



СЕЗОН 2020

Прайс-Лист  
рекомендованных  
розничных цен

**БАССЕЙН В ПОРЯДКЕ**

БЛАГОДАря СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ОТ OSF

46 лет опыта - для Вас!



**46 лет**

Традиция качества для Вашего бассейна!

**Разработка • Производство • Сбыт**



[www.osf.de](http://www.osf.de)

Тел. +49(0)5772/9704-0 | Факс +49 (0)5772 /5730 | Эл. почта: info@osf.de

**46 лет**  
Традиция  
качества



Комплексные решения из одних рук:  
Разработка, производство и сбыт

**Ваши партнёры:**



**Хансюрген Майер**  
Владелец и ген. директор  
Тел.: +49 5772 / 9704-0



**Штефани Майер**  
Директор  
s.meier@osf.de  
Тел.: +49 5772 / 9704-40



**Сергей Регер**  
Инженер отдела разработок  
reger@osf.de  
Тел.: +49 5772 / 9704-35



**Ян Хаммермайстер**  
Отдел сбыта  
hammermeister@osf.de  
Тел.: +49 5772 / 9704-0



**Якоб Герцен**  
Инженер, отдел сбыта  
gerzen@osf.de  
Тел.: +49 5772 / 9704-0



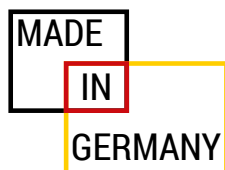
**Михаэль Гёрл**  
Внутренний отдел сбыта  
goerl@osf.de  
Тел.: +49 5772 / 9704-0



**КАЧЕСТВО  
НАДЕЖНОСТЬ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**







## Блоки управления бассейном

### 1. Блоки управления фильтрацией

1.1	Компактные блоки управления.....	6
1.2	Pool-Master.....	6
1.3	POOL-Control и MULTI-EUROMATIK	
1.3.1	PC-230-smart.....	7
1.3.2	PC-400-smart.....	7
1.3.3	PC- серия блоков с регулятором солнечного водонагрева.....	8
1.3.4	POOL-Control-30-vario и POOL-Control-40-NET (с доступом к сети).....	8
1.3.4	MULTI-EUROMATIK многофункциональный блок управления и принадлежности.....	9
1.3.5	POOL-Control-45-exclusiv (с доступом к сети).....	10
1.3.6	Блоки расширения Filter-Control.plus, Attraktion-Control.plus, Cover-Control.plus.....	11

НОВИНКА

НОВИНКА

НОВИНКА

НОВИНКА

### 2. Многофункциональные блоки управления

2.1	Блок управления бассейном EUROMATIK.NET с доступом через интернет.....	12
2.2	Блок управления аттракционами Attraktion-Control.net.....	14
2.3	Блок питания для внешней панели управления.....	14
2.4	Color-Control.net.....	14

### 3. Регуляторы уровня воды

3.1	SNR-1609.....	15
3.2	Регулятор для скиммера.....	15
3.3	NR-12-TRS-2 и NR-3.....	16
3.4	NR-12-TRS-3.....	17

### 4. Блоки управления обратной промывкой

4.1	EUROTRONIK (для 6-ходовых клапанов) и сервопривод Евроматик 24 В.....	18
4.2	EUROMATIK-сервопривод.....	18

### 5. Система управления качеством воды WATERFRIEND exclusiv (MRD-2)

5.1	WATERFRIEND exclusiv (MRD-2) с доступом через интернет.....	20
-----	---	----

### 6. Система упр-я качеством воды WATERFRIEND exclusiv Chlor (MRD-3)

6.1	WATERFRIEND exclusiv Chlor (MRD-3).....	22
-----	---	----

### 7. Система упр-я качеством воды WATERFRIEND (MRD-1) активный кислород

7.1	WATERFRIEND (MRD-1) активный кислород.....	23
7.2	Принадлежности и расходные материалы к WATERFRIEND exclusiv Chlor.....	24
7.3	Специальные переливные ванны.....	25

## Паровые генераторы и пульта управления паровыми кабинами

### 1. SILVER-STEAM

1.1	Люкс / Внешние панели управления.....	27
-----	---------------------------------------	----

## Терморегуляторы

1.	Электронные терморегуляторы PTR-045.....	28
----	--	----

## Блоки управления гидромассажными ваннами и информационные дисплеи

1.	Whirlpool-Kombination.....	29
2.	Информационный дисплей Pool-Display.NET	
2.1	Универсальный дисплей Pool-Display.NET и принадлежности.....	30

НОВИНКА

## Другие блоки управления бассейном

1	Пневмоуправление.....	31
2.	Электрические пускатели EL-400/230-N с кнопкой EL.....	31

Принадлежности.....	32-33
---------------------	-------

Обзор функций блоков управления.....	34
--------------------------------------	----

Условия поставок.....	35
-----------------------	----

## Вступление



Хансюрген Майер  
Основатель фирмы

### **osf-сервер для бесплатного пользования** **Интернет и системы "умного дома"**

При помощи нашего сервера и установленного на нём программного обеспечения **osf** Вы получаете возможность легкого подключения пульта управления **osf** к сети интернет с функцией доступа к сети.

После первоначального включения пульта управления **osf** с функцией доступа к сети самостоятельно осуществляют подключение к коммуникационному серверу **osf**. Пользователь может создать на сервере собственную учетную запись для администрации подключенных пультов управления бассейнов, парогенераторов или дозирующих систем "WATERFRIEND". Сервер **osf** позволяет таким образом полностью автоматизированное подключение к сети интернет.

При использовании коммуникационного сервера **osf** обычно не требуется дополнительная конфигурация локальной сети или маршрутизатора.

При помощи наших серверов **osf** Вы получаете простой и удобный доступ для контроля за бассейном, настроек приборов **osf**, а также получения данных о текущем состоянии и сообщений о неполадках по электронной почте из любой точки мира. Независимо от того, пользуетесь ли Вы персональным компьютером, планшетом или смартфоном.

Кроме того Вы получаете возможность подключить пульта управления **osf** с вебсервером к системам "умного дома" (Ethernet).

С уважением, Ваш Хансюрген Майер



### Следующие **osf** устройства могут управляться через интернет:

PC-45 exclusiv	<b>НОВИНКА</b>	Арт. 310.000.0580	Стр. 8
PC-230-smart	<b>НОВИНКА</b>	Арт. 310.000.1230	Стр. 7
PC-400-smart	<b>НОВИНКА</b>	Арт. 310.000.1400	Стр. 7
EUROMATIK.net		Арт. 310.550.0400	Стр. 11
Attraktions-Steuerung.net		Арт. 310.610.0000	Стр. 12
Color-Control.net		Арт. 330.083.0000	Стр. 12
POOL-Display.net		Арт. 317.000.1000	Стр. 18
WATERFRIEND MRD-1		Арт. 310.000.0870	Стр. 24
WATERFRIEND MRD-2		Арт. 310.000.0820	Стр. 20
WATERFRIEND MRD-3		Арт. 310.000.0840	Стр. 22
Парогенератор SILVER-STEAM Luxus		Арт. 310.800.0090	Стр. 27

# ЛУЧШЕЕ ОТ OSF® 2020

## НАШИ **ОСОБЫЕ** РЕКОМЕНДАЦИИ



С доступом к сети

EUROMATIK.PE.T с тактильным экраном

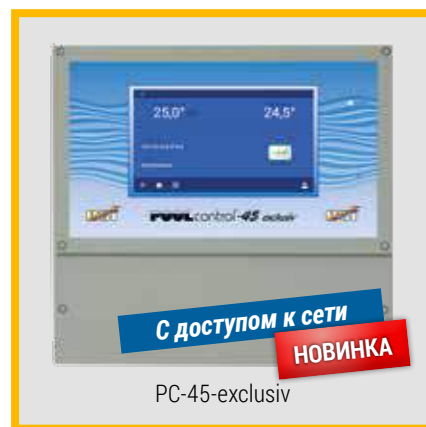
страница 13



С доступом к сети

Дозирующая система MRD-2

страница 20



С доступом к сети

НОВИНКА

PC-45-exclusiv

страница 10



Упр-е уровнем  
воды SNR-1609

страница 15



С доступом к сети

POOL Control-40.PE.T

страница 8



С доступом к сети

НОВИНКА

POOL Control-230-smart

страница 7



S-400/230



Pool-Master-230



Pool-Master-230-digital



Pool-Master-400



PC-230



PC-230-ES



PC-400-ES

### Компактные блоки управления

Компактные устройства управления в пластмассовом корпусе светлосерого цвета, с аналоговым часовым реле, а также с кнопками управления Включить/Выключить, Ручное/Автоматическое. Степень защиты: IP 40

#### S-400 / 230

Для фильтровальных насосов 230 или 400 В, бесступенчатая регулируемая электронная защита мотора (до 8 А), разъёмы для нагревательной/дозировочной техники, диагностический разъём для **osf**-Сервис-Терминала. Размеры корпуса: 175 x 125 x 90 мм

Артикул Цена

300.020.0001 360,00 €

### Блоки управления Pool-Master

Серия недорогих микропроцессорных блоков управления в черном пластмассовом корпусе с прозрачной крышкой и отдельным отсеком разъемов. Разъём для подключения диагностического **osf**-Сервис-Терминала. **Возможные подключения:** дозирующая техника (беспотенциальный контакт), нагревательные приборы (беспотенциальный контакт). Размер корпуса: 220 x 220 x 100 мм, степень защиты: IP 40

#### Pool-Master-230

Для однофазной сети. Аналоговое часовое реле, электронный регулятор температуры, контрольные индикаторы работы фильтра и нагрева воды. Датчик температуры Ø 10 мм с кабелем длиной 1,5 м.

300.288.2110 420,00 €

#### Pool-Master-230-digital

С наглядной схемой управления бассейном и ЖК дисплеем. Для подключения к однофазной сети. С контрольными индикаторами системы фильтрации и нагрева воды, а также датчиком температуры Ø 10 мм с кабелем длиной 1,5 м.

310.008.2248 600,00 €

#### Pool-Master-400 (0 - 8)

Для одно- и трёхфазной сети. Аналоговое часовое реле, бесступенчатая электронная защита насоса (до 8 А) с индикатором сбоя и разблокировкой, контрольными индикаторами работы фильтра и нагрева воды. Датчик температуры Ø 10 мм с кабелем длиной 1,5 м.

300.288.2130 558,00 €

### PC-серия блоков управления с часовым реле

Микропроцессорное устройство управления в чёрном пластмассовом корпусе с прозрачной крышкой и отдельным отсеком разъемов. **Оснащение:** переключатели Выкл. / Автомат. / Ручное управление.

