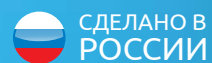
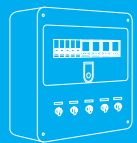


# ***PoolMaster 10***

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ



Шкафы управления бассейном



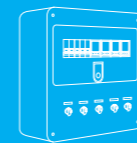
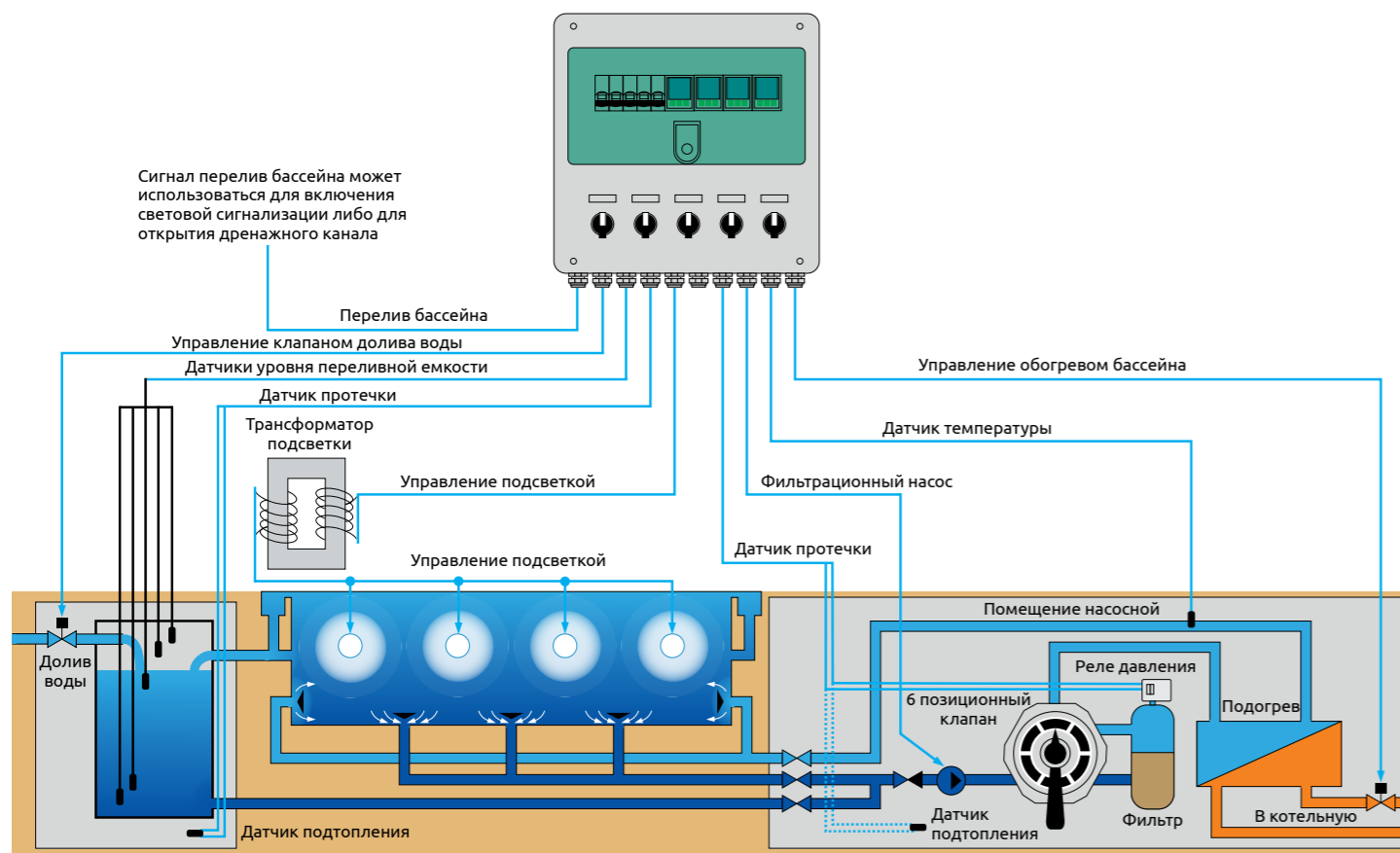
## Общая информация и способы применения

Основной областью применения шкафов серии **PoolMaster 10** являются переливные бассейны, в том числе:

