4

Автоматика и электрооборудование

Раздел автоматика и электрооборудование содержит устройства автоматизации работы насосов фильтровальных установок, вентилей обратной промывки, систем нагрева воды, систем дезинфекции, освещения бассейнов и водных аттракционов.

ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ TECTOR

Трансформаторы с устройством плавного пуска позволяют значительно продлить срок службы ламп в прожекторах. Это устройство снижает вредное влияние на лампу пускового тока, который в некоторых случаях может в несколько раз превышать значение рабочего тока.

1006078

1006079

1006086, 1006087, 1006088, 1006089

Артикул	Модель	Комплектация	Мощность, Вт	Напряжение питания, В		Тип защиты от воды	Цена
				Входное	Выходное		
1006078	WP60N	–	60	220	12	IP68	**47,1**
1006079	SHQ300	–	300	220	12	IP68	**126**
1006087	4007-05+SS	с плавным пуском	300	220	12	IP65	**197**
1006089	4007-03+SS	с плавным пуском	600	220	12	IP65	**269**
1006086	4007-04+SS	с плавным пуском	900	220	12	IP65	**431**
1006088	4007-07+SS	с плавным пуском	1200	220	12	IP65	**470**

ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ БЕЗ ВЛАГОЗАЩИТНОГО КОРПУСА TECTOR

Артикул	Модель	Мощность, Вт	Напряжение питания, В		Цена
			Входное	Выходное	
1006138	AX300	300	220	12	**111**
1006139	AX600	600	220	12	**136**

БЛОКИ ПЛАВНОГО ПУСКА TECTOR

Артикул	Модель	Сила тока, А	Напряжение питания, В	Мощность нагрузки, Вт	Размеры	Цена
1006084	SS1	5 А	220	до 600	125 x 40 x 32 мм	**23,2**
1006085	SS2	6,5 А	220	до 1200	125 x 40 x 32 мм	**40,5**

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПО ТАЙМЕРУ В РЕЖИМЕ ФИЛЬТРАЦИИ CCEI

1008245

1008200

Артикул	Модель	Подключаемая нагрузка		Класс защиты	Размеры	Цена
		Мощность, кВт	Напр. питания, В			
1008245	DO-F	2.2	220	IP–67	160 x 160 x 140 мм	**126**
1008200	PI10SD	до 4.0*	220/380	IP–67	160 x 160 x 140 мм	**132**

**зависит от автомата защиты (подбирается отдельно)*

КОМБИНИРОВАННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И ОСВЕЩЕНИЕМ БАССЕЙНА CCEI

Блоки автоматики CCEI имеют встроенный трансформатор для питания прожекторов бассейна. В блоках предусмотрено место для установки автоматического выключателя (АВ), который подбирается отдельно в зависимости от потребляемой мощности двигателя.

1008293 1008294

1008246

1008202 1008203

1008204

Артикул	Модель	Подключаемая нагрузка			Класс защиты	Размеры	Цена
		Освещение	Фильтрация	Напряжение питания			
1008246	CLTE330SD	300 Вт / 12 В	до 4.0 кВт*	220/380 В	IP–65	270 x 215 x 140 мм	**347**
1008293	PI330SD	300 Вт / 12 В				280 x 240 x 170 мм	**223**
1008294	PI370SD	600 Вт / 12 В				280 x 240 x 170 мм	**257**
1008202	LK330SD	300 Вт / 12 В				280 x 236 x 160 мм	**314**
1008203	LK370SD	600 Вт / 12 В				280 x 236 x 160 мм	**377**
1008204	LK390SD	1200 Вт / 12 В				460 x 236 x 160 мм	**515**

**зависит от автомата защиты (подбирается отдельно)*

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ЗАЩИТОЙ ДВИГАТЕЛЯ ПО ВХОДЯЩЕМУ ТОКУ SCHNEIDER ELECTRIC

Автоматические выключатели имеют регулировку тока срабатывания.

