

# ДАРИН

РУССКАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ БАССЕЙНОВ



## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2022 апрель



Первый в России производитель  
техники для бассейнов



## Автоматическая система химической обработки воды для бассейнов



### С перистальтическими насосами

| Артикул                            | Цена                      |
|------------------------------------|---------------------------|
| Кристалл П<br>Свободный CL, pH     | 03-00-000-00 259 195 руб. |
| Кристалл П<br>Свободный CL, pH, Rx | 03-02-000-00 281 840 руб. |
| Кристалл П<br>Rx, pH               | 03-04-000-00 215 985 руб. |



### С мембранными насосами

| Артикул                            | Цена                      |
|------------------------------------|---------------------------|
| Кристалл М<br>Свободный CL, pH     | 03-06-000-00 349 325 руб. |
| Кристалл М<br>Свободный CL, pH, Rx | 03-08-000-00 374 110 руб. |
| Кристалл М<br>Rx, pH               | 03-10-000-00 286 980 руб. |

*Мембранные насосы "Емес", Италия, производительность 5,2 л/ч при 1,5 бар*

### Без мембранных насосов

| Артикул                               | Цена                      |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Кристалл 4-20<br>Свободный CL, pH     | 03-12-000-00 249 870 руб. |
| Кристалл 4-20<br>Свободный CL, pH, Rx | 03-14-000-00 275 990 руб. |
| Кристалл 4-20<br>Rx, pH               | 03-16-000-00 186 245 руб. |

*Управление насосами по сигналу 4-20мА, 0-10В, по импульсному сигналу*

### Автоматическая система химической обработки воды для бассейнов, позволяющая измерять и регулировать следующие показатели воды:

- содержание свободного хлора;
- водородный показатель воды pH;
- окислительно-восстановительный потенциал воды Redox.

### Возможности системы:

- Использует пропорциональное, интегральное и дифференциальное исчисление (ПИД-регулирование).
- Электронный расходомер регулирует поток в измерительной ячейке.
- Дозирование pH- или pH+ (выбирается при настройке).
- Две пары буферных растворов для калибровки pH-электрода: 4.0 и 7.0, либо 7.0 и 9.0.

- Автоматическая регенерация электрода свободного хлора (очистка) с возможностью запрограммировать её начало (до трёх раз в сутки).
- Отключает дозирующий насос, если его непрерывная работа в течение заданного времени не имеет отклика (регулируемый показатель воды не изменяется в нужную сторону)
- Автоматически устанавливает ограничение максимальной производительности дозирующих насосов в зависимости от объёма бассейна и производительности циркуляционного насоса фильтрации (для предотвращения передозации). Пользователь может вручную изменить эти ограничения в большую или меньшую сторону.

- Выдаёт сигнал об аварии, если регулируемый показатель воды вышел за границы предельно допустимых значений.
- Может блокировать дозирование реагентов при включении долива воды в бассейн и сохранять эту блокировку некоторое установленное пользователем время после завершения долива воды.
- Сохраняет список последних 50 аварийных событий (опорожнение канистр реагентов, аварийные значения показателей воды, недостаточный проток воды в ячейке и т.п.).
- Имеет два уровня паролей (клиентский и сервисный) для защиты сервисных функций и рабочих настроек от несанкционированного доступа.
- Интерфейс RS-485 для связи с PC для дистанционного контроля.

- Подсвечиваемый ЖК-дисплей с индикацией текущего времени и температуры.
- Светодиодные индикаторы.
- Энергонезависимая память, резервное питание для сохранения текущего времени.

- Питание: ~220 В.
- Потребляемая мощность: 50 Вт.
- Класс защиты корпуса: IP 65.
- Размеры панели: 493x422 мм.

- Размеры Блока П: 240x160x80 мм.
- Размеры Блока М: 160x160x80 мм.
- Размеры Блока 4-20: 160x160x80 мм.
- Размеры мембранного насоса: 180x115x90 мм.



|                                                                                                  | Артикул      | Цена        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>Блок дозирования коагулянта</b>                                                               | 03-18-000-00 | 74 980 руб. |
| Перистальтический насос<br>Дополнительная опция, работает только совместно со станциями КРИСТАЛЛ |              |             |

В комплект входит:

- блок из перистальтического насоса с шаговым двигателем, позволяющий дозировать коагулянт в малых количествах;
- всасывающая арматура, гибкая, с датчиком уровня, для установки в канистру с реагентами;
- клапан впрыска коагулянта (конструкция упрощает прочистку трубки впрыска);
- дозирующая трубка для реагента 3 м (трубка PTFE 6/4 мм);
- шаровой кран G 1/4" для напорной магистрали.