**Возможные подключения:** блоки управления обратной промывкой и переливной ёмкостью, дозирующая техника (беспотенциальный контакт), сист. водонагрева. Размеры корпуса: 220 x 220 x 100 мм, степень защиты: IP 40

#### PC-230

Для однофазной сети. Контрольные индикаторы работы фильтра и внешней системы водонагрева. Разъём для подключения диагностического **osf**-Сервис-Терминала.

300.270.0010 252,00 €

#### PC-230-ES

С регулятором температуры. Для однофазной сети. Контрольные индикаторы работы фильтра и нагрева воды. Разъём для подключения диагностического **osf**-Сервис-Терминала. В комплект входит датчик температуры Ø 10 мм с кабелем 1,5 м.

300.278.2110 544,80 €

#### PC-400-ES

С регулятором температуры и бесступенчатой электронной защитой насоса от перегрузок (до 8 А). Для одно- или трёхфазной сети. Контрольные индикаторы работы фильтра, водонагрева, сбоя и кнопкой разблокировки. В комплект входит датчик температуры Ø 10 мм с кабелем 1,5 м.

300.270.0105 720,00 €



**НАЧАЛО ПОСТАВОК -  
МАРТ 2020**



PC-230-smart



PC-400-smart

### PC-230-smart

Новый блок управления бассейном для фильтрующего насоса 230В / 50Гц с тактильным монитором и доступом к сети интернет.

Блок управления PC-230-smart также прост в управлении как и модель PC-230-ES и включает в себя те же функции. Он имеет цифровые часы с многодневным запасом хода. Большой тактильный монитор с удобным для пользования интерфейсом обеспечивает лёгкое управление.

Все важные параметры отображаются на экране. Блок управления также включает в себя управление температурой и возможность подключения дозирующей техники, блока управления обратной промывкой EUROTRONIK-10 и управления переливными ёмкостями NR-12-TRS-2 и NR-12-TRS-3.

### PC-400-smart

Новый блок управления бассейном для фильтрующего насоса 400В / 50Гц с тактильным монитором и доступом к сети интернет.

Блок управления как вышеописанная модель, но с защитой мотора (0 - 8 А) и возможностью подключения фильтрующего насоса 400 В.

Артикул	Цена
310.000.1230	774,00 €

**НОВИНКА**

**Особая  
рекомендация!**

**НОВИНКА**

310.000.1400	936,00 €
--------------	----------

Прайслист для дилеров 2020



Pool-Control-30



Pool-Control-30  
"Vario"



Pool-Control-250



Pool-Control-40-NET  
с доступом к сети



Погружная гильза

### PC-серия с дисплеем и управлением солнечным водонагревом

#### PC-30

Для однофазной сети, с устройством управления обратной промывкой с помощью 2-х гидроклапанов (обратная и чистовая промывка), информационная кнопка („Info“), возможность переключения на другой язык, **защита от замерзания воды.**

В комплект входит датчик температуры Ø 10 мм с кабелем 1,5 м.

**НОВОЕ: Дисплей с подсветкой, кнопка отключения солара.**

#### PC-30-Vario

**Блок управления насосом с переменной производительностью** (Speck, Pentair). С такими функциями как энергосбережение, обратная промывка с помощью 2 гидро-клапанов (обратная и чистовая промывки), нагрев воды солнечным коллектором (при подключении соответствующего датчика температуры), защита от замерзания, подключение блоков EUROTRONIK-10 и NR-12-TRS-2, информационная кнопка и многоязычный интерфейс. В комплект поставки входит датчик температуры Ø 10 мм с кабелем 1,5 м.

**НОВОЕ: Дисплей с подсветкой, кнопка отключения солара.**

#### PC-250

Для одно- или трёхфазной сети.

Бесступенчатая электронная защита мотора (до 8 А), с устройством управления обратной промывкой с помощью 2-х гидроклапанов (обратная и чистовая промывка), информационная кнопка („Info“) и возможность переключения на другой язык. **Защита от замерзания воды.**

В комплект входит датчик температуры Ø 10 мм с кабелем 1,5 м.

**НОВОЕ: Дисплей с подсветкой, кнопка отключения солара.**

#### PC-40-NET с доступом через интернет

Новое исполнение блока в новом корпусе с большим клеммным отсеком, с новым дизайном и более удобной панелью управления.

Блок управления фильтрацией с встроенным контролем уровня воды для скиммерных бассейнов и бассейнов с переливным желобом. Подходит для управления насосами с переменной производительностью (Speck, Pentair, Zodiac и другие), а также для нерегулируемых насосов 230 В и 400 В.

Модель PC-40.net серийно включает веб сервер для удаленного контроля через интернет. Для реализации доступа необходимо лишь подключить блок через типовой LAN разъем к компьютерной сети. Благодаря встроенному веб серверу блок PC-40.net можно интегрировать в сеть умного дома.

Сетевое подключение позволяет управлять блоком дистанционно через смартфоны, интернет, компьютерные сети, системы автоматизации зданий, итд.

#### Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

Для датчика температуры **osf** Ø 10 мм, хромированная латунь, 35 мм.

#### Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

Для датчика температуры **osf** Ø 10 мм, нержавеющая сталь (V2A), 35 мм.

Артикул Цена

310.008.2530 660,00 €

310.000.0535 792,00 €

310.008.2440 942,00 €

310.000.0565 1.308,00 €

320.020.0001 40,80 €

320.020.0003 72,00 €

**Сервер osf упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.**





MULTI-EUROMATIK



Внешняя панель управления (утапливаемая)



Внешняя панель управления (настенная)



Набор электродов V2A (5 штук)



Поплавковый минипереклю-  
чател



Датчик солнечного водонагрева

## Многофункциональный блок управления MULTI-EUROMATIK

Данный многофункциональный блок управления бассейном соединяет в себе функции отдельных блоков управления, необходимых для эксплуатации престижных, высококачественных бассейнов (управление фильтрацией с солнечным водоподогревом, управление обратной промывкой, управление переливной ёмкостью).

**Возможно подключение внешней панели управления**

### MULTI-EUROMATIK с упр-ем гидроклапанами

Микропроцессорный блок управления в пластмассовом корпусе с прозрачной защитной крышкой и отдельным отсеком для разъёмов.

Для одно- или трёхфазной сети с бесступенчатой электронной защитой мотора (до 8 А).

**Оснащение:** панель с плёночными кнопками с подсветкой, большой ЖК-дисплей, электронный терморегулятор, управление солнечным водонагревом (при подключении соответств. датчика), счётчики времени работы и разлчн. событий, индикатор перегрузки, защита от замерзания, 2 дистанционных выключателя, напр., для наплавного покрытия бассейнов, предохранит. ограничитель температуры, свободный отключаемый выход 230 В, напр., для подводного прожектора, диагностический разъем для **osf** Сервис-Терминала, управление гидроклапанами (обратная и чистовая промывка).

**Возможные подключения:** внешняя панель управления, система водонагрева (230 В, беспотенц. выход), дозирующая техника (230 В, беспотенц. выход), 24 В сервопривод, погружные электроды или поплавковый мини-переключатель, сервопривод (солнечный водонагрев), датчик водопотока, беспотенциальный выход для насоса обратной промывки, гидроклапана, интерфейс RS-485.

**Размеры корпуса:** 320 x 281 x 168 мм, степень защиты: IP 40.

В комплект входит датчик температуры Ø 10 мм с кабелем в 1,5 м.

### Внешняя панель управления (утапливаемая)

Панель с плёночной клавиатурой с большим 2-х строчным ЖК-дисплеем. Корпус из нерж. стали. Хромированная рамка. Максимальная длина кабеля 50 м.

В комплект входят монтажный набор и монтажная рамка для керамической плитки.

Наружные размеры: 153 x 174 x 27 мм, размеры окна: 172 x 195 мм.

### Внешняя панель управления (накладная)

Панель с плёночной клавиатурой с большим 2-х строчным ЖК дисплеем. Корпус из пластмассы, для накладного монтажа, толщина панели 23 мм. Максимальная длина кабеля 50 м.

Размеры: 157 x 194 x 23 мм.

### Комплект электродов (5 штук) с цветным кабелем

5 навесных электродов в защитном кожухе из пластмассы и держателем электродов. Кабель **различных цветов** 3 м (устойчив к воде и озону).

• из нержавеющей стали V2A

• из нержавеющей стали V4A

### Поплавковый минипереключател (комплект)

В комплекте с 5-метровым кабелем и держателем.

### Датчик солнечного водонагрева „Digital“

Длина кабеля: 20 м

Артикул Цена

310.550.0201 1.920,00 €

310.000.0420 882,00 €

310.000.0410 768,00 €

303.000.0112 390,00 €

303.000.0115 506,40 €

303.000.0047 117,60 €

*Цена на запчасть*

310.000.0033 99,60 €



**С ДОСТУПОМ К СЕТИ  
ОСОБАЯ РЕКОМЕНДАЦИЯ**



Управление через смартфон или планшет



Pool-Control-45-exclusiv



Внешний пульт упр-я  
Touch-smart,  
уполн. монтаж



Блок питания



osf-cluster switch.plus

### POOL-Control-45-exclusiv с доступом к сети

Блок управления для бассейнов с 7"-дюймовым тактильным экраном идеально подходит для управления фильтрующих насосов с регулируемым количеством оборотов, а также для нерегулируемых насосов с питанием 230 В или 400 В.

В комбинации с **osf** блоком управления Filter-Control plus позволяет управлять дополнительной фильтрующей установкой с обратной промывкой.

Включает **osf** веб сервер, подключение к локальной сети или к сети интернет, систему отправки эл. почты, подключение к системам «умный дом», режим Eco, управление температурой, управление солнечным водонагревом (при подключенном датчике), управление уровнем воды для бассейнов с переливным желобом или со скиммером, ночное понижение уровня, защиту мотора от перегрузок, возможность подключить датчик температуры воздуха, дозирующую технику, блоки управления EUROTRONIK-10, гидроклапаны, и пр.

### Внешний тактильный пульт управления (Smart)

С большим тактильным экраном 5.7", корпус для утопленного монтажа из металла, рамка для монтажа на плитке и хромированная накладная рамка. Монтажный размер 153 x 174 x 27 мм, накладная рамка 172 x 195 мм

### Блок питания для внешнего пульта управления

Данный блок питания (230 В / 12 В) позволяет подключение внешнего тактильного пульта управления к блоку POOL-control-45-exclusiv, Filter-control.plus, Cover-control.plus и Attraktion-control.plus

### osf-cluster switch.plus

Сетевой коммутатор с 8 LAN разъемами для объединения нескольких **osf** устройств в один сетевой кластер.