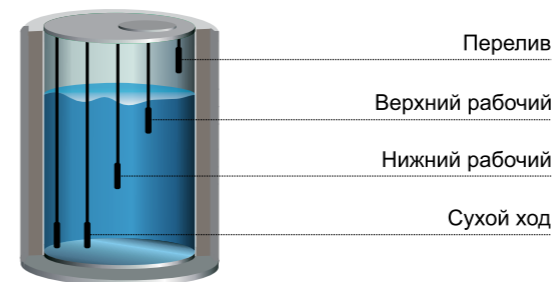
- Общественные бассейны (оздоровительные, спортивные, аквапарки)
- Частные бассейны (домашние, купели)
- Детские бассейны

Шкаф PoolMaster 10 имеет компактные размеры и небольшой вес благодаря пластиковому корпусу. При этом корпус защищен от попадания влаги и пыли.

Шкафы изготавливаются в модификациях как с силовой частью, так и без нее (для включения внешних силовых элементов), а также с различным напряжением питания.



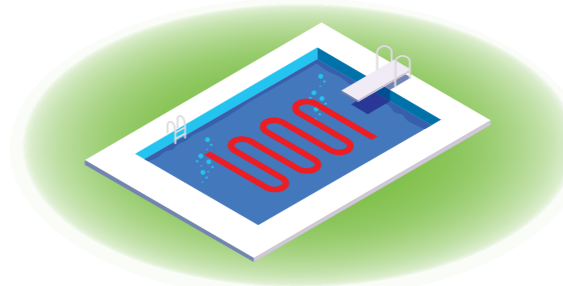
## Преимущества и особенности



### Контроль уровня воды в переливной емкости

В переливной емкости устанавливаются 5 датчиков уровня (электродов): общий, сухой ход, нижний рабочий, верхний рабочий, перелив. В соответствии с текущим уровнем в емкости шкаф PoolMaster управляет оборудованием бассейна и разрешает, либо запрещает работу исполнительных механизмов согласно алгоритму.

t +25 °C



### Поддержание температуры воды в бассейне

Важнейшим параметром комфорта в бассейне является температура воды в чаше. Шкаф PoolMaster 10 может осуществлять нагрев воды как с помощью проточных электронагревателей, так и через теплообменник, управляя клапаном и насосом. Для защиты системы обогрева используется датчик потока (циркуляции) воды.



### Управление подсветкой бассейна

Подсветка бассейна может работать как в ручном, так и в автоматическом режиме. В ручном режиме пользователь самостоятельно решает когда включить подсветку, а в автоматическом работа привязана либо к фиксированным интервалам времени, либо к заходу и восходу солнца.

### Режим технического обслуживания

Чистота воды в бассейне является условием комфорта и гигиены. За чистоту воды отвечают фильтры, которые требуют периодического обслуживания. Шкаф управления PoolMaster имеет сервисный режим (ручное управление фильтрационным насосом). В этом режиме обслуживающий специалист может осуществить прочистку фильтров для дальнейшего их использования.



### Управление работой фильтрационного насоса

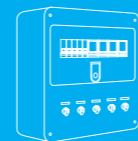
От работы фильтрационного насоса зависит функционирование всех остальных систем бассейна. ШУ PoolMaster обеспечивает надежную работу фильтрационного насоса, защищая его от сухого хода и перегрузки. Кроме этого, для экономии электроэнергии работа фильтрационного насоса может быть привязана к расписанию (задание периодов работы и паузы).





## Обзор функциональных возможностей

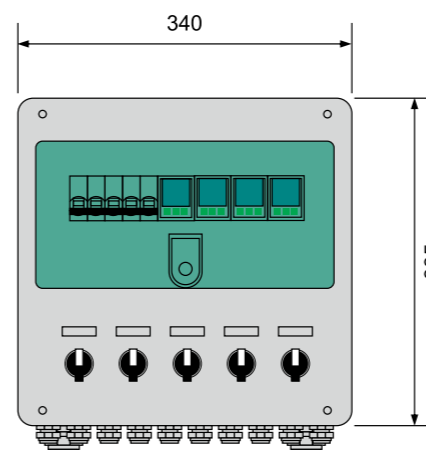
PoolMaster 10 -	0-0	1-0	3-0	1-1	3-1
<b>Фильтрационный насос</b>					
Выход «сