пульт управления – в резиновой втулке.

Внимание! Заземленный прерыватель цепи УЗО 0,03 А должен регулярно проверяться (минимум раз в месяц).

Подготовка к работе

1. Проверить наличие и правильность установки сетчатого ведерка и фильтра – мешка. Верх фильтра- мешка со стопорным кольцом внутри должен быть зажат между торцом ведра фильтра и буртом сетчатого ведерка. Фильтр – мешок должен быть зафиксирован стопорным кольцом на штырях сетчатого ведерка.

2. Проверить уровень воды в бассейне. Минимальный уровень должен быть на половине высоты окна скиммера, максимальный на $\frac{2}{3}$ его высоты. Работа станции невозможна при уровне воды ниже минимального, так как вода не будет поступать в систему фильтрации, что приведет к выходу из строя насоса.

3. Заполнить насос блока фильтрации водой, для чего снять прозрачную крышку насоса, а затем поставить её на место. Работу проводить при отключенном внешнем электропитании станции. Обеспечить удаление воды, пролитой при заливке в насос.

Работа и обслуживание станции

(см.рис.1)

1. Фильтрация воды

В технической камере на пульте управления включить в режиме ручного управления насос фильтрации. Первоначально блок фильтрации должен проработать 1-2 дня. В течении этого времени необходимо провести очистку воды от загрязнений, очистку дна и стенок бассейна пылесосом, химическую подготовку воды. Необходимо следить за уровнем воды в бассейне, контролировать работу и состояние всех элементов станции. За это время необходимо отработать и установить оптимальную для данного бассейна схему перемешивания и рециркуляции воды без застойных зон.

Для перехода работы фильтрации в автоматическом режиме: установить на таймере пульта управления время включения и продолжительность фильтрации, переключить тумблер фильтрации в положение «авто». Режим работы: периодичность включения и продолжительность работы устанавливается индивидуально для каждого конкретного бассейна.

Для долговечной, безаварийной работы блока фильтрации воды необходимо обеспечить непрерывное расчетное поступление воды в систему без подсоса воздуха.

2. Подогрев воды

Производится в автоматическом режиме электронагревателем воды при работе блока фильтрации. Для этого необходимо:

- установить ручку термостата электронагревателя в положение требуемой температуры воды в бассейне;
- включить на пульте управления электронагреватель воды.

Электронагреватель воды автоматически отключается: при достижении установленной термостатом температуры воды в бассейне, при снижении потока воды ниже допустимого, при прекращении поступления воды.

3. Чистка дна бассейна пылесосом

Выключить насос фильтрации воды и электронагреватель на пульте управления. Собрать пылесос с ручкой (штангой) и шлангом. На свободный конец шланга установить крышку для пылесоса. Наполнить шланг пылесоса водой. Крышку со шлангом установить на корзину ведра фильтра. Включить насос в ручном режиме работы. Провести чистку дна и стенок бассейна пылесосом. Не допускать выхода пылесоса из воды во время чистки. Контролировать забор воды через пылесос на выбросе в бассейн через форсунки. Не допускать подсоса воздуха в систему фильтрации. После окончания чистки выключить насос.

4. Подсветка воды

Включить прожектор на пульте управления.

Без погружения в воду прожектор не включать!

5. Уход за фильтрами и корпусом станции

По мере загрязнения фильтрационный мешок необходимо промывать. Контроль степени загрязнения мешка производить не менее одного раза в неделю. Для этого необходимо: выключить насос, извлечь сетчатое ведерко и сам фильтр – мешок. Загрязнение мешка можно, при достаточном опыте, определить по снижению объема фильтрации воды. Очистку фильтра – мешка производить водой под давлением или в стиральной машине. При стирке в машине пластмассовое кольцо внутри верха фильтра – мешка можно снять. После очистки фильтр – мешок установить на место или на время чистки установить другой фильтр. Обеспечить правильную установку фильтра – мешка в ведро фильтра и его фиксацию на сетчатом ведерке.

Периодически, по мере загрязнения, необходимо производить чистку фильтра грубой очистки воды: сетчатого ведерка. Извлекать ведерко из места его установки необходимо только при отключенном насосе фильтрации.

Важно запомнить! Работа станции без фильтров или при загрязненных фильтрах приведет к выходу из строя насоса фильтрации.

Корпус станции необходимо промывать обычными бытовыми моющими средствами, за исключением органических растворителей.

6. Консервация станции на зимний период

Станция, установленная в открытом бассейне, на зимний период подлежит консервации или демонтажу. Консервация станции или ее демонтаж проводится по отдельной инструкции или по разделу в инструкции по консервации бассейна на зимний период, в зависимости от погодно – климатических условий местности ее использования.