**Настройка работы производится с контроллера КРИСТАЛЛ**

- Питание: ~220 В.
- Потребляемая мощность: 20Вт.
- Класс защиты корпуса: IP 65.
- Размеры: 160x160x80 мм.



|                                                                                                | Артикул      | Цена        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>Блок дозирования альгицида</b>                                                              | 03-19-000-00 | 66 820 руб. |
| Перистальтический насос. Дополнительная опция, работает только совместно со станциями КРИСТАЛЛ |              |             |

В комплект входит:

- блок из перистальтического насоса с шаговым двигателем, позволяющий дозировать альгицид в требуемых количествах;
- всасывающая арматура, гибкая, с датчиком уровня, для установки в канистру с реагентами;
- клапан впрыска с обратным клапаном, ПВХ, G 1/4", L=30мм.
- дозирующая трубка для реагента 3 м (трубка PTFE 6/4 мм);

**Настройка работы производится с контроллера КРИСТАЛЛ**

- Питание: ~220 В.
- Потребляемая мощность: 20Вт.
- Класс защиты корпуса: IP 65.
- Размеры: 160x160x80 мм.



| Электроды                                    | Артикул      | Цена        |
|----------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>pH-электрод стеклянный</b>                | 03-35-801-11 | 11 945 руб. |
| <b>Redox-электрод стеклянный</b>             | 03-35-821-11 | 11 235 руб. |
| <b>CL-электрод стеклянный</b>                | 03-35-831-11 | 28 543 руб. |
| <b>Измерительный кабель для CL-электрода</b> | 56-10-109-05 | 10 595 руб. |



|                                                                                  | Артикул      | Цена      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| <b>Монтажный комплект электрода</b>                                              | 03-35-001-00 | 360 руб.  |
| <b>Калибровочный (буферный) раствор pH, флакон 30 мл.</b>                        |              |           |
| pH 4.0                                                                           | 03-22-004-30 | 815 руб.  |
| pH 7.0                                                                           | 03-22-007-30 | 815 руб.  |
| pH 9.0                                                                           | 03-22-009-30 | 815 руб.  |
| <b>Раствор хлорида калия (KCL – 3 моль/л), 30мл</b>                              | 03-22-010-30 | 690 руб.  |
| <b>Быстросъёмный клапан впрыска с ниппельным обратным клапаном, ПВХ, G 1/2"н</b> |              |           |
| L=30мм                                                                           | 03-23-003-30 | 4 925 руб |
| L=80мм                                                                           | 03-23-003-80 | 5 895 руб |
| <b>Штуцер быстросъёмный с ниппельным обратным клапаном, ПВХ, д.10н</b>           |              |           |
| L=30мм<br>запчасть к быстросъёмному клапану впрыска,<br>арт. 03-23-003-30        | 03-23-013-30 | 3 245 руб |
| L=80мм<br>запчасть к быстросъёмному клапану впрыска,<br>арт. 03-23-003-80        | 03-23-013-80 | 4 290 руб |
| <b>Кольцо резиновое для клапанов впрыска, L = 8мм</b>                            | 62-14-964-96 | 650 руб   |





**Футорка G 1/4\"**

| Артикул      | Цена     |
|--------------|----------|
| 64-08-000-00 | 880 руб. |



**Клапан впрыска с обратным клапаном, ПВХ, G 1/4\"**

|        |              |            |
|--------|--------------|------------|
| L=30мм | 03-23-002-30 | 2 290 руб. |
|--------|--------------|------------|



|        |              |            |
|--------|--------------|------------|
| L=80мм | 03-23-002-80 | 2 930 руб. |
|--------|--------------|------------|



**Клапан впрыска коагулянта ПВХ, G 1/2\"**  
(без обратного клапана)

Для монтажа перед насосом.  
Конструкция упрощает прочистку  
трубки впрыска.

|              |            |
|--------------|------------|
| 03-23-006-00 | 8 170 руб. |
|--------------|------------|

В комплект входит:

- клапан впрыска из ПВХ G 1/2\", длина трубки 75мм;
- шаровой кран G 1/2\".



|              |            |
|--------------|------------|
| 64-04-014-00 | 2 925 руб. |
|--------------|------------|



|              |            |
|--------------|------------|
| 03-23-004-00 | 2 055 руб. |
|--------------|------------|

**Трубка PTFE, (м. пог.)**

|        |              |            |
|--------|--------------|------------|
| 6/4 мм | 62-16-046-00 | 998 руб.   |
| 8/6 мм | 62-16-068-00 | 1 398 руб. |





## Всасывающая арматура, гибкая

### Без датчика уровня и обратного клапана

Артикул

03-24-101-00

Цена

1 915 руб.