Артикул	Сила тока срабатывания, А	Цена
1008179	от 1,6 до 2,5	**42,9**
1008162	от 2,5 до 4	**42,9**
1008163	от 4 до 6,3	**42,9**
1008164	от 6 до 10	**42,9**
1008277	от 9 до 14	**42,9**
1008276	от 13 до 18	**42,9**

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ И ДРУГИХ СИСТЕМ БАССЕЙНА OSF

Микропроцессорные блоки автоматики OSF предназначены для програмного управления насосом фильтровальной установки, а также синхронизации режимов работы фильтра с системой нагрева, автоматикой переливной емкости и дозирующей системой.

Функции блоков управления

	Артикул	Модель	Размеры (мм)	Напряжение питания, В	Тип таймера	Управление фильтрацией и нагревом	Управление дозирующей системой	Электронная защита насоса по току 8 А	Вход теплового реле мотора	Вход теплового реле нагревателя	Защита от холостого хода*	Защита от замерзания*	Интеграция с системой солнечного нагрева	Интеграция с блоком EUROTRONIC	Интеграция с блоком NR-12-TRS-2	Разъем сервис-терминала	Цена
	1008235	Pool-Master 230	175x125x90	220	⏲	●	●		●								**369**
	1008234	Pool-Master 400	175x125x90	380	⏲	●	●	●	●							●	**493**
	1008247	Pool-Control 230 ES	220x220x100	220	⏲	●	●		●		●			●	●		**526**
	1008301	Pool-Control 400 ES	220x220x100	380	⏲	●	●	●	●	●	●			●	●	●	**722**
	1008236	Pool-Master 230 Digital	175x125x90	220	▢	●	●			●						●	**505**
	1008231	Pool-Control 30	220x220x100	220	▢	●	●				●	●	●	●	●	●	**625**

** Примечание:*
Защита от холостого хода возможна при подключении блока автодолива NR-12-TRS-2 (не входит в комплект поставки)
Сведения о допустимых мощностях подключаемых устройств можно получить у менеджеров компании Симеон

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ MULTI-EUROMATIC OSF

Микропроцессорный блок автоматики Multi-Euromatic OSF объединил в себе все функции управления комбинированных блоков управления OSF и дополнительно оснащен рядом новых функций.

1008296

1008297

1008298

1008299

1008305

1008295

1008304

1008306

1008228

Напряжение питания: 3 / N / PE / 400/230 В/ 50 Гц

Максимальная мощность насоса: 3.0 кВт

Размеры корпуса: 320 x 281 x 168 мм

Класс защиты: IP 40

Функциональные возможности:

- Цифровой недельный таймер
- Электронный терморегулятор
- Управление обратной и чистовой промывкой*
- Управление солнечным водонагревом*
- Управление переливной емкостью*
- Счётчик времени работы и различных событий
- Защита от замерзания воды в трубопроводе
- Защита мотора по току, максимум 8 А
- Защита мотора от сухого хода*
- Дистанционное управление*

Внешние подключения:

- Внешняя панель управления
- Система нагрева
- Дозирующее оборудование
- Сервопривод для 6-ти позиционного вентиля
- Навесные электроды или датчик уровня
- Датчик потока
- Сервопривод солнечного водонагрева
- Гидроклапаны обратной промывки
- Выход для насоса обратной промывки
- Интерфейс RS-485

* При подключении дополнительного оборудования

Внешняя панель управления утапливаемая:

- Пленочная клавиатура, ЖК-дисплей
- Корпус из нержавеющей стали. Монтажный комплект и рамка для керамической плитки в комплекте