Артикул Цена

310.000.0580 1.872,00 €

310.000.0700 1.194,00 €

**НОВИНКА**

330.001.2000 180,00 €

310.010.0055 480,00 €

**НОВИНКА**



Filter-Control.plus



Attraktion-Control.plus



Cover-Control.plus



Сенсорный пульт управления № 31



Электронная кнопка, водонепроницаемая, с кабелем 1,5 м



Электронная кнопка, с подсветкой



Электронная кнопка с подсветкой

### Блок упр-я Filter-control.plus (2-ая фильтр. уст.ка)

Блок управления Filter-control.plus позволяет управление дополнительной фильтровальной установкой с обратной промывкой. Он подходит для управления фильтровальными насосами с регулируемыми оборотами, а также нерегулируемыми насосами 230В и 400В. Данный блок представляет из себя модуль расширения для системы POOL-Control-45-exclusiv. Связь осуществляется посредством LAN кабеля через локальную сеть.

### Блок управления Attraktion-control.plus

Универсальный блок управления для 3 аттракционов. Данный блок представляет из себя модуль расширения для системы POOL-Control-45-exclusiv. Он может однако также использоваться в качестве независимого блока. Связь осуществляется посредством LAN кабеля через локальную сеть. Для управления может использоваться тактильный пульт Touch, сенсорный пульт № 31, кнопки EL без подсветки или с двухцветной подсветкой. Зеленая подсветка EL-кнопки обозначает включенный аттракцион, а красная выключенный.

### Блок управления Cover-control.plus

Блок управления для наплавных покрытий бассейнов. Данный блок представляет из себя модуль расширения для системы POOL-Control-45-exclusiv. Связь осуществляется посредством LAN кабеля через локальную сеть. Переключатели «Открыть», «Закрыть» и «Стоп» для покрытия находятся во внешнем тактильном экране. Кроме того также могут быть подключены 3 кнопки-переключателя. Для этого подходят кнопки EL без или с подсветкой. Зеленая подсветка EL-кнопки обозначает включенный мотор перемещения покрытия, а красная загорается от концевого переключателя.

### Сенсорный пульт управления № 31

Круглый пульт с тремя сенсорными кнопками (воздуходувка, гидромассажный насос, свет) для утепленного монтажа в стенку ванны. Для подсоединения к блоку управления аттракционами.

### EL-кнопка (класс IP68), без подсветки

Электронная кнопка полностью водонепроницаема (класс IP68) и поэтому хорошо подходит для монтажа ниже уровня воды.

Корпус кнопки выполнен из нержавеющей стали, длина кабеля составляет 1,5 м. Габариты шляпки кнопки: диаметр 28 мм, высота 3 мм.

### EL-кнопка (класс IP68), с двухцветной подсветкой

Корпус кнопки как выше, красная и зеленая подсветка, длина б-ти жильного кабеля 1,5м

### EL-кнопка с двухцветной подсветкой и круглой рамкой (набор)

Электронная кнопка для подключения к блокам Cover-control.plus и Attraktion-Control.plus. Водонепроницаемая (класс IP68) и поэтому подходит для монтажа ниже уровня воды. Корпус из нержавеющей стали, залитый. С кабелем 1,5 м. Контргайка и круглая накладка для закладных Hugo Lahme входят в комплект поставки.

Артикул	Цена
---------	------

310.010.0001	1.320,00 €
--------------	------------

НОВИНКА

310.010.0010	1.248,00 €
--------------	------------

НОВИНКА

310.010.0005	1.224,00 €
--------------	------------

НОВИНКА

319.000.0571	300,00 €
--------------	----------

108.100.5150	90,00 €
--------------	---------

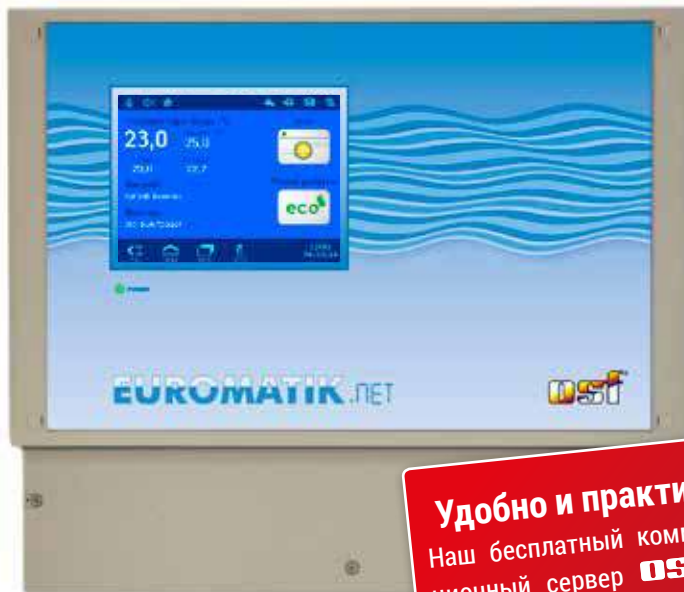
108.100.5152	168,00 €
--------------	----------

208.100.5152	270,00 €
--------------	----------

### Schwimmbad-Steuerung mit Internet-Anschluss

### Pool Control

### Блок управления бассейном с доступом к сети интернет



Внешняя панель управления (опция)



Управление по смартфону

**Удобно и практично!**  
Наш бесплатный коммуникационный сервер **osf** для связи с интернетом.



**EUROMATIK.NET**

**Конфигурируемый многофункциональный блок управления с сенсорным дисплеем и веб-сервером.**

**EUROMATIK.NET** включает в себя полную систему управления фильтрацией и обратной промывкой для 6-поз. клапана и для гидроклапанов. Кроме того интегрирован регулятор уровня воды для переливного и скиммерного бассейна.

Встроенный **osf** веб-сервер позволяет реализовать удобный и надежный контроль над бассейном из любой точки мира, вне зависимости, работаете ли Вы на компьютере, используете iPad или предпочитаете смартфон. Система паролей надежно защищает высококачественное оборудование.

В случаях возникновения неполадки, **EUROMATIK.NET** самостоятельно отправит E-Mail сообщение и проинформирует получателя о текущем состоянии.

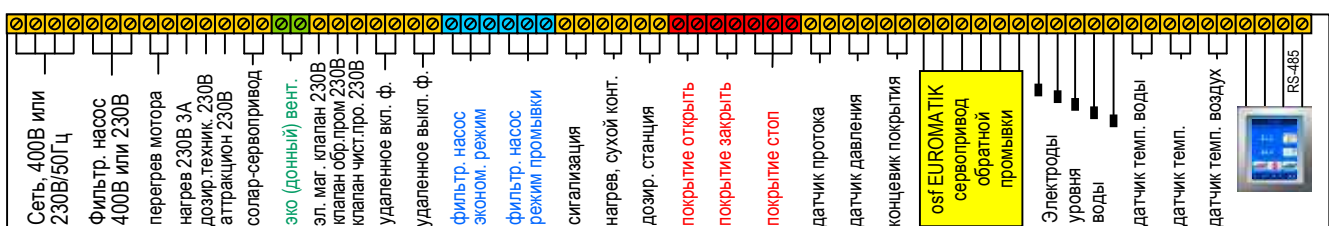
Для управления напльвным покрытием имеются в распоряжении кнопки и соответственно контакты реле „открыть“, „закрыть“ и „стоп“. Во время конфигурации можно запретить или разрешить управление покрытием с сетевой панели управления.

Возможно однофазное и трехфазное электропитание.

#### Технические данные:

**EUROMATIK.NET**

Рабочее напряжение:	230В/50Гц или 400В/50Гц
Мощность насоса:	До 8А АС3
Габариты:	364 x 329 x 131 см
Степень защиты корпуса:	IP22
Электроды датчика уровня:	12В
Серворивод обратной промывки:	24В:
3 датчика температуры:	NTC
Внешнее управление	<b>osf</b> -Bus, Ethernet
Протоколирование всех событий	на Micro-SD карту



Прайслист для дилеров 2020



# Многофункциональный Блок Управления с тактильным монитором и доступом в сеть

## EUROMATIK.NET

Система управления бассейном с доступом к интернету и функцией сбережения энергии



EUROMATIK.NET

4-х жильный кабель



Внешний пульт упр-я Touch, утопл. монтаж



Сервопривод EUROMATIK 24 V



Набор электродов V2A (5 штук)



Поплавковый минипереключател



Датчик солнечного водонагрева

### EUROMATIK.NET

Конфигурируемый блок управления для бассейнов с функцией энергосбережения, управлением насоса с регулируемым числом оборотов, управлением уровня воды (скиммерные бассейны и бассейны с переливным желобом), управлением обратной промывкой (6-поз. клапан или гидро-клапан), управлением водонагрева с помощью солнечного коллектора и теплового насоса.

Встроенный **osf**-веб-сервер даёт возможность быстрого подключения к компьютеру, локальной сети или к интернету.

Таким образом обеспечивается удобный и надёжный контроль за параметрами бассейна из практически любой точки мира через компьютер, планшет или смартфон. В случае неполадок блок EUROMATIK.NET самостоятельно отправит сообщение по электронной почте и проинформирует о текущей ситуации.

Блок EUROMATIK.NET оснащен современным цветным тактильным монитором и позволяет конфигурацию на месте. Так, например, фильтровальная установка может быть подключена к одному насосу, к двум насосам или к насосу с регулируемым числом оборотов. Для энергосбережения возможна индивидуальная настройка режима ЭКО, который, помимо прочего, позволяет настроить число оборотов насоса, температуру воды или осушить переливной желоб. **Еще одной особенностью является внешняя утопливаемая панель управления, также оснащённая тактильным монитором.** Кроме того EUROMATIK.NET оснащен защитой от замерзания и управлением наплавным покрытием.

### Внешняя панель управления Touch (утапливаемая)

Панель с большим тактильным монитором, металлическим корпусом для утопленного монтажа, монтажной рамкой для керамической плитки и хромированной накладной рамкой.  
Наружные размеры: 153 x 174 x 27 мм, размеры окна: 172 x 195 мм.

### EUROMATIK сервопривод 24 В

Система быстрого крепления позволяет лёгкий монтаж на практически всех видах клапанов 1 1/2" и 2". **Без соединительного кабеля.**

### Соединительный кабель „EUROMATIK“, 3 м

Соединительный кабель с разъёмом для подключения сервопривода к блоку EUROMATIK.NET

### Комплект электродов, 5 штук с цветным кабелем

5 навесных электродов в защитном кожухе из пластмассы и держателем электродов. Кабель **различных цветов** 3 м (устойчив к воде и озону).

- из нержавеющей стали V2A

- из нержавеющей стали V4A

### Поплавковый минипереключател (комплект)

В комплекте с 5-метровым кабелем и держателем.

### Датчик солнечного водонагрева „Digital“

Длина кабеля: 20 м

Артикул	Цена
310.550.0400	2.940,00 € <b>Стабильная Цена</b>
<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; background-color: yellow;"> <p>Сервер <b>osf</b> упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.</p> </div>	
212.070.0520	1.152,00 €
310.550.0161	960,00 €
202.160.0420	106,80 € <i>Цена на запчасть</i>
303.000.0112	390,00 €
303.000.0115	506,40 €
303.000.0047	117,60 € <i>Цена на запчасть</i>
310.000.0033	99,60 €



Панель управления для аттракционов для EUROMATIK.net



Электронная кнопка, водонепроницаемая, с кабелем 1.5 м



Электронная кнопка с рамкой из нержавеющей стали



Внешняя панель упр-я Touch с хромированной рамкой



Блок питания



Блок управления Color-CONTROL.net с подключением к сети интернет

## Система управления аттракционами Attraction-Control.NET

Электронный блок для управления до 6 аттракционов

### Блок управления аттракционами

Электронный блок для управления до 6 аттракционами. Управляющие выходы могут включаться через внешнюю панель управления системы EUROMATIK.net, кнопками, установленными на бортике бассейна или через сеть интернет.

Для каждого выхода предусмотрен таймер и расписание работы на неделю.

На графическом интерфейсе для каждой кнопки можно выбрать подходящий символ из соответствующей библиотеки.

### EL-кнопка с кабелем (IP68)

Водонепроницаемая, электронная кнопка для блока управления аттракционами.

Электронная кнопка для подключения к блоку управления аттракционами и к электронному пускателю EL-400/230-N.

Данная кнопка полностью водонепроницаема (класс IP68) и может быть также установлена ниже уровня воды бассейна.

Корпус кнопки выполнен из нержавеющей стали, длина кабеля составляет 1.5 м. Контргайка для крепления входит в комплект. Габариты шляпки кнопки: диаметр 28мм, высота 3мм

### EL-кнопка с круглой рамкой (набор)

С кабелем 1,5м, с круглой рамкой для закладных от Hugo Lahme, класс защиты IP68.

### Сенсорный пульт управления № 31

Круглый пульт с сенсорными кнопками для включения трех аттракционов. Символы для воздуходувки, массажного насоса, света. Подходит для монтажа в стенку ванны выше уровня воды.

### Внешняя панель упр-я Touch (утапливаемая)

Для системы управления аттракционами и для Color-Control.net

### Блок питания для внешней панели управления

Данный блок (230V/12V) позволяет подключение внешней панели упр-я Touch к системе упр-я аттракционами и к Color-Control.net.

### Color-Control.NET

#### Блок управления цветовой подсветкой бассейна

Блок Color-Control.net предназначен для создания и управления цветной подсветки бассейна, а также для управления тремя аттракционами.

Для управления подсветки блок генерирует DMX сигнал для 10 прожекторов.

3 аттракциона и генератор DMX сигнала можно включать кнопками расположенными на краю бассейна или по недельному расписанию, а также установить таймер на продолжительность работы.

Встроенный веб-сервер позволяет управлять цветовым освещением бассейна с любого компьютера или смартфона. Благодаря osf коммуникационному серверу доступ из любой точки мира реализуется элементарно просто.

Артикул Цена

310.610.0000 1.584,00 €

Стабильная Цена

108.100.5150 90,00 €

208.100.5150 210,00 €

319.000.0571 300,00 €

212.070.0520 1.152,00 €

330.001.2000 180,00 €

330.083.0000 1.128,00 €

Сервер **osf** упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.

# Блоки управления NIVEAU

## Управление уровнем воды



SNR-1609 с магнитным клапаном



Блок управления уровнем воды в скиммерных бассейнах



Датчик SK-1



Skimmerregler с накладным датчиком KF-3

### Блок управления уровнем воды SNR-1609

Электронный блок управления уровнем воды с защитой от перелива и системой оповещения о сбоях. Встроенная функция задержки по времени не позволяет волнам вызывать частого срабатывания клапана. В комплект входит непромокаемый поплавковый минидатчик уровня воды (IP 67), который устанавливается на монтажной шине, может менять функции „нормально закрытый“ контакт на „нормально открытый“ контакт. 5-метровый экранированный кабель датчика может быть удлинен до 50 м.

Размеры корпуса: 140 x 100 x 67 мм. Степень защиты: IP 40

#### SNR-1609

С поплавковым датчиком уровня воды и демпфированным магнитным клапаном G 1/2", 230 В.

Идентичный блоку выше, но с кабелем датчика **15 м**

#### SNR-1609

С поплавковым датчиком уровня воды, без магнитного клапаном

Идентичный блоку выше, но с кабелем датчика **15 м**

### Блок упр-я уровнем воды „Skimmerregler“ с электронным датчиком (SK-1)

Электронный блок управления уровнем воды „Skimmerregler“ с защитой от перелива и системой оповещения о сбоях. Встроенная функция задержки по времени не позволяет волнам вызывать частого срабатывания клапана. Полностью герметичный ёмкостный датчик уровня воды (IP 67), не образующий в воде электролитов, входит в комплект поставки. Экранированный кабель может быть удлинен до 10 м.

Размеры корпуса: 140 x 100 x 67 мм. Степень защиты: IP40

#### Блок упр-я уровнем воды Skimmerregler

С ёмкостным датчиком уровня воды SK-1 и монтажной шиной. Длина кабеля: 3 м. С демпфированным магнитным клапаном G 1/2", 230 В.

#### Блок упр-я уровнем воды Skimmerregler

С ёмкостным датчиком уровня воды SK-1 и монтажной шиной. Длина кабеля: 3 м. Без магнитного клапана.

#### Блок упр-я уровнем воды Skimmerregler (KF-3)

##### Для пластиковых скиммеров.

С накладным ёмкостным датчиком KF-3. Длина кабеля: 2,5 м. С демпфированным магнитным клапаном G 1/2", 230 В.

#### Блок упр-я уровнем воды Skimmerregler

##### Для пластиковых скиммеров.

С накладным ёмкостным датчиком KF-3. Длина кабеля: 2,5 м. Без магнитного клапана.

Артикул

Цена

Топ-Продукт!

313.006.0060

442,80 €

313.006.0062

492,00 €

313.006.0061

355,20 €

313.006.0063

404,40 €

313.000.0075

463,20 €

313.000.0071

378,00 €

313.000.0074

519,60 €

313.000.0072

432,00 €



NR-12-TRS-2



Комплект электродов V2A (5 шт.)



Комплект электродов V4A (4 шт.)



Магнитный клапан



NR-3



Комплект электродов (3 шт.)



Система датчиков с монтажной шиной

### Блок управления переливной ёмкостью NR-12-TRS-2

Электронный блок управления уровнем воды для переливной ёмкости без электродов, в чёрном пластмассовом корпусе с прозрачной защитной крышкой и отдельным отсеком для разъёмов. Блок управления работает преимущественно на 5 электродах, но может работать и при 4 электродах в случае, если не требуется принудительное включение фильтровального насоса. На передней панели находятся 3 контрольные лампочки и 1 выключатель. Размеры корпуса: 220 x 220 x 100 мм. Степень защиты: IP 44. Номинальное напряжение: 1 / N / PE / 230 В / 50 Гц.

### NR-12-TRS-2

Как блок выше, с демпфированным магнитным клапаном G 1/2".

### Комплект электродов (5 штук) с цветным кабелем

5 навесных электродов в защитном кожухе из пластмассы и держателем электродов. Кабель различных цветов 3 м (устойчив к воде и озону).

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

### Комплект электродов (4 штуки)

Идентичен комплекту электродов выше.

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

### Навесной электрод, с синим кабелем 3 м

Идентичен электродам выше, без держателя

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

### Магнитный клапан 230 В, G 1/2"

Демпфиров., номин. давление: 0,5-10 бар, вилка для розетки по стандарту DIN 43650, степень защиты: IP 65

### Блок управления уровнем воды NR-3

Электронный блок управления уровнем воды с оповещением о сбоях для трехэлектродной системы. В комплект поставки блока могут входить либо погружные электроды, либо тройная система датчиков для настенного монтажа. Принцип реагирования датчиков может быть изменен, например, на функцию откачивания воды.

Размеры корпуса: 140 x 100 x 67 мм. Степень защиты: IP 40

Датчики не входят в комплект поставки.

### NR-3

С демпфированным магнитным клапаном G 1/2", 230 В.

### NR-3

Без магнитного клапана.

### Комплект электродов (3 штуки)

3 навесных электрода в защитн. кожухе из пластмассы и держателем. Кабель 3 м (устойчив к воде и озону).

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

### Тройная система датчиков с монтажной шиной

Для монтажа в скиммере. Датчики регулируются по высоте.

Артикул	Цена
303.008.2020	475,20 €
303.008.2030	562,80 €
303.000.0112	390,00 €
303.000.0115	506,40 €
303.000.0113	312,00 €
303.000.0116	429,60 €
303.000.0011	80,40 €
303.000.0010	102,00 €
109.000.5804	58,80 €
	<i>Цена на запчасть</i>
313.000.0035	531,60 €
313.000.0025	444,00 €
303.000.0014	244,80 €
303.000.0017	312,00 €
313.000.0038	228,00 €





NR-12-TRS-3  
с указанием уровня воды



Магнитный клапан



Комплект электродов V2A (6 шт.)



Комплект электродов V2A (5 шт.)



Комплект электродов V4A (4 шт.)

### Блок управления переливной ёмкостью NR-12-TRS-3 с индикацией уровня воды

Электронный блок управления уровнем воды для бассейнов и гидромассажных ванн с переливным желобом. Уровень воды в переливной ёмкости отображается в виде наглядной графической картинке на передней панели блока управления.

Блок управления работает преимущественно на 6 электродах, но может работать и при 5 или 4 электродах. Подвесные электроды оснащены для удобства их быстрой идентификации соединительными кабелями определенного цвета длиной 3 м.

Кроме регулирования уровня воды данный пульт управления также оснащен защитой насоса от сухого хода и принудительным включением фильтрационного насоса при слишком высоком уровне воды.

### NR-12-TRS-3

Как блок выше, с демпфированным магнитным клапаном G 1/2".

### Комплект электродов, 6 штук

6 навесных электродов в защитном кожухе из пластмассы и держателем электродов. Кабель **различных цветов** 3 м (устойчив к воде и озону).

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

### Комплект электродов, 5 штук с цветным кабелем

5 навесных электродов в защитном кожухе из пластмассы и держателем электродов. Кабель **различных цветов** 3 м (устойчив к воде и озону).

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

### Комплект электродов, 4 штуки

4 навесных электрода в защитном кожухе из пластмассы и держателем электродов. Кабель **различных цветов** 3 м (устойчив к воде и озону).