В комплект входит:

- заборник простой из ПВХ;
- шланг ПВХ 6/4 мм, 1,5 м;
- крышка для канистр, чёрная.

### С обратным клапаном

03-24-104-00

5 285 руб.

В комплект входит:

- заборник простой из ПВХ;
- шланг ПВХ 6/4 мм, 1,5 м;
- крышка для канистр, чёрная;
- обратный клапан, шаровый.

### С датчиком уровня

03-24-103-00

15 415 руб.

В комплект входит:

- заборник из ПВХ;
- шланг ПВХ 6/4 мм, 1,5 м;
- крышка для канистр, чёрная;
- датчик уровня герконовый (поплавковый) с проводом 3 м.

### С датчиком уровня и обратным клапаном

03-24-105-00

16 935 руб.

В комплект входит:

- заборник из ПВХ;
- шланг ПВХ 6/4 мм, 1,5 м;
- крышка для канистр, чёрная;
- датчик уровня герконовый (поплавковый) с проводом 3 м;
- обратный клапан, шаровый.

## Мембранный насос "Емес" с микропроцессорным управлением

63-10-015-02

65 415 руб.

Производительность 5,2 л/ч при 1,5 бар. Постоянный ON/OFF режим дозирования. Дозирование от внешнего импульсного сигнала. Дозирование от внешнего mA сигнала. Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит). Питание 220 В.

## Шланговая арматура в сборе, 1шт.

03-25-001-00

5 395 руб.

Шланг FharMed, наружный диаметр 5,6 мм, производительность 2,4 л/ч при 1,5 бар, с креплением из ПВХ. Шланговая арматура предназначена для перистальтического насоса арт. 63-04-124-40.

## СПМ

08-01-000-00

Бесплатно

Программа СПМ предназначена для удалённого управления приборами при помощи персонального компьютера по витой паре: СТАНДАРТ, ПРОФИ, МАСТЕР, Кристалл П, Кристалл М, Кристалл 4-20.

(обязательно указывать при заказе!)

Бассейн оснащён фильтром с насосом и подогревом воды, например – от теплообменника (электронагревателя).

**ТАЙМЕР** обеспечивает управление насосом фильтра и нагревом воды бассейна.

Кроме того, прибор имеет встроенную защиту насоса фильтра по току.



|               | Артикул      | Цена        |
|---------------|--------------|-------------|
| <b>ТАЙМЕР</b> | 01-10-000-00 | 43 540 руб. |

### Защита по току

Микропроцессорный прибор с программированием времени работы насоса фильтра по электронному таймеру.

Цифровой электронный термостат.

Подсвечиваемый ЖК-дисплей с индикацией текущего времени и температуры.

Светодиодные индикаторы режима работы насоса фильтра, нагрева, срабатывания защиты по току.

Энергонезависимая память, резервное питание для сохранения текущего времени.

### Программируемая электронная защита по току электродвигателя насоса (до 10 Ампер).

В комплект входит датчик температуры РТ 1000 с кабелем 3 м.

■ Питание: ~220 В.

■ Мощность подключаемого насоса непосредственно: до 1.5кВт.

■ Класс защиты корпуса: IP 65.

■ Размеры: 200x120x80 мм.



|                                               |              |            |
|-----------------------------------------------|--------------|------------|
| <b>Гильза для датчика температуры РТ 1000</b> | 09-01-000-00 | 4 380 руб. |
|-----------------------------------------------|--------------|------------|

Гильза из нержавеющей стали, подсоединение: наружная резьба G 1/2". Вкручивается в трубопровод в необходимом месте.



Бассейн переливного или скиммерного типа оснащён фильтром с насосом, подогревом воды, например – от теплообменника (электронагревателя), с возможностью осуществления автоматической промывки фильтра (при наличии блока АВТО).

Кроме этого, многофункциональный микропроцессорный прибор **СТАНДАРТ** обеспечивает:

- Для переливного бассейна – автоматическое регулирование уровня воды в накопительной ёмкости бассейна (при наличии комплекта датчиков уровня и электромагнитного клапана).
- Для скиммерного бассейна – автоматическое регулирование уровня воды в бассейне (при наличии датчика уровня и электромагнитного клапана).

Прибор имеет встроенную защиту насоса фильтра по току и сетевую защиту.

Питание насоса: ~220 В.



### СТАНДАРТ 220В

**Защита по току,  
сетевая защита**

Многофункциональный микропроцессорный прибор для переливного или скиммерного бассейна с программированием времени работы насоса фильтра по электронному таймеру.

- Выбор режима фильтрации: непрерывная/периодическая.
- Программирование по времени автоматической промывки фильтра (при наличии блока АВТО).
- Цифровой электронный термостат.
- Управление дозирующей техникой.
- Возможность электронной регулировки чувствительности датчиков уровня воды (кондуктометрических).
- Подсвечиваемый ЖК-дисплей с индикацией текущего времени, даты, дня недели, режима работы, температуры, долива, аварии и ошибок.
- Светодиодные индикаторы режима работы насоса фильтра,

дезинфекции, нагрева, долива и уровня воды в накопительной ёмкости бассейна, аварийной ситуации.

- Наличие беспотенциальных (“сухих”) контактов для вывода сигнала «Авария» при аварийных ситуациях.
- Энергонезависимая память, резервное питание для сохранения текущего времени.

• **Программируемая электронная защита по току электродвигателя насоса фильтра (до 10 А).**

• **Настраиваемая защита от повышенного и пониженного напряжения в сети (160В – 250В).**

- Возможность просмотра статистики работы агрегатов системы и журнала аварийных ситуаций.
- Прибор имеет два уровня паролей (клиентский и сервисный) для защиты сервисных функций и рабочих настроек от несанкционированного доступа.
- В комплект входит датчик температуры РТ 1000 с кабелем 3 м.

■ Питание: ~220 В.

■ Мощность подключаемого насоса непосредственно: до 1.5кВт.

■ Класс защиты корпуса: IP 65.

■ Размеры: 240x160x80 мм.



### СПМ

Программа СПМ предназначена для удалённого управления приборами при помощи персонального компьютера по витой паре: СТАНДАРТ, ПРОФИ, МАСТЕР, Кристалл П, Кристалл М, Кристалл 4-20. (обязательно указывать при заказе!)

08-01-000-00

Бесплатно



### Гильза для датчика температуры РТ 1000

Гильза из нержавеющей стали, подсоединение: наружная резьба G 1/2". Вкручивается в трубопровод в необходимом месте.

09-01-000-00

4 380 руб.

Бассейн переливного или скиммерного типа оснащён фильтром с насосом, подогревом воды, например – от теплообменника (электронагревателя), с возможностью осуществления автоматической промывки фильтра (при наличии блока АВТО).

Кроме этого, многофункциональный микропроцессорный прибор **СТАНДАРТ** обеспечивает:

- Для переливного бассейна – автоматическое регулирование уровня воды в накопительной ёмкости бассейна (при наличии комплекта датчиков уровня и электромагнитного клапана).
- Для скиммерного бассейна – автоматическое регулирование уровня воды в бассейне (при наличии датчика уровня и электромагнитного клапана).

Прибор имеет встроенную защиту насоса фильтра по току и сетевую защиту.

Питание насоса: ~380 В.



- Выбор режима фильтрации: непрерывная/периодическая.
- Программирование по времени автоматической промывки фильтра (при наличии блока АВТО).
- Цифровой электронный термостат.
- Управление дозирующей техникой.
- Возможность электронной регулировки чувствительности датчиков уровня воды (кондуктометрических).
- Подсвечиваемый ЖК-дисплей с индикацией текущего времени, даты, дня недели, режима работы, температуры, долива, аварии и ошибок.
- Светодиодные индикаторы режима работы насоса фильтра,

## СТАНДАРТ 380В

Защита по току,  
сетевая защита

Многофункциональный микропроцессорный прибор для переливного или скиммерного бассейна с программированием времени работы насоса фильтра по электронному таймеру.

- дезинфекции, нагрева, долива и уровня воды в накопительной ёмкости бассейна, аварийной ситуации.
- Наличие беспотенциальных ("сухих") контактов для вывода сигнала «Авария» при аварийных ситуациях.
- Энергонезависимая память, резервное питание для сохранения текущего времени.
- **Программируемая электронная защита по току электродвигателя насоса фильтра (до 10 А).**
- **Настраиваемая защита от повышенного и пониженного напряжения в сети (160В – 250В). Контроль чередования и отсутствия фаз.**
- Возможность просмотра статистики работы агрегатов системы и журнала аварийных ситуаций.
- Прибор имеет два уровня паролей (клиентский и сервисный) для защиты сервисных функций и рабочих настроек от несанкционированного доступа.
- В комплект входит датчик температуры РТ 1000 с кабелем 3 м.

- Питание: ~380 В.
- Мощность подключаемого насоса непосредственно: до 4,5кВт.
- Класс защиты корпуса: IP 65.
- Размеры: 240x160x80 мм.



## СПМ

Программа СПМ предназначена для удалённого управления приборами при помощи персонального компьютера по витой паре: СТАНДАРТ, ПРОФИ, МАСТЕР, Кристалл П, Кристалл М, Кристалл 4-20. (обязательно указывать при заказе!)

## Гильза для датчика температуры РТ 1000

Гильза из нержавеющей стали, подсоединение: наружная резьба G 1/2". Вкручивается в трубопровод в необходимом месте.



Артикул

Цена

01-29-000-00

90 525 руб.

08-01-000-00

Бесплатно

09-01-000-00

4 380 руб.

Бассейн переливного или скиммерного типа оснащён фильтром с несколькими (до 8шт.) насосами, подогревом воды, например – от теплообменника (электронагревателя), с возможностью осуществления автоматической промывки фильтра (при наличии блока АВТО).

Кроме этого, многофункциональный микропроцессорный прибор **ПРОФИ** обеспечивает:

- Для переливного бассейна – автоматическое регулирование уровня воды в накопительной ёмкости бассейна (при наличии комплекта датчиков уровня и электромагнитного клапана).
- Для скиммерного бассейна – автоматическое регулирование уровня воды в бассейне (при наличии датчика уровня и электромагнитного клапана).

Прибор имеет встроенную сетевую защиту. **Подключение насосов через контактор.**



|                                       | Артикул      | Цена        |
|---------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>ПРОФИ</b><br><b>сетевая защита</b> | 01-03-000-00 | 94 435 руб. |

Многофункциональный микропроцессорный прибор для переливного или скиммерного бассейна с программированием времени работы от **одного до восьми насосов фильтра по электронному таймеру.**

- Возможность программирования времени включения/выключения любых потребителей: насосов аттракционов, подсветки бассейна и т.д. (возможное количество подключаемых потребителей = 8 – количество насосов фильтрации).
- Выбор режима фильтрации: непрерывная/периодическая.
- Программирование по времени автоматической промывки фильтра (при наличии блока АВТО или вентиля BESGO (реверсивный клапан).
- Цифровой электронный термостат.
- Управление дозирующей техникой.
- Режим ЭКО: управление насосом фильтрации через частотный преобразователь или использование двух насосов разной производительности.
- Подсвечиваемый ЖК – дисплей с индикацией текущего времени, даты, дня недели, режима работы, температуры, долива, аварии и ошибок.
- Светодиодные индикаторы режима работы насоса фильтра, дезинфекции, нагрева, долива и уровня воды в накопительной ёмкости бассейна, аварийной ситуации.
- Наличие беспотенциальных (“сухих”) контактов для вывода сигнала «Авария» при аварийных ситуациях.
- Энергонезависимая память, резервное питание для сохранения текущего времени.
- **Настраиваемая защита от повышенного и пониженного напряжения в сети (160В – 250В). Контроль чередования и отсутствия фаз.**
- Возможность просмотра статистики работы агрегатов системы и журнала аварийных ситуаций.
- Прибор имеет два уровня паролей (клиентский и сервисный) для защиты сервисных функций и рабочих настроек от несанкционированного доступа.
- В комплект входит датчик температуры РТ 1000 с кабелем 3 м.

- Питание: ~220 В / ~380 В (выбирается программно).
- Мощность подключаемого одного насоса непосредственно: до 0,8 кВт.
- Мощность подключаемого одного насоса через контактор: любая.
- Класс защиты корпуса: IP 65.
- Размеры: 240x160x80 мм.

|            |              |           |
|------------|--------------|-----------|
| <b>СПМ</b> | 08-01-000-00 | Бесплатно |
|------------|--------------|-----------|

Программа СПМ предназначена для удалённого управления приборами при помощи персонального компьютера по витой паре: СТАНДАРТ, ПРОФИ, МАСТЕР, Кристалл П, Кристалл М, Кристалл 4-20. (обязательно указывать при заказе!)

|                                               |              |            |
|-----------------------------------------------|--------------|------------|
| <b>Гильза для датчика температуры РТ 1000</b> | 09-01-000-00 | 4 380 руб. |
|-----------------------------------------------|--------------|------------|

Гильза из нержавеющей стали, подсоединение: наружная резьба G 1/2". Вкручивается в трубопровод в необходимом месте.



Бассейн переливного или скиммерного типа оснащён несколькими фильтрами (до 6 шт.) с несколькими (до 8 шт.) насосами, подогревом воды, например – от теплообменника (электронагревателя), с возможностью осуществления автоматической промывки нескольких фильтров (до 6 шт.) (при наличии блоков АВТО или вентилей BESGO (реверсивный клапан), а также 5-ти вентильных крановых групп с электроприводом или пневмоприводом).

Кроме этого, многофункциональный микропроцессорный прибор **МАСТЕР** обеспечивает:

- Для переливного бассейна – автоматическое регулирование уровня воды в накопительной ёмкости бассейна (при наличии комплекта электродов и электромагнитного клапана).
- Для скиммерного бассейна – автоматическое регулирование уровня воды в бассейне (при наличии датчика уровня и электромагнитного клапана).

Прибор имеет встроенную сетевую защиту. **Подключение насосов через контактор.**



|                                 | Артикул      | Цена         |
|---------------------------------|--------------|--------------|
| <b>МАСТЕР</b><br>сетевая защита | 01-04-000-00 | 144 145 руб. |

Многофункциональный микропроцессорный прибор для переливного или скиммерного бассейна с программированием времени работы от **одного до восьми насосов фильтра по электронному таймеру.**

- Возможность программирования времени включения/выключения любых потребителей: насосов аттракционов, подсветки бассейна и т.д. (возможное количество подключаемых потребителей = 8 – количество насосов фильтрации).
- Выбор режима фильтрации: непрерывная/периодическая.
- **Программирование по времени автоматической промывки от одного до шести фильтров (при наличии от одного до шести блоков АВТО или вентилей BESGO (реверсивный клапан), а также 5-ти вентильных крановых групп с электроприводом или пневмоприводом).**
- Для переливного бассейна – автоматическое регулирование уровня воды в накопительной ёмкости бассейна (при наличии комплекта датчиков уровня и электромагнитного клапана).
- Для скиммерного бассейна – автоматическое регулирование уровня воды в бассейне (при наличии датчика уровня и электромагнитного клапана).
- Цифровой электронный термостат.
- Управление дозирующей техникой.
- Режим ЭКО: управление насосом фильтрации через частотный преобразователь или использование двух насосов разной производительности.
- Подсвечиваемый ЖК – дисплей с индикацией текущего времени, даты, дня недели, режима работы, температуры, долива, аварии и ошибок.
- Светодиодные индикаторы режима работы насоса фильтра, дезинфекции, нагрева, долива и уровня воды в накопительной ёмкости бассейна, аварийной ситуации.
- Наличие беспотенциальных (“сухих”) контактов для вывода сигнала «Авария» при аварийных ситуациях.
- Энергонезависимая память, резервное питание для сохранения текущего времени.
- **Настраиваемая защита от повышенного и пониженного напряжения в сети (160В – 250В). Контроль чередования и отсутствия фаз.**
- Возможность просмотра статистики работы агрегатов системы и журнала аварийных ситуаций.
- Прибор имеет два уровня паролей (клиентский и сервисный) для защиты сервисных функций и рабочих настроек от несанкционированного доступа.
- В комплект входит датчик температуры PT 1000 с кабелем 3 м.

- Питание: ~220 В / ~380 В (выбирается программно).
- Мощность подключаемого одного насоса непосредственно: до 0,8 кВт.
- Мощность подключаемого одного насоса через контактор: любая.
- Класс защиты корпуса: IP 65.
- Размеры: 240x160x80 мм.

|           |              |             |
|-----------|--------------|-------------|
| <b>КГ</b> | 01-05-000-00 | 61 945 руб. |
|-----------|--------------|-------------|

Автоматическая промывка от одного до шести фильтров, оснащённых 5-ти вентильными крановыми группами с электроприводом или пневмоприводом. На каждый фильтр необходим один КГ.

**Используется только совместно с многофункциональным микропроцессорным прибором МАСТЕР!**

- Питание: ~220В.
- Класс защиты корпуса: IP 65.
- Размеры: 110x200x60мм.





Для бассейна любого типа блок автоматической промывки фильтра на 6-ти позиционный вентиль (с плоской поверхностью).



|             | Артикул      | Цена         |
|-------------|--------------|--------------|
| <b>АВТО</b> | 02-01-000-00 | 112 380 руб. |

Блок автоматического переключения работы 6-ти позиционного вентиля фильтра (автоматическая обратная промывка фильтра).

При наличии ИБП (источник бесперебойного питания 300 Вт) исключается слив бассейна при пропадании питания во время автоматической промывки.

Устанавливается на 6-ти позиционный вентиль (с плоской поверхностью) с боковым или верхним расположением и подсоединением 1,5" и 2" производителей:

«Astral» – серия «Classic», «Peraqua» («Praher»), «Kripsol».

Установка и работа на 6-ти позиционные вентили других производителей – на усмотрение покупателя (ДАРИН ответственности не несёт).

Работает совместно с приборами СТАНДАРТ, ПРОФИ, МАСТЕР.

В комплект входит кабель для связи с вышеперечисленными приборами длиной 5 м.

**6-ти позиционный вентиль в комплект не входит!**

**Длина кабеля для связи с приборами может быть увеличена по Вашему предварительному заказу.**

■ Питание: ~220 В.

■ Класс защиты корпуса: IP 65.

■ Размеры: 200x200x130мм.

Бассейн скиммерного типа с небольшим зеркалом воды – для автоматической промывки фильтра требуется **АВТО МИНИ**. Он позволяет перед обратной промывкой фильтра переключать забор воды от скиммера на донный слив и обратно после завершения обратной промывки фильтра. Обязательно наличие 3-х ходового шарового крана с электроприводом.



|                  | Артикул      | Цена         |
|------------------|--------------|--------------|
| <b>АВТО МИНИ</b> | 02-02-000-00 | 118 915 руб. |

Блок автоматического переключения работы 6-ти позиционного вентиля фильтра (автоматическая обратная промывка фильтра) для скиммерных бассейнов с маленьким зеркалом воды.

Обеспечивает переключение забора воды для промывки фильтра со скиммера на донный слив (с помощью 3-х ходового шарового крана с электроприводом).

При наличии ИБП (источник бесперебойного питания 300 Вт) исключается слив бассейна при пропадании питания во время автоматической промывки.

Устанавливается на 6-ти позиционный вентиль (с плоской поверхностью) с боковым или верхним расположением и подсоединением 1,5" и 2" производителей:

«Astral» – серия «Classic», «Peraqua» («Praher»), «Kripsol».

Установка и работа на 6-ти позиционные вентили других производителей – на усмотрение покупателя (ДАРИН ответственности не несёт).

Работает совместно с приборами СТАНДАРТ, ПРОФИ, МАСТЕР.

В комплект входит кабель для связи с вышеперечисленными приборами длиной 5 м.

**6-ти позиционный вентиль в комплект не входит! 3-х ходовой шаровый кран с электроприводом в комплект не входит!**

**Длина кабеля для связи с приборами может быть увеличена по Вашему предварительному заказу.**

■ Питание: ~220 В.

■ Класс защиты корпуса: IP 65.

■ Размеры: 200x200x130мм.



Прибор, объединяющий в одном корпусе главные возможности приборов СТАНДАРТ и АВТО или АВТО МИНИ! Устанавливается непосредственно на 6-ти позиционный клапан и имеет необходимые встроенные органы управления.

- Бассейн переливного или скиммерного типа оснащён фильтром с насосом, подогревом воды, например – от теплообменника (электронагревателя), с возможностью осуществления автоматической промывки фильтра. Для переливного бассейна – автоматическое регулирование уровня воды в накопительной ёмкости бассейна (при наличии комплекта датчиков уровня и электромагнитного клапана).
- Для скиммерного бассейна – автоматическое регулирование уровня воды в бассейне (при наличии датчика уровня и электромагнитного клапана).

Питание насоса: ~220 В.



|             | Артикул      | Цена         |
|-------------|--------------|--------------|
| <b>МОНО</b> | 01-30-000-00 | 139 915 руб. |

Многофункциональный микропроцессорный прибор для переливного или скиммерного бассейна с программированием времени работы насоса фильтра по электронному таймеру.

- Питание: ~220 В.
- Мощность подключаемого насоса непосредственно: до 1.5кВт.
- Мощность подключаемого 3-х ходового шарового крана с электроприводом: до 15 Вт.
- Класс защиты корпуса: IP 65.
- Размеры: 200x200x130 мм.

- Выбор режима фильтрации: непрерывная/периодическая.
- Программирование по времени автоматической промывки фильтра.
- При наличии ИБП (источник бесперебойного питания 300 Вт) исключается слив бассейна при пропадании питания во время автоматической промывки.
- Устанавливается на 6-ти позиционный клапан (с плоской поверхностью) с боковым или верхним расположением и подсоединением 1,5" и 2" производителей: «Astral» – серия «Classic», «Peraqua» («Praher»), «Kripsol».
- Установка и работа на 6-ти позиционные клапаны других производителей – на усмотрение покупателя (ДАРИН ответственности не несёт).
- Для переливного бассейна – автоматическое регулирование уровня воды в накопительной ёмкости бассейна (при наличии комплекта датчиков уровня и электромагнитного клапана).
- Для скиммерного бассейна – автоматическое регулирование

уровня воды в бассейне (при наличии датчика уровня и электромагнитного клапана).