Размеры: 153 x 174 x 27 мм

Внешняя панель управления накладная

- Пленочная клавиатура, ЖК-дисплей
- Корпус из пластика

Размеры: 157 x 194 x 23 мм

Артикул	Наименование	Входит в комплект	Цена
1008296	Блок управления фильтрацией и нагревом Multi-Euromatic	●	**2101**
1008299	Сервопривод 6-ти позиционного клапана обратной промывки (1"1/2 и 2") Euromatic	-	**883**
1008297	Внешняя панель управления утапливаемая для Multi-Euromatic	-	**869**
1008298	Внешняя панель управления накладная для Multi-Euromatic,	-	**680**
1008295	Датчик температуры воды NTC, диаметр 10 мм, кабель 1,5 м	●	**78,5**
1008304	Датчик солнечного водонагрева «Digital», кабель 20 м	-	**86,9**
1008305	Кабель соединительный с разъемом для Multi-Euromatic и Euromatic, длина 3 м	-	**178**
1008306	Поплавковый датчик уровня для Multi-Euromatic, длина кабеля 5 м	-	**134**
1008228	Комплект из 5 электродов с держателем для NR-12-TRS-2	-	**353**

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ POOL-CONTROL TOUCH OSF

Система POOL-control «TOUCH» предназначена для автоматизированного управления системой водоподготовки бассейнов с помощью сенсорного цветного монитора непосредственно из зала бассейна или любого другого места. Все важные сведения о фильтровальной, дозирующей и климатической технике отображаются на экране и могут быть изменены. Предусмотрено управление водными аттракционами и освещением.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ POOL-CONTROL TOUCH-1 OSF

Накладная панель Touch-1

Встраевамая панель Touch-1

Центральный блок управления

Система Pool-Control TOUCH-1 состоит из сенсорной панели, центрального блока управления и силового блока.

Сенсорная панель представляет собой миникомпьютер с программируемым меню, для интерактивного программирования циклов фильтрации, обратной промывки, нагрева, а так же для отображения текущего состояния параметров следующего оборудования:

- Фильтровальная техника
- Отопительная техника
- Дозирующая техника *
- Воздухоосушитель *
- Водные аттракционы (3 канала с таймером выключения)
- Освещение (1 канал без таймера выключения)
- RGB светодиодные прожектора с драйвером DMX**

**Определенных производителей*

*** При подключении дополнительного оборудования*

Сенсорная панель представляет собой цветной интерактивный дисплей. Возможны накладной и встроенный варианты монтажа. При накладном монтаже панель помещена в корпус тощиной 23 мм. При встроенном монтаже в комлект панели входит монтажная рамка для плитки и хромированная декоративная накладка. Панель поставляется в комплекте с центральным блоком управления и подключается к нему с помощью 4-х жильного кабеля.

Центральный блок управления POOLcontrol-TOUCH

В центральный блок управления поступают все данные о работе фильтра, кондиционера, измерительной, регулирующей и дозирующей техники, постоянный обмен которых производится через интерфейс RS-485.

Подключение водных аттракционов, освещения и покрытия бассейна обеспечивается через 3 беспотенциальных выхода. Дополнительный выход 230 В находится в силовом блоке. Водные аттракционы могут включаться также и через внешние кнопки.

Силовой блок MULTI-EUROMATIC

Силовой блок POOLcontrol-TOUCH

Силовой блок подключается к центральному блоку управления, а также имеет свои собственные контакты для датчиков и внешних управляющих сигналов. Силовой блок идентичен блоку управления Multi-Euromatic 1008296 со всеми присущими ему функциями.

Артикул	Наименование	Цена
1008307	Панель TOUCH-1 накладного монтажа с центральным блоком управления	**5463**
1008308	Панель TOUCH-1 встраиваемого монтажа с центральным блоком управления	**5883**
1008296	Силовой блок MULTI-EUROMATIC	**2101**
1008317	Адаптер аналогового сигнала для систем Poolcontrol TOUCH	**1695**

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ POOL-CONTROL TOUCH-2 OSF

В отличии от системы Pool-Control TOUCH-1, Pool-Control TOUCH-2 оснащена моноблочным компьютером с операционной системой Windows-CE и встроенным WEB сервером с сетевым удаленным доступом по HTTP протоколу и с большим цветным сенсорным монитором 12".

Функционально система TOUCH-2 аналогична системе TOUCH-1 и способна управлять и отображать состояние основного оборудования бассейна. Наличие WEB-сервера позволяет делать это дистанционно с любого мобильного устройства или компьютера, имеющего подключение к интернету.

Система Pool-Control TOUCH-2 состоит из сенсорной панели 12", центрального блока управления и силового блока.

