

Блоки управления



Комплексная автоматизация системы водоподготовки SmartPool lite

SmartPool lite - универсальное решение комплексной автоматизации системы водоподготовки частного бассейна. Является современной заменой традиционной "блочной" автоматизации из отдельных блоков управления. К SmartPool lite подключается всё исполнительное оборудование, а функционал заменяемых блоков управления реализован на программном уровне. Это позволяет значительно расширить функционал заменяемых устройств, полностью автоматизировать работу оборудования, соответствовать современным требованиям по диспетчеризации и безопасности.

В базовый комплект поставки SmartPool lite входит:

- шкаф автоматизации (700x500x200мм) с сенсорным дисплеем 7" - 1 шт.
- панель для измерения pH/Rx (700x400x70мм) в комплекте с датчиками - 1 шт.
- насос-дозатор гипохлорита натрия - 1 шт.
- насос-дозатор раствора кислоты - 1 шт.
- штанга забора химреагента с датчиком уровня - 2 шт.
- датчик уровня воды (поплачковый) в переливной емкости/скиммере - 1 шт.
- датчик давления воды (0 - 4 бар) - 1 шт.
- датчик температуры (PT1000) - 1 шт.
- калибровочные растворы (pH 7 / pH 9 / Rx 650) - 1 компл.

Артикул	Тип
61000	Комплексная автоматизация SmartPool lite 230 В 5,5 кВт
Опционально	
43-44	Насос дозирования флокулянта/альгицида 24 В в комплекте со штангой уровня хим.реагента
02	Датчик свободного хлора Cl free 24 В
03	Узел гидростатического контроля уровня воды в переливной ёмкости 0-2 м
04	Выносная дублирующая сенсорная панель 7"



SmartPool lite обеспечивает:

- Для циркуляционных насосов - электрическое подключение до 2-х насосов до 2,2 кВт / 230 В каждый; настраиваемые периоды работы в течение суток; автоматическую ротацию в зависимости от выработки моторесурса; автоматический запуск резервного насоса при отказе рабочего; защиту от "сухого хода"; защиту от превышения давления.
- Для фильтров - полуавтоматическую промывку при ручных вентилях; автоматическую промывку по расписанию, давлению или команде с панели управления при подключении до 2-х автоматических вентилях (GEMAS: арт. 0221310/0221320).
- Для нагрева воды - электрическое подключение насоса теплоносителя, э/магнитного, шарового или регулирующего клапана (для нагрева воды), управл. сигнал для чиллера (для охлаждения).
- Для дозирования химических реагентов - измерение и поддержание значений водородного показателя (pH) и окислительно-восстановительного потенциала (Rx); контроль уровня в емкостях хранения химреагентов; пропорционально-интегральный режим дозирования; защиту от дозирования дезинфектора при превышении аварийного значения водородного показателя; защиту от передозирования по времени.

Опционально: измерение и поддержание уровня свободного хлора; дозирование коагулянта с заданной концентрацией; дозирование альгицида с заданным объёмом.

- Для контроля уровня воды - поддержание рабочего уровня воды в переливной ёмкости или скиммере; электрическое подключение электромагнитного и/или шарового клапана подпитки; защита по времени подпитки.
- Для мониторинга и удалённого доступа - схематическое отображение текущего состояния системы; графическое отображение данных о работе системы и параметрах воды; протоколирование в электронном журнале происходящих в системе событий, информирование о текущих авариях; дублирование экрана панели управления на любом устройстве внутри локальной сети; интеграцию в систему "Умный дом" по протоколу MODBUS TCP.
- Для управления подсветкой - электрическое подключение понижающих трансформаторов или блоков питания суммарной мощностью до 1,2 кВт / 230 В; управление работой по расписанию и/или от внешнего управляющего сигнала.
- Для дополнительной дезинфекции - электрическое подключение установки УФ-обеззараживания мощностью до 1,2 кВт / 230 В.

Панель управления фильтрацией



Панель управления фильтрацией с таймером и суточной программой для насоса. Защищает насос от перегрузок. Защита IP55.

Артикул	Сила тока, А	Тип
PF10B141	1,2 – 2,5	Насос 230 В 0,18 кВт Насос 400 В от 0,37 до 0,55 кВт
PF10B142	2,5 – 4,0	Насос 230 В от 0,24 до 0,37 кВт Насос 400 В от 0,74 до 1,1 кВт
PF10B143	4,0 – 6,3	Насос 230 В от 0,55 до 0,74 кВт Насос 400 В от 1,47 до 2,2 кВт
PF10B144	6,0 – 10,0	Насос 230 В 1,1 кВт Насос 400 В от 2,9 до 4,0 кВт
PF10B145	9,0 – 14,0	Насос 230 В от 1,47 до 2,2 кВт

Панель управления аттракционами



Панель управления аттракционами с пневмопускателем. Защищает насос от перегрузок. Защита IP55.

Артикул	Сила тока, А	Тип
PF10B126	4,0 – 6,3	Насос 400 В 2,2 кВт
PF10B127	6,0 – 10,0	Насос 400 В от 2,9 до 4,0 кВт
PF10B128	9,0 – 14,0	Насос 230 В 2,2 кВт

Панель управления переливной емкостью и системой автоматического долива



Управляет подпиткой и насосом фильтрации. В комплекте 5 датчиков уровня с кабелем и электромагнитный клапан. Защита IP55.

Артикул
PF10L018



Компактные блоки управления фильтрацией

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

F-220

Для фильтровальных насосов 230 В с аналоговым часовым реле
Размеры корпуса: 165 x 100 x 80 мм

Артикул
309.000.0600



S-400/230

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

Артикул
300.020.0001



Блок управления РС с часовым реле

Микропроцессорное устройство управления в чёрном пластмассовом корпусе с прозрачной крышкой и отдельным отсеком разъёмов.