## Отключаемые программно функции:

- Возможность внеочередной промывки фильтра при срабатывании датчика давления фильтра.
- Возможность автоматического управления 3-х ходовым шаровым краном с электроприводом, который переключает забор воды от скиммера на донный слив и обратно после завершения обратной промывки фильтра. (автоматическая обратная промывка фильтра) для скиммерных бассейнов с небольшим зеркалом воды.
- Цифровой электронный термостат.
- Управление дозирующей техникой.
- Возможность электронной регулировки чувствительности датчиков уровня воды (кондуктометрических).
- Подсвечиваемый ЖК-дисплей с индикацией текущего времени, даты, дня недели, режима работы, температуры, долива, аварии и ошибок.
- Светодиодные индикаторы режима работы насоса фильтра, дезинфекции, нагрева, долива и уровня воды в накопительной ёмкости бассейна, аварийной ситуации.
- Наличие беспотенциальных ("сухих") контактов для вывода сигнала «Авария» при аварийных ситуациях.
- Энергонезависимая память, резервное питание для сохранения текущего времени.
- Возможность просмотра статистики работы агрегатов системы и журнала аварийных ситуаций.
- Прибор имеет два уровня паролей (клиентский и сервисный) для защиты сервисных функций и рабочих настроек от несанкционированного доступа.
- В комплект входит датчик температуры РТ 1000 с кабелем 3 м.
- **6-ти позиционный клапан в комплект не входит!**
- **3-х ходовой шаровый кран с электроприводом в комплект не входит!**
- **Датчик давления в комплект не входит!**



|                | Артикул      | Цена        |
|----------------|--------------|-------------|
| <b>УРОВЕНЬ</b> | 04-01-000-00 | 42 990 руб. |

Микропроцессорный программируемый прибор для автоматического управления уровнем воды.

Прибор работает с двумя, тремя, четырьмя, пятью кондуктометрическими или герконовыми датчиками уровня.

Управление клапаном долива воды или погружным насосом в аварийном (дренажном) приемке.

Наличие беспотенциального ("сухого") нормально разомкнутого контакта для вывода сигнала «Авария» при аварийных ситуациях.

Наличие реле защиты от «сухого» хода.

**Датчики уровня в комплект не входят!**

■ Питание: ~220 В.

■ Мощность подключаемого насоса непосредственно: до 1 кВт.

■ Класс защиты корпуса: IP 65.

■ Размеры: 170x120x55 мм.

|                                        |              |             |
|----------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>Комплект датчиков уровня, 5 шт.</b> | Артикул      | Цена        |
| Сталь AISI 316L                        | 04-02-005-16 | 19 585 руб. |
| Сталь AISI 904L для морской воды!      | 04-02-005-94 | 24 335 руб. |

Комплект состоит из 5-ти навесных кондуктометрических датчиков и держателя с гермовводом для фиксирования различных уровней воды в накопительной ёмкости бассейна.

Датчик уровня представляет собой запрессованный в пластиковый корпус стержень из нержавеющей стали AISI 316L или AISI 904L (специальная сталь для морской воды) к которому подсоединён специальный провод длиной 5 м различного цвета (для удобства монтажа).

|                                        |              |             |
|----------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>Комплект датчиков уровня, 4 шт.</b> | Артикул      | Цена        |
| Сталь AISI 316L                        | 04-02-004-16 | 16 315 руб. |
| Сталь AISI 904L для морской воды!      | 04-02-004-94 | 20 280 руб. |

|                                        |              |             |
|----------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>Комплект датчиков уровня, 3 шт.</b> | Артикул      | Цена        |
| Сталь AISI 316L                        | 04-02-003-16 | 13 065 руб. |
| Сталь AISI 904L для морской воды!      | 04-02-003-94 | 16 245 руб. |

|                                        |              |             |
|----------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>Комплект датчиков уровня, 2 шт.</b> | Артикул      | Цена        |
| Сталь AISI 316L                        | 04-02-002-16 | 9 795 руб.  |
| Сталь AISI 904L для морской воды!      | 04-02-002-94 | 12 180 руб. |

|                                                               |              |             |
|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>Датчик уровня герконовый PVDF для канистр с реагентами</b> | 04-04-110-00 | 10 820 руб. |
|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------|

|                                                      |              |            |
|------------------------------------------------------|--------------|------------|
| <b>Датчик уровня герконовый РР для воды бассейна</b> | 04-04-112-00 | 8 840 руб. |
|------------------------------------------------------|--------------|------------|

|                                                               |              |            |
|---------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| <b>Датчик температуры РТ1000 длина провода L=3 пог. метра</b> | 09-04-000-00 | 3 880 руб. |
|---------------------------------------------------------------|--------------|------------|