Новинка

Встраиваемая панель TOUCH-2, с экраном 12"

Артикул	Наименование	Комплектация	Цена
1008309	Мультифункциональная система PoolControl TOUCH-2	С силовым блоком MULTI-EUROMATIC	**10154**
1008231	Центральный блок управл. Poolcontrol TOUCH-2 с утапливаемой панелью	Без силового блока	**625**
1008310	Корпус для встроенного монтажа монитора TOUCH-2		**869**
1008296	Силовой блок MULTI-EUROMATIC		**2101**
1008317	Адаптер аналогового сигнала для систем Poolcontrol TOUCH		**1695**

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ RGB ПРОЖЕКТОРАМИ COLOR-CONTROL TOUCH OSF

Система Color-Control Touch позволяет управлять RGB светодиодными прожекторами, расчитанными на подключение к драйверу по протоколу DMX (Например RGB прожектора компании TECTOR).

В комплект поставки входит сенсорная цветная панель с накладным или встроенным вариантом монтажа и центральный блок управления.

Панель имеет три предопределенные программы управления цветом и одну изменяемую. К системе могут быть подключены до 10 назависимых приемников DMX сигнала с самостоятельными программами.

Центральный блок может быть подключен к системам Pool-Control TOUCH-1, 2; надобность в панеле при этом отпадает.

Новинка

Накладная панель Color-control Touch

Блок управления прожекторами RGB

Артикул	Наименование	Цена
1008318	Панель Colour-Control-Touch для накладного монтажа	**2059**
1008319	Панель Colour-Control-Touch для встраиваемого монтажа	**2283**
1008311	Блок управления прожекторами RGB	**869**

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ БЛОКОВ АВТОМАТИКИ OSF

Артикул	Наименование	Материал	Тип и диаметр подсоединения	Цена
1008237	Гильза для датчика температуры	латунь	1/2"НР	**37,9**
1008232		нерж. сталь		**68,7**

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЕМ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ OSF

Блок устанавливается на шестипозиционный селекторный вентиль 1"1/2 и 2". Блок имеет цифровой недельный таймер обратной промывки, ЖК дисплей, сенсорные кнопки.
Напряжение питания 230 В
Размеры корпуса: 320 x 281 x 168 мм

Внешние подключения:

- Насос фильтровальной установки 230 В, 1,1 кВт
- Насос обратной промывки 230 В, 1,1 кВт
- Мото-клапан обратной промывки
- Датчик давления (в комплект на входит)
- Блоки управления OSF серии PC

Внимание: Гидростатическое давление воды в системе не должно превышать 0,3 бар.
Вентиль и датчик давления не входят в комплект поставки!

Артикул	Модель	Цена
1008233	Eurotronik–10	**1471**

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЕМ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ OSF

1008269

Блок устанавливается на шестипозиционный селекторный вентиль 1"1/2 и 2". Блок имеет цифровой недельный таймер обратной промывки, ЖК дисплей, сенсорные кнопки.
Напряжение питания 230 В
Размеры корпуса: 320 x 281 x 168 мм

Внешние подключения:

- Насос фильтровальной установки 230 В, 1,1 кВт
- Насос обратной промывки 230 В, 1,1 кВт
- Мото-клапан обратной промывки
- Датчик давления (в комплект на входит)
- Блоки управления OSF серии PC

Eurotronik–20 дополнительно имеет клеммы для подключения фильтрационного насоса и программируемый недельный таймер фильтрации, а также две дополнительные кнопки для управления фильтрацией.

Внимание: Гидростатическое давление воды в системе не должно превышать 0,3 бар.
Вентиль и датчик давления не входят в комплект поставки!