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-ES

С регулятором температуры. Для однофазной сети. Контрольные индикаторы работы фильтра и нагрева воды.

Разъём для подключения диагностического osf-Сервис-Терминала.

Датчик температуры Ø10 мм с кабелем 1,5 м.

Артикул
300.278.2110

Блок управления фильтрацией и нагревом Pool-Master

Серия недорогих микропроцессорных блоков управления в черном пластмассовом корпусе с прозрачной крышкой и отдельным отсеком разъёмов. Разъём для подключения диагностического osf-Сервис-Терминала.

Возможные подключения: дозирующая техника (беспотенциальный контакт), нагревательные приборы (беспотенциальный контакт).

Размеры 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 Ø10 мм с кабелем длиной 1,5 м.

Артикул
300.288.2110

Блок управления EUROTRONIK®

Автоматические блоки управления обратной промывкой для 6-позиционных клапанов.

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). Невозможно применение вентилей 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 вентилем 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.



Артикул
310.488.2201

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. Без э/магнитного клапана.
 Размеры корпуса: 220 x 220 x 100 мм. Степень защиты: IP 44.
 Номинальное напряжение: 230 В / 50 Гц.

Артикул
303.008.2020

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 частое срабатывание 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.

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

С поплавковым датчиком уровня воды, без э/магнитного клапана.
 5-метровый экранированный кабель датчика.

Артикул
313.006.0061

С поплавковым датчиком уровня воды, без э/магнитного клапана.
 15-метровый экранированный кабель датчика.

Артикул
313.006.0063

С поплавковым датчиком уровня воды и э/магнитным клапаном G 1/2", 230 В.
 5-метровый экранированный кабель датчика.

Артикул
313.006.0060

Внешний тактильный пульт управления

Smart



Для управления бассейном, подсветкой и аттракционами. С большим тактильным экраном 5.7", корпус для утепленного 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.

Артикул
310.000.0700

Многофункциональный блок управления РС

Оснащение: панель с плёночными кнопками, электронный регулятор температуры, управление солнечным водонагревом (при подключении соответств. датчика), контрольные индикаторы работы фильтра и нагрева воды, разъём для диагностического osf-Сервис-Терминала.

Возможные подключения: устройство управления обратной промывкой и переливным баком, дозирующая (беспотенциальный выход) и нагревательная техника (230 В, беспотенциальный выход), сервопривод солнечного водонагревателя.

Размеры корпуса: 220 x 220 x 100 мм, степень защиты: IP 40

PC-40.NET с доступом к сети

Блок управления фильтрацией с встроенным контролем уровня воды для скиммерных и переливных бассейнов.

Подходит для управления насосами с переменной производительностью, а также для нерегулируемых насосов 230В и 400В.

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, и т.д.

В комплект входит датчик температуры Ø10 мм с кабелем длиной 1,5 м.



Артикул
310.000.0565

Многофункциональный блок управления с сенсорным монитором

Система управления бассейном с доступом к интернету и функцией сбережения энергии.

EUROMATIK.NET с доступом к сети

Конфигурируемый блок управления для бассейнов с функцией энергосбережения, управлением насоса с регулируемым числом оборотов, управлением уровня воды (скиммерные и переливные бассейны), управлением обратной промывкой, управлением водонагревом (солнечный коллектор и тепловой насос).

Встроенный 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 сенсорным 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 утапливаемая панель управления, также оснащённая тактильным монитором. Кроме того EUROMATIK.NET оснащен защитой от замерзания и управлением плавающим покрытием.



Артикул
310.550.0400

OSF-cluster switch.plus

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

Артикул
310.010.0055



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

Артикул
330.001.2000

Система управления аттракционами

Attraction-Control.NET



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 (15 символов аттракционов).

Артикул
310.610.0000

Многофункциональный блок управления POOL CONTROL

POOL-Control-45-exclusiv с доступом к сети



Блок управления для бассейнов с 7"-дюймовым сенсорным экраном идеально подходит для управления фильтрующих насосов с регулируемым количеством оборотов, а также для нерегулируемых насосов с питанием 230В или 400В. В комбинации с блоком управления Filter-Control plus позволяет управлять дополнительной фильтрующей установкой с обратной промывкой.

Датчик температуры Ø10 мм с кабелем длиной 1,5 м.

Включает 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.

Артикул
310.000.0580

Блок управления цветовой подсветкой бассейна

Color-Control.NET



Блок Color-Control.net предназначен для управления цветовой подсветкой 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.

Артикул
330.083.0000

Блок расширения для управления дополнительным фильтром

Filter-Control.plus

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.

Артикул
310.010.0001



Комплект электродов из 5-ти 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).

Артикул	Материал
303.000.0112	нерж. сталь (V2A)
303.000.0115	нерж. сталь (V4A)



Комплект электродов из 4-х штук с цветным кабелем

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

Артикул	Материал
303.000.0113	нерж. сталь (V2A)
303.000.0116	нерж. сталь (V4A)



Комплект электродов из 3-х штук

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

Артикул	Материал
303.000.0014	нерж. сталь (V2A)



Поплавковый минидатчик уровня воды

В комплекте с 15-метровым кабелем и монтажной шиной.

Артикул
303.000.0049

Гильза погружная G 1/2" NP

Для датчика температуры Ø10 мм, длина: 35 мм

Артикул	Материал
320.020.0001	хромированная латунь
320.020.0003	нерж. сталь (V2A)

Примечание:

По вопросам приобретения оборудования производства OSI, не указанного в данном каталоге, обращаться в отдел продаж.