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

### Навесной электрод, с синим кабелем 3 м

Идентичен электродам выше, без держателя

- из нержавеющей стали V2A
- из нержавеющей стали V4A

Артикул	Цена
303.008.2023	558,00 €
303.008.2025	642,00 €
303.000.0009	466,80 €
303.000.0019	608,40 €
303.000.0112	390,00 €
303.000.0115	506,40 €
303.000.0113	312,00 €
303.000.0116	429,60 €
303.000.0011	80,40 €
303.000.0010	102,00 €

## Автоматические блоки управления обратной промывкой для 6-позиционных клапанов

### EUROTRONIK®

Микропроцессорный блок управления обратной промывкой для бассейнов. Бесконтактное определение текущей позиции для всех 5 положений. Клапан может приводиться в закрытое положение с помощью простого нажатия кнопки.

Возможные подключения для насоса обратной промывки, датчика давления и 2-х позиционного шарового крана (отбор воды для промывки из бассейна).

EUROTRONIK® может использоваться с 6-позиционными клапанами (с плоской поверхностью) таких производителей как Praher, Speck, Midas, Astral и Hayward. Для вентиля 2" фирмы Astral необходим специальный адаптер. Невозможно применение вентиля с байонетным соединением.

Размеры корпуса: 320 x 281 x 168 мм. Степень защиты: IP40

**Внимание:** статическое давление воды не должно превышать 0,3 бар (3,0 м водяного столба). Для установки правильного расстояния между блоком и вентиляем следует использовать прилагающийся шаблон (см. инструкцию по монтажу).

### EUROTRONIK®-10

Блок управления автоматической обратной промывкой, зависящей от времени и давления. Благодаря запатентованному способу крепления могут использоваться практически все 1 1/2" и 2" 6-позиционные клапаны. С сенсорной панелью управления, ЖК дисплеем и диагностическим разъёмом для **osf**-Сервис-Терминала.

### EUROTRONIK®-10 с 6-позиц. клапаном 1 1/2"

Полностью смонтированная система

### EUROTRONIK®-20

Идентичен вышеописанному блоку, с 2 дополнит. кнопками для настройки времени работы фильтровального насоса 230 В.

### EUROTRONIK®-20 с 6-позиц. клапаном 1 1/2"

Полностью смонтированная система

### Адаптер для 2" вентиля фирмы Astral

### Датчик давления

Круглой формы, с защитной крышкой и кабелем для подключения, диапазон установки 0,5 - 1,5 бар.

### Сервопривод EUROMATIK 24 В

Быстрый способ крепления упрощает впоследствии монтаж на почти всех 1 1/2" и 2" клапанов. Соединительный кабель в поставку не входит.

### Соединительный кабель «Euromatik», 3 м

Длина кабеля 3.0 м

Артикул

Цена

310.488.2201 1.536,00 €

310.488.2210 1.656,00 €

**НОВИНКА**

310.488.2211 1.680,00 €

310.488.2220 1.800,00 €

**НОВИНКА**

120.029.9200 31,20 €

200.059.9015 204,00 €

310.550.0161 960,00 €

**Стабильная Цена**

202.160.0420 106,80 €

*Цена на запчасть*



EUROTRONIK-10



EUROTRONIK-20



Датчик давления



Сервопривод EUROMATIK 24 В

### Чистая вода в Вашем бассейне



Система автоматического регулирования уровня pH и Redox для домашних бассейнов (MRD-2)

Теперь по выбору с или без доступа к сети

**Удобно и практично!**  
 Наш бесплатный коммуникационный сервер **osf** для связи с сетью интернет.

## Автоматизированные системы поддержания качества воды



WaterFriend exclusiv MRD-2 с доступом через интернет



Зеленый: Электроды откалиброваны



Красный: Электроды требуют калибровки



Внешняя панель упр-я Touch с хромированной рамкой



Блок питания

### WATERFRIEND exclusiv (MRD-2) Система для измерения и регулирования pH и Redox, для бассейнов различных размеров

Дозирующая система „WATERFRIEND exclusiv“ - это воплощение новейшего опыта в области современной техники автоматического управления качеством воды. Микроконтроллеры следят за качеством воды и реализуют высокоточное и максимально безопасное регулирование.

#### В комплект входят:

- высококачественный блок управления с большим дисплеем и программным управлением на нескольких языках.
- Веб-сервер для доступа к сети интернет.
- 2 дозирующих насоса (макс. 10 л/ч) с моторами с регулируемым числом оборотов
- 2 электрода с **OSF** - цифровой преобразователь измеряемой величины
- Высокоточный измеритель объема протока воды
- 2 вентиля впрыска из тефлона
- Проточная камера с полноцветной подсветкой для отображения сервисной и аварийной информации
- 2 всасывающих штанги в комплекте
- 3 буферных раствора (50 мл)
- Шланг для измеряемой воды и дозирующий шланг, по 10 м
- 2 крана для отбора измеряемой воды
- Монтажные детали

**Высококачественные, надежные дозирующие насосы приводятся в действие моторами с регулируемым числом оборотов. Это позволяет регулировать их производительность в диапазоне от 0 до 10 л в час.**

Данное управление числом оборотов дает гибкие возможности индивидуальной настройки на **различные размеры бассейнов**, температуру воды и индивидуальные профили пользования бассейном или гидромассажной ванной.

### WATERFRIEND exclusiv Система для измерения и регулирования pH и Redox

как описано выше, но без доступа к сети интернет

#### Внешняя панель упр-я Touch (утапливаемая)

Для системы управления аттракционами и для Color-Control.net

#### Блок питания для внешней панели управления

Данный блок (230V/12V) позволяет подключение внешней панели упр-я Touch к системе упр-я аттракционами и к Color-Control.net.

Артикул	Цена
310.000.0820	4.116,00 €

**ТОП Цена!**

Сервер **osf** упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.

310.000.0810	3.624,00 €
--------------	------------

**ТОП Цена!**

212.070.0520	1.152,00 €
--------------	------------

330.001.2000	180,00 €
--------------	----------



## С тактильным монитором и веб-сервером



Система автоматического регулирования хлора, pH и Redox для коммунальных и частных бассейнов (MRD-3)

Чистая **вода** в Вашем бассейне

Удобно и практично!  
Наш бесплатный коммуникационный сервер **osf** для связи с сетью интернет.

## Автоматизированные системы поддержания качества воды

Грайслист для дилеров 2020



WaterFriend exclusiv MRD-3



Датчик хлора с цветной подсветкой



Красный: Электроды требуют калибровки



Внешняя панель упр-я Touch с хромированной рамкой

### WATERFRIEND exclusiv Chlor (MRD-3) Система измерения и регулирования хлора, pH и Redox

Дозирующая система „WATERFRIEND Chlor“ - новейшая разработка в области автоматического регулирования качества воды. Система включает цветной тактильный монитор с графическим интерфейсом и удобную для пользования навигацию, а также встроенный сервер.

Данная система позволяет осуществлять доступ к управлению параметрами через сеть интернет, удалённый компьютер или смартфон.

Дозирующая станция, включая блок управления, датчик хлора, измеритель объема протока воды, фильтр удаления загрязнений и дозирующие насосы помещены в единый пластиковый корпус для навесного монтажа.

#### В комплект входят:

- датчик уровня хлора (амперометрический) с информативной цветной подсветкой
- 2 электрода также с информативной цветной подсветкой.
- Высокоточный измеритель объема протока воды
- 2 вентиля впрыска из тефлона
- 2 дозирующих насоса
- Проточная камера с полноцветной подсветкой для отображения сервисной и аварийной информации
- 2 всасывающих штанги в комплекте
- 3 буферных раствора (50 мл)
- Шланг для измеряемой воды и дозирующий шланг, по 10 м
- 2 крана для отбора измеряемой воды
- Монтажные детали

**Высококачественные, надежные дозирующие насосы приводятся в действие моторами с регулируемым числом оборотов. Это позволяет регулировать их производительность в диапазоне от 0 до 10 л в час.**

Данное управление числом оборотов дает гибкие возможности индивидуальной настройки на различные размеры бассейнов, температуру воды и индивидуальные профили пользования бассейном или гидромассажной ванной.

**Как выше, но без 2-х встроенных перистальтических насосов.**

Дозирующая станция может управлять внешними насосами. Внешние насосы в комплект поставки не входят.

### С третьим доз. насосом для флокулянта или pH+

#### WATERFRIEND Chlor (MRD-3)

Модель с 3-мя насосами, 3 всасывающие штанги и 3 вентиля впрыска.

Как выше, но без 3-х встроенных перистальтических насосов.

Дозирующая станция может управлять внешними насосами. Внешние насосы в поставку не входят.

#### Набор для добавления 3-его дозирующего насоса (MRD-3)

#### Внешняя панель упр-я Touch (утапливаемая)

Для системы управления аттракционами и для Color-Control.net

Артикул	Цена
310.000.0840	6.936,00 €
	<b>ТОП Цена!</b>
	Сервер <b>osf</b> упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.
310.000.0842	6.156,00 €
310.000.0860	7.428,00 €
310.000.0862	6.324,00 €
227.000.0800	486,00 €
212.070.0520	1.152,00 €

## Автоматизированные системы поддержания качества воды



MDR-1 с доступом к сети интернет

### WATERFRIEND (MRD-1) активный кислород Система для измерения и регулирования pH и дозирования активного кислорода

Дозирующая система „WATERFRIEND MRD-1“ - новая модель в линейке серии Waterfriend. Система включает монитор с графическим интерфейсом и удобную для пользования навигацию, а также встроенный веб-сервер с функцией рассылки эл. почты.

**Данная система позволяет осуществлять доступ к управлению параметрами через сеть интернет, удалённый компьютер или смартфон.**

Дозирующая станция, включая блок управления, датчик pH, измеритель объема протока воды, фильтр удаления загрязнений и 2 дозирующих насоса, помещены в единый пластиковый корпус для навесного монтажа.

#### В комплект входят:

- Датчик уровня pH (одноконтактный)
- Высокоточный измеритель объема протока воды
- 2 дозирующих насоса
- 2 всасывающих штанги в комплекте
- 2 вентиля впрыска из тефлона
- 2 буферных раствора (50 мл)
- Шланг для измеряемой воды и дозирующий шланг, по 10 м
- 2 крана для отбора измеряемой воды
- Измерительная ёмкость
- Монтажные детали

Цветовая подсветка (RGB) для отображения сервисной и аварийной информации. Важно для калибровки системы.

**Высококачественные, надежные дозирующие насосы приводятся в действие моторами с регулируемым числом оборотов. Это позволяет регулировать их производительность в диапазоне от 0 до 10 л в час.**

Данное управление числом оборотов дает гибкие возможности индивидуальной настройки на **различные размеры бассейнов**, температуру воды и индивидуальные профили пользования бассейном или гидромассажной ванной.

Артикул	Цена
310.000.0870	3.960,00 €

Сервер **osf** упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.



MDR-1 без доступа к сети интернет

### WATERFRIEND (MRD-1) активный кислород

Как выше, но без доступа к сети интернет

310.000.0880	3.480,00 €
--------------	------------

### Доп. набор для измер. Redox для MRD-1

Стеклянный электрод для Redox, **osf**-трансмиситтер, программа актуализации п/о.

При помощи данного набора "Редокс" система WATERFRIEND MRD-1 (кислород и уровень pH) может быть превращена в систему WATERFRIEND MRD-2 (Редокс и уровень pH).

310.000.0881	368,40 €
--------------	----------

## Принадлежности и расходные материалы

Прайслист для дилеров 2020



pH-электрод Редокс-электрод



Датчик хлора



Всасывающие штанги



Вентиль впрыска



Дозирующий насос



Запасной шланг для насоса



Шаровой кран MRD

### рН-электрод стеклянный

Температура транспортировки и хранения допускается до **-10 ° C**

### Редокс-электрод стеклянный

Температура транспортировки и хранения допускается до **-10 ° C**

### рН-электрод стеклянный

Температура транспортировки и хранения допускается до **-30 ° C**

### Редокс-электрод стеклянный

Температура транспортировки и хранения допускается до **-30 ° C**

### Датчик хлора

для MRD-3

### Запасной медный электрод для датчика хлора

### Буферный раствор (набор для рН и редокс)

В набор входит по одному 50 мл флакону рН4, рН7 и 468 мВ.



раствор 468 мВ

раствор рН4

раствор рН7

### Всасывающая штанга для рН, с поплавковым переключателем

с черной крышкой для канистры, всасывающим фильтром, обратным клапаном и датчиком пустой канистры. Включая 2-х метровый кабель.

### Всасывающая штанга для хлора, с поплавковым переключателем

с белой крышкой для канистры, всасывающим фильтром, обратным клапаном и датчиком пустой канистры. Включая 2-х метровый кабель.

### Запасной кран для проточной измерительной ячейки

### Вентиль впрыска 1/2" (PTFE)

### Дозирующий насос 24В

с регулируемым числом оборотов

### Запасной шланг (внутренний)

для дозирующего насоса

### Запасной шланг (PVDF, набор)

для дозирующего насоса, с креплением

### Запасная фильтровальная сетка (нерж. сталь)

для фильтра на анализируемую воду

### Фильтр, полностью (без крепления)

для анализируемой воды

### Шаровой кран MRD для анализируемой воды

Артикул	Цена
212.060.0702	123,60 €
212.060.0712	129,60 €
212.060.0703	135,60 €
212.060.0713	135,60 €
226.040.1250	756,00 € <i>Цена на запчасть</i>
226.040.1255	186,00 € <i>Цена на запчасть</i>
310.000.0801	37,20 €
209.000.4850	123,60 €
209.000.4851	123,60 €
109.010.2840	36,00 €
212.060.0720	108,00 €
209.000.4805	315,60 €
221.103.0177	28,80 €
221.103.0178	74,40 €
209.000.4861	7,00 € <i>Цена на запчасть</i>
109.000.4860	54,20 € <i>Цена на запчасть</i>
109.010.2845	16,40 € <i>Цена на запчасть</i>



**46 лет**

**Разработка**

**Производство**

**С б ы т**



MRD-2 с доступом к сети интернет



MRD-3 с доступом к сети интернет



MRD-1 с доступом к сети интернет

Сервер **osf** упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.

### **osf**-специальная ванна (белая)

белая, для канистр 20 л, 25 л, 30 л.

С углублениями по углам сверху и на дне для надежного размещения всасывающей штанги (всасывающая штанга не входит в комплект).

Артикул

249.010.0310

Цена

112,80 €

### **osf**-специальная ванна (черная)

черная, для канистр 20 л, 25 л, 30 л.

С углублениями по углам сверху и на дне для надежного размещения всасывающей штанги (всасывающая штанга не входит в комплект).

249.010.0300

112,80 €

### **Крупные количества (100 / 250 шт.) на заказ**

Специальное предложение:

100 штук - 60,00 € / штуку

250 штук - 52,00 € / штуку



Специальные, разработанные **osf** ванны белого и черного цвета для применения в бассейнах и спа-зонах.

### **Ваши преимущества:**

1. Гарантированно устойчивый к кислоте материал (ПЭ).
2. На выбор доступен в двух исполнениях - белого и черного цвета, для удобного отличия кислот и щелочей. Это позволяет легко и безошибочно определять тип всасывающей штанги.
3. Специальные углубления сверху и внизу по всем углам обеспечивают надежное и стабильное положение всасывающей штанги.
4. Форма, соответствующая трём типовым размерам канистр (20 л, 25 л и 30 л) для кислот и щелочей
5. Днище со скосом обеспечивает более полный отсос жидкости из канистр без остатка и таким образом экономит расходные материалы.

Разработано и произведено на **osf**. Быстрая поставка со склада. С логотипом **osf**.

Возможны оптовые поставки в крупных объёмах на заказ.

### SILVER-STEAM LUXUS

Новый, полностью автоматизированный парогенератор для современных паровых кабин.

Встроенный веб-сервер со стандартным LAN разъёмом позволяет простое подключение к компьютерным сетям, к сети интернет или к системам автоматизации зданий.

Luxus парогенератор базируется на конструкции парогенератора Standard. Он отличается, однако следующими особенностями.

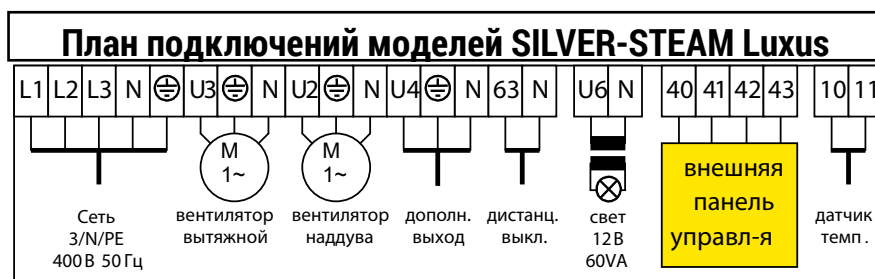
Все настройки могут осуществляться через встроенную панель управления, через внешнюю сенсорную панель управления или через компьютерную сеть и интернет соответственно. Текущее состояние отображается при помощи контрольных световых индикаторов на пульте управления. Дисплей имеет цифры увеличенного размера и подсветку, что позволяет считывать его показания даже в темных помещениях и на значительном расстоянии. Дисплей показывает температуру в кабине, время и различные текущие параметры работы парогенератора.

Кроме того отображаются сообщения о неполадках, что облегчает их поиск и устранение. Парогенератор может быть подключен к внешней сенсорной панели управления. На этой Touch панели также можно производить все требуемые настройки и программирование. Данная панель также показывает текущее время, температуру и текущее состояние парогенератора. Таким образом возможно удаленное управление паровой кабины.

Парогенератор оснащен одним свободным выходом. Через этот выход возможно включение дополнительного оборудования, как например, освещение предбанника или фоновой музыки и пр.



**С ДОСТУПОМ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ!**



#### Технические Данные

#### SILVER-STEAM Luxus

Питание	400 В 3-х фазное 50 Гц
<b>Мощность</b>	<b>3.0 / 4.5 / 6.0 / 9.0 / 12.0 / 15 кВт</b>
Температурный диапазон	от +30°C до +50°C
Класс защиты	IP40
Гистерезис	0,2 К
Датчик температуры	полупроводниковый
Выход для освещения кабины	12 В / 60 ВА
Выход вытяжного вентилятора	230 В
Выход вентилятора наддува	230 В
Слив	Ø 32 мм (внешний)
Габаритные размеры	580 x 435 x 240 мм
Выход для пара	Ø 35 мм
Вход для воды	3/4" резьбовое соединение
Вход для очистителя от накипи	1/2"
<b>Подключение к сети интернет</b>	<b>через разъём RJ45 (LAN)</b>

Возможны изменения! Данные на октябрь 2016



SILVER-STEAM Luxus



Внешняя панель управления  
утапливаемый монтаж



Внешняя панель управления  
накладной монтаж



Паровая форсунка



Кожух для паровой форсунки

### SILVER-STEAM L-6,0

Мощность: 6,0 кВт, парообразование: 8 кг/ч (при 10° C), для кабин размером до 9 м³. Бак из нержавеющей стали.

Сбрасываемый предохранительный ограничитель температуры

- L-6,0
- L-6,0 + трансформатор для света
- L-6,0 + насос для ароматических веществ
- L-6,0 + трансформ. для света и насос для ароматических веществ
- Скидка в случае, если не заказывается внутренняя панель управления (при использовании внешней панели управления)

### SILVER-STEAM L-9,0

Нагревательная мощность: 9,0 кВт, мощность парообразования: 12 кг/ч (при 10° C), для кабин до 15 м³. Бак из нержавеющей стали.

Сбрасываемый предохранительный ограничитель температуры

- L-9,0
- L-9,0 + трансформатор для света
- L-9,0 + насос для ароматических веществ
- L-9,0 + трансформ. для света и насос для ароматических веществ
- Скидка в случае, если не заказывается внутренняя панель управления (при использовании внешней панели управления).

### Внешняя панель управления (утапливаемая)

С плёночной клавиатурой и большим двухстрочным ЖК дисплеем. Корпус из нерж. Хромиров. ободок. Макс. длина кабеля: 50 м.

В комплект входят монтажный набор и монтажная рамы для керамической плитки.

Наружные размеры: 153 x 174 x 27 мм, размер окна: 172 x 195 мм.

### Внешняя панель управления (накладная)

С плёночной клавиатурой и большим двухстрочным ЖК дисплеем. Современный корпус из пластмассы для накладного монтажа толщиной 23 мм. Макс. длина кабеля 50 м.

Размеры: 157 x 194 x 23 мм.

### Паровая форсунка OSF (комплект)

Паровая форсунка из специального пластика с интегрированным стоком для конденсата и двойной парораспределительной системой. Кроме того, имеется чаша для твердых аромат. веществ. Легкое крепление защитного кожуха от ожога паром.

Комплект состоит из: паровая форсунка с переходником из латуни, медного колена трубы, уплотнений и контргайки.

### Защитный кожух для паровой форсунки OSF

Из прозрачной пластмассы, легкое и быстрое крепление на паровой форсунке. Эффективно защищает от ожогов горячим паром.

Артикул	Цена
	<b>Снижение Цен!</b>
319.800.0060	3.780,00 €
319.810.0060	3.996,00 €
319.800.0160	4.320,00 €
319.810.0160	4.536,00 €
	-372,00 €
	<b>Снижение Цен!</b>
319.800.0090	4.320,00 €
319.810.0090	4.536,00 €
319.800.0190	4.806,00 €
319.810.0190	5.022,00 €
	-372,00 €
319.800.0011	972,00 €
	<b>Снижение Цены</b>
319.800.0001	799,20 €
	<b>Снижение Цены</b>
226.040.1100	234,00 €
	<b>Снижение Цены</b>
126.040.1120	183,60 €
	<b>Снижение Цены</b>



PTR-045



PTR-045-digital



Сервис-Терминал



Погружная гильза



R-230



Датчик давления

## Электронный терморегулятор

Компактный микропроцессорный блок управления для подогрева бассейна. Максимальная выходная мощность: 2,2 кВт / 230 В AC 1. Размеры корпуса: 140 x 100 x 67 мм. Номинальное напряжение: 1 / N / PE / 230 В / 50 Гц.

### PTR-045

Электронный терморегулятор с ручкой для регулировки температуры и выключения. С диагностическим разъёмом для OSF-Сервис-Терминала. В комплект входит датчик температуры воды, длина кабеля 1,5 м. Степень защиты: IP 54

### PTR-045-digital

Идентичен предыдущему, с индикатором актуальной температуры воды на ЖК дисплее. Степень защиты: IP 40

## OSF-Сервис-Терминал

Диагностический прибор с ЖК дисплеем для сервисной и монтажной службы. Для всех устройств управления с диагностическим разъёмом. Функции прибора зависят от типа устройства управления бассейном. Незаменяем для оптимальной настройки.

## Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

Для датчика температуры OSF Ø 10 мм, хромир. латунь, длина: 35 мм.

## Блоки управления обратной промывкой гидроклапанами

Компактный электронный блок 230 В управления обратной промывкой с помощью гидроклапанов, в зависимости от времени или давления. Максимальная мощность выхода 0,1 кВт. Размеры корпуса: 140 x 125 x 80 мм. Степень защиты: IP 40

### R-230

С часовым реле для проведения обратной промывки (без чистой промывки), в зависимости от времени.

### R-230-D

Для обратной промывки, в зависимости от давления (без чистой промывки). Датчик давления в комплект поставки не входит.

### R-230-DZ

Для обратной промывки, в зависимости от времени и давления, (без чистой промывки). Датчик давления в комплект поставки не входит.

## Датчик давления

Круглой формы, с защитной крышкой и кабелем для подключения, диапазон установки 0,5 - 1,5 бар.

Артикул	Цена
318.260.0003	237,60 €
318.268.2002	357,60 €
301.000.0900	408,00 €
320.020.0001	40,80 €
309.000.0601	290,40 €
309.000.0603	222,00 €
309.000.0604	345,60 €
200.059.9015	204,00 €



# Новый блок управления гидромассажными ваннами

с внешним тактильным пультом упр-я и доступом к сети



Главная часть комби-блока Whirlpool-Kombination



Whirlpool-Kombination дополнительный блок для аттракционов и цветного света



Внешний пульт упр-я Touch, утол. монтаж



Блок питания



Сенсорный пульт управления № 31



Электронная кнопка, водонепроницаемая, с кабелем 1.5 м



## Комби-блок управления (2 блока управления)

**Комби-блок управления для гидромассажных ванн состоит из блока управления фильтрацией и блока управления аттракционами.**

Данная комбинация из двух блоков отлично подходит для управления фильтрующими насосами без или с регулируемым числом оборотов. Управление уровнем воды подходит для ванн как с переливным желобом, так и со скиммером. Она также включает контроль времени с принудительным отключением магнитного клапана. За счет подключения соответствующего датчика температуры автоматически активируется управления солнечным водонагревом. Блок управления оснащен беспотенциальным и 230 В выходами для дозирующих систем и водонагрева. При подключении датчика температуры воздуха автоматически активируется защита от замерзания.

За счет кнопок на краю гидромассажной ванны (опция) можно включать гидромассаж, аэромассаж и подводное освещение. Для этого подходит сенсорный пульт упр-я № 31 (тройное управление) и кнопка EL. Кнопка EL может монтироваться ниже уровня воды.

Также с края вёрлпула можно управлять системой цветного света DMX (программирование осуществляется через внешнюю тактильную панель (опция) или через сеть интернет).

## Внешняя тактильная панель упр-я (утопленная)

С большим тактильным дисплеем. Корпус из металла. Хромированная накладка и плиточная рамка входят в комплект.

Наружные размеры: 153 x 174 x 27 мм, размеры ниши: 172 x 195 мм

## Блок питания для внешней панели управления

Блок питания (230 В / 12 В) для подключения внешней тактильной панели управления к комби-блоку управления гидромассажными ваннами.

## Сенсорный пульт управления № 31

Круглый пульт с тремя сенсорными кнопками (воздуходувка, гидромассажный насос, свет) для утопленного монтажа в стенку ванны. Для подсоединения к блоку управления аттракционами.

## EL-кнопка (водонепроницаемая IP68)

Электронная кнопка для подключения к комби-блоку управления Whirlpool-Kombination. Эта кнопка полностью водонепроницаема (класс IP68) и поэтому хорошо подходит также для монтажа ниже уровня воды.

Корпус кнопки выполнен из нержавеющей стали, длина кабеля составляет 1.5 м. Контргайка для крепления входит в комплект. Габариты шляпки кнопки: диаметр 28 мм, высота 3 мм.

Артикул

Цена

306.290.0005

2.076,00 €

НОВИНКА

212.070.0520

1.152,00 €

330.001.2000

180,00 €

319.000.0571

300,00 €

108.100.5150

90,00 €

## Информационный дисплей с доступом к сети

Прайслист для дилеров 2020



Главный блок управления системы Pool-Display.net

Сервер **osf** упрощает доступ к сети интернет и бесплатен для пользователя.

### Универсальный дисплей Pool-Display.NET

Выносной графический дисплей с чередующимися показаниями параметров бассейна и с удаленным доступом через интернет.

Этот конфигурируемый дисплей позволяет отображать до 6 параметров бассейна, что делает его оптимальным информационным табло. В зависимости от конфигурации на цветном графическом экране могут отображаться одно, два или три значения одновременно. **Экраны чередуются по заранее установленным временным интервалам.**

Помимо температуры воды, температуры воздуха и влажности воздуха также могут отображаться показатели уровня хлора, pH и редокс (ОВП).



Цветной тактильный экран с хромированной рамкой для утепленного монтажа.

Соответствующие данные снимаются с подключенных **osf** датчиков или через цифровой или аналоговый каналы. При подключении к **osf** устройствам по шине **osf bus** также могут отображаться сообщения о сбоях в **osf** блоках управления. Например, сообщение о пустой канистре дозирующей станции.

При помощи установленной у кромки воды EL-кнопки могут быть включены противоток вместе с таймером заплыва.

Встроенный **osf** веб сервер даёт возможность подключения к сети интернет или к системам электронного управления зданиями ("умный дом"). В комплект поставки входит дисплей с сенсорным экраном в корпусе для утапливаемого монтажа и центральный блок.

### Центральный блок универсального дисплея Pool-Display.net

Как выше, только без сенсорной панели управления. Все управление через компьютерную сеть.

### Датчик температуры воды (NTC) Ø 10 mm

Длина кабеля: 1,5 м.

Длина кабеля: 5 м.

### Электронный цифровой датчик „Klima 2“

Датчик температуры и влажности воздуха. Длина кабеля 10 м.

### Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

Для датчика температуры **osf** Ø 10 мм, хромированная латунь, 35 мм.

### Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

Для датчика температуры **osf** Ø 10 мм, нержавеющая сталь (V2A), 35 мм.

Артикул	Цена
317.000.1000	1.500,00 €
	<b>Стабильная Цена</b>
	
	
	
	
317.000.1001	924,00 €
	<b>Стабильная Цена</b>
310.000.0001	80,40 €
310.000.0005	93,60 €
311.000.0068	234,00 €
320.020.0001	40,80 €
320.020.0003	72,00 €



Датчик температуры воды (NTC)



Датчик температуры "Klima 2"



Погружная гильза

## Пневмоуправление

Компактный пневматический переключатель в светло-сером пластмассовом корпусе для включения или выключения насоса с помощью пневматической кнопки.

При использовании оригинального шланга **osf**-PN и кнопки **osf**-PN максимальная длина шланга может достигать 30 м.

PN шланг и PN кнопка не входят в комплект поставки.



PN-220

### PN-220

Для насосов 230 В. Мощность выхода: до 1,1 кВт.  
Размеры корпуса: 165 x 100 x 66 мм. Степень защиты: IP 54.

### PN-220-N

Идентичен предыдущему, с функцией установки **ограничения времени работы от 2 до 15 минут**.

### PN-220-3 kW

Идентичен предыдущему, мощность выхода: 3,0 кВт, 230 В.

### PN-400/230-N

Для насосов 230 В или 400 В. С бесступенчатой электронной защитой мотора (до 8 А) и функцией ограничения времени работы до 25 мин. Мощность выхода: макс. 8 А (АС3).

Размеры корпуса: 175 x 125 x 76 мм. Степень защиты: IP 44.

Диагностический разъём для **osf**-Сервис-Терминала.



PN-400/230-N



PN кнопка

### PN кнопка

Круглая кнопка для включения или выключения. Цвет: белый. Резьба: 1 1/4".  
**Кнопка непригодна для использования под водой.**

### PN шланг (синий)

Высококачественный неломкий соединительный шланг 4/3 мм от PN кнопки до устройств пневмоуправления



Блок EL-400/230-N

### EL-400/230-N (0 - 8 А)

Электронный блок упр-я для включения насоса или наддува.

Электронный блок управления для включения насоса или наддува напряжением 400 или 230 В. С безступенчатой защитой мотора (0 - 8 А) и регулируемым временем работы 0 - 25 минут. Максимальная коммутируемая мощность 8 А (АС3). В качестве управляющего элемента рекомендуется приведенная ниже водонепроницаемая кнопка EL.

### EL-кнопка (водонепроницаемая IP68)

Электронная кнопка для подключения к блоку управления EL-400/230-N или к блоку управления аттракционами. Эта кнопка полностью водонепроницаема (класс IP68) и поэтому хорошо подходит также для монтажа ниже уровня воды.

Корпус кнопки выполнен из нержавеющей стали, длина кабеля составляет 1.5 м. Контргайка для крепления входит в комплект. Габариты шляпки кнопки: диаметр 28 мм, высота 3 мм.

### EL-кнопка с двухцветной подсветкой и круглой рамкой (набор)

Кнопка с кабелем 1,5 м и красно-зеленой подсветкой, с круглой рамкой для закладных от Hugo Lahme, класс защиты IP68.



Электронная кнопка с подсветкой

Артикул	Цена
302.000.0000	255,60 €
302.010.0000	384,00 €
302.090.0000	408,00 €
302.010.0200	516,00 €
121.060.6000	90,00 €
121.090.9100	4,10 € / м
319.050.0685	420,00 €
108.100.5150	90,00 €
208.100.5152	270,00 €

Снижение Цены

# Принадлежности и запчасти для блоков управления **osf**



Сервис-Терминал



Погружная гильза



Датчик солнечного водонагрева "Digital"



Датчик температуры воды (NTC)



Поплавковый датчик уровня воды



Датчик уровня воды "SK-1"



Датчик уровня воды "KF-3"



Аналоговое часовое реле

## Общие принадлежности

### **osf** -Сервис-Терминал

Диагностический прибор с ЖК дисплеем для сервисной и монтажной службы. Для всех блоков управления с диагностическим разъёмом. Функции прибора зависят от типа блока управления. Незаменим для оптимальной настройки.

### Соединительный кабель „Euromatik“, 3 м

### Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

Для датчика температуры **osf** Ø 10 мм, хромир. латунь, длина: 35 мм.

### Погружная гильза G 1/2" наружн. резьба

Для датчика температуры **osf** Ø 10 мм, нержавеющая сталь (V2A), длина: 35 мм.

## Принадлежности и запчасти для бассейна и спа

### Датчик солнечного водонагрева „Digital“

Длина кабеля: 20 м. Для PC-30, PC-25, PC-250, Pool-Control 2000, блоков управления фильтрацией EUROMATIK, EUROMATIK-2000, Solar-1 und Solar-11.

### Датчик температуры воды (NTC)

Длина кабеля: 1,5 м.

Длина кабеля: 5 м.

### Поплавковый датчик уровня воды „мини“

Длина кабеля 5 м, без монтажной шины.

Длина кабеля 15 м, без монтажной шины.

### Поплавковый датчик уровня воды (комплект)

В комплекте с кабелем длиной 5 м и монтажной шиной.

В комплекте с кабелем длиной 15 м и монтажной шиной.

### Датчик уровня воды "SK-1"

Длина кабеля 3 м, для блоков контроля уровня воды в скиммере.

### Датчик уровня воды "KF-3"

Дополнительный датчик, длина кабеля 2,5 м, для блоков контроля уровня воды в скиммере и блока управления ba-tronic. Для пластмассовых ванн.

### Аналоговое часовое реле

Mil 72 E STUZ ( 70 x 70 мм)

Артикул	Цена
301.000.0900	408,00 €
202.160.0420	106,80 €
320.020.0001	40,80 €
320.020.0003	72,00 €
310.000.0033	99,60 €
310.000.0001	80,40 €
310.000.0005	93,60 €
303.000.0045	71,16 €
303.000.0048	100,80 €
303.000.0047	117,60 €
303.000.0049	138,00 €
313.000.0036	102,00 €
300.030.9020	111,60 €
100.021.0220	67,20 €



# Принадлежности и запчасти для блоков управления **osf**



Датчик давления



Магнитный клапан



Датчик температуры "Dampf"



Насос-дозатор для SILVER-STEAM





Датчик уровня воды для SILVER-STEAM

	Артикул	Цена
<p><b>Датчик давления</b></p> <p>Круглой формы, с защитной крышкой и соединительным кабелем. Диапазон установки 0,5 - 1,5 бар.</p>	200.059.9015	204,00 €
<p><b>Магнитный клапан 230 В, G 1/2"</b></p> <p>Демпфированный, номинальное рабочее давление: 0,5 - 10 бар, штепсельная розетка прибора согласно стандарту DIN 43650, степень защиты: IP 65.</p>	109.000.5804	58,80 € <i>Цены на запчасти</i>
<p><b>Запчасти для парогенераторов</b></p>		
<p><b>Датчик температуры „Dampf“</b></p> <p>С кабелем длиной 3 м для "SILVER-STEAM".</p>	220.031.3967	99,60 € <i>Цены на запчасти</i>
<p><b>Блоки тепловых нагревательных элементов для SILVER-STEAM (incoloy)</b></p> <p>С встроенной трубкой для термодатчика защиты от перегрева.</p>		
3.000 Вт	204.010.1003	300,00 €
4.500 Вт	204.010.0004	307,20 €
6.000 Вт	204.010.1006	313,20 €
9.000 Вт	204.010.1009	328,80 €
12.000 Вт	104.010.1200	357,60 €
15.000 Вт	104.010.1500	372,00 € <i>Цены на запчасти</i>
<p><b>Термодатчик защиты от перегрева</b></p> <p>Для блоков с нагревательными элементами для парогенераторов</p>	206.060.0010	99,60 € <i>Цены на запчасти</i>
<p><b>Насос-дозатор аром. вещ-в для SILVER-STEAM</b></p> <p>Шланговый насос для монтажа в парогенераторе. В комплект поставки входят монтажный угловой профиль и ниппель для впрыска. При применении агрессивных ароматических веществ (не производства <b>osf</b>) могут понадобиться специальные шланги.</p>	309.000.4810	492,00 € <i>Цены на запчасти</i>
<p><b>Шланги к насосу для ароматических средств</b></p>		
<p>Длина 19 см (внутр.), чёрного цвета, для насоса желтого цвета, с 1 соединительным Ms-ниппелем.</p>	221.103.0176	60,00 € <i>Цены на запчасти</i>
<p>Длина 40 см (внутр.), прозрачный, для алюминиевого насоса, с 2 соединительными Ms-ниппелями.</p>	221.103.0301	62,40 € <i>Цены на запчасти</i>
<p><b>Датчик уровня воды для SILVER-STEAM</b></p> <p>Датчик уровня воды, включая 40 см кабель</p>	208.019.9561	282,00 € <i>Цены на запчасти</i>

# Обзор функций блоков управления фильтрацией **osf**

Прайслайд в формате PDF

Аналоговые блоки управления						Цифровые блоки управления										Блок управления PC-230-smart	
S-400/230	Pool-Master-230	Pool-Master-400	PC-230	PC-230-ES	PC-400-ES	Pool-Master-230-digital	PC-230-smart <b>НОВИНКА!</b>	PC-400-smart <b>НОВИНКА!</b>	PC-30	PC-30-Vario	PC-250	PC-40-net	PC-45-exclusiv <b>НОВИНКА!</b>	Multi-EUROMATIK	EUROMATIK-net		
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Фильтрующий насос 230 В
X		X			X			X			X	X	X	X	X	X	Фильтрующий насос 400 В
										X	X	X	X	X	X	X	Фильтр. насос с регулируем. числом оборотов
									X	X	X	X	X	X	X	X	Задержка выключения фильтр. насоса
	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Нагрев 230В
						X			X	X	X	X	X	X	X	X	Нагрев "сухой контакт"
X	X	X	X	X	X												Часовое реле, аналоговое, механическое
						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Часовое реле, цифровое, с запасом хода
	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Регулировка температуры
									X	X	X	X	X	X	X	X	Подключение датчика соляного нагрева воды
						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Цифровой дисплей
X		X			X			X			X	X	X	X	X	X	Электронная защита мотора от 0 до 8 А
												X	X	X	X	X	Подключение внешней панели управления
X												X	X	X	X	X	Дозирующее оборудование 230В (УФ лампа)
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Дозирующее оборудование "сухой контакт"
			X	X	X		X	X	X	X	X						Подключение блока NR-12-TRS-2/3
												X	X	X	X	X	Долив воды
			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X				Подключение блока Eurotronik-10
									X	X	X	X	X	X	X	X	Обратная и чистовая промывка гидроклапанами
												X	X	X	X	X	Выход внешней сигнализации
												X		X	X	X	Дополнительный выход
													X				Расширяемый функционал
														X	X	X	Подключение сервопривода EUROMATIK для 6-ти позиционного клапана.
<b>CONTROLS</b>							X	X				X	X		X	X	Доступ к сети интернет
														X	X	X	Управление напывным покрытием
Hansjürgen Meier														X	X	X	Комфортное упр-е через сенсорный дисплей
									X	X	X	X	X	X	X	X	Защита от замерзания

 Функции **osf** блоков управления фильтрацией



# osf® в Российской Федерации

Наши партнёры и квалифицированные специалисты

Made in Germany

## Премиум-партнёры

наиболее полный ассортимент оборудования и сервисная служба

- Allpools (Москва)
- Aquamaster (Москва)
- Novum (Санкт Петербург)
- SWPOOL (Москва)

## Партнёры

- Virpol (Москва)
- Waiz (Москва)

## Квалифицированные сертифицированные инженеры

- Михайлов Сергей (Рязань)
- Собин Алексей (Москва)
- Пен Евгений (Москва)

## Специалисты

- Анашков Алексей (Москва)
- Андронников Михаил (Москва)
- Белый Павел (Москва)
- Гринев Сергей (Екатеринбург)
- Зотов Олег (Москва)
- Евстигнеев Денис (Самара)
- Рыбалко Денис (Барнаул)
- Салищев Александр (Москва)
- Сычугов Владимир (Тула)
- Терзи Федор (Москва)

46 лет



46 лет

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ И СПА-ЗОН

osf Hansjürgen Meier - Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG

Eichendorffstraße 6 • D-32339 Espelkamp • Deutschland  
Tel. +49(0) 5772 / 9704-0 • Fax +49(0) 5772 / 5730  
E-mail: info@osf.de • Internet: www.osf.de



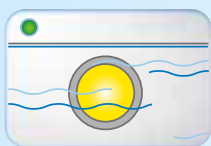
www.osf.de info@osf.de

Electronic-Controls



Hansjürgen Meier

**46 лет опыта** производства систем управления для бассейнов



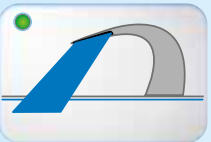
Подводный прожектор



Система противотока



Дозирующие системы



Водопад

Все символы защищены законом об авторских правах

## Выставки в 2020 году

**Акватерм, Москва**

11 - 14 февраля 2020

**BSW семинар, Мюнхен**

27 - 28 марта 2020

**Форум, Сочи**

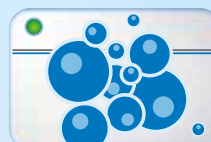
30 марта - 3 апреля 2020

**Интербад, Штуттгарт**

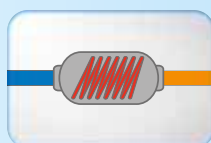
27 - 30 ноября 2020



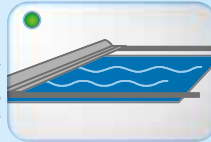
Водные аттракционы



Воздушный и гидромассаж



Управление обогревом



Покрывало для бассейна

copyright by OST

**Наши премиум-партнёры в России**



**Разработка - Производство - Сбыт**



osf Hansjürgen Meier - Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG

Eichendorffstraße 6 • D-32339 Espelkamp • Deutschland

Тел. +49 5772 9704-0 • Факс +49 5772 5730

Эл. почта: info@osf.de • Интернет: www.osf.de