Артикул	Модель	Цена
1008269	Eurotronik–20	**1520**

АВТОМАТИЧЕСКИЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЕМ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ AQUASTAR EASY 1000 PERAQUA

Новинка

Блок управления установлен на шестипозиционный селекторный вентиль 1"1/2 или 2". Блок имеет таймер обратной промывки, который позволяет устанавливать цикличность промывки от 3 до 14 дней.
Напряжение питания 12 - 230 В АС
Класс защиты IP 65
Максимальное давление 3,5 бар

Внешние подключения:

- Насос фильтровальной установки 230 В, 8 А
- Мото-клапан обратной промывки

Артикул	Модель	Подключения		Размеры, мм	Цена
		К фильтру, мм	В систему, ВР		
1008322	130981	50	1"1/2	295 x 175 x 265	**1222**
1008325	131027	63	2"	339 x 228 x 265	**1375**

АВТОМАТИЧЕСКИЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЕМ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ AQUASTAR COMFORT PERAQUA

Новинка

Блок управления установлен на шестипозиционный селекторный вентиль 1"1/2 или 2". Блок имеет встроенный цифровой программируемый таймер обратной промывки. для версии Comfort 4000 и двухканальный таймер фильтрации и обратной промывки для версии Comfort 6000.
Напряжение питания 12 - 230 В АС

Внешние подключения:

- Насос фильтровальной установки 230 В, 8 А
- Мото-клапан обратной промывки
- Набор нормально разомкнутых клемм для каждого положения вентиля, максимальная нагрузка 4 А
- Нормально разомкнутый контакт для нагрева, максимальная нагрузка 4 А

Артикул	Название	Модель	Подключения		Размеры, мм	Цена
			К фильтру, мм	В систему, ВР		
1008323	Comfort 4000	131083	50	1"1/2	295 x 175 x 265	**1544**
1008326	Comfort 4000	131073	63	2"	339 x 228 x 265	**1560**
1008324	Comfort 6000	131120	50	1"1/2	295 x 175 x 265	**1937**
1008327	Comfort 6000	131124	63	2"	339 x 228 x 265	**1981**

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ДОЛИВА ДЛЯ СКИММЕРНОГО БАССЕЙНА OSF

Артикул	Модель	Комплектация	Напр. питания, В	Цена
1008229	SNR–1609	Блок управления доливом, поплавковый датчик уровня для монтажа в скиммере, магнитный клапан 1/2" 220 В Размер корпуса: 140 x 100 x 68. Степень защиты IP 40	220	**421**

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ДОЛИВА ДЛЯ ПЕРЕЛИВНОГО БАССЕЙНА OSF

Система автоматического долива состоит из блока управления, магнитного клапана и комплекта электродов. Размеры корпуса: NR-3 - 140x100x67 мм, NR-12-TRS-2 - 220x220x100 мм

Артикул	Модель	Для модели	Комплектация	Напр. питания, В	Цена
1008248	NR–3	–	Блок управления доливом, магнитный клапан 1/2" 220В	220	**463**
1008249	–	NR–3	3 электрода с держателем	6	**212**
1008227	NR–12–TRS–2	–	Блок управления доливом, магнитный клапан 1/2" 220В	220	**544**
1008228	–	NR–12–TRS–2	5 электродов с держателем	6	**353**

АВТОМАТИКА ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВОДНЫХ АТТРАКЦИОНОВ

БЛОКИ ПНЕВМОПУСКА И ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ CCEI

1008242

1008279

Артикул	Модель	Подключаемая нагрузка		Класс защиты от воды	Размеры	Цена
		Мощность, кВт	Напр. питания, В			
1008242	PI–NCCSD	до 4*	220 / 380	IP–55	160 x 160 x 140 мм	**165**
1008279	LKNCC/SD	до 4*	220 / 380	IP–55	200 x 195 x 111 мм	**156**

*Примечание: *зависит от автомата защиты (подбирается отдельно)*

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ПНЕВМОПУСКА

1013027

1003220

1013322

Артикул	Наименование	Тип бассейна	Тип и диаметр подключения, мм	Ед. изм.	Цена
1013027	Пневмокнопка пластиковая	–	нестандартная резьба	шт	**33**
1003220	Адаптер для пневмокнопки	универс.	1 1/2" HP	шт	**51,1**
1013322	Трубка капиллярная 4x7 мм	–	–	м	**3,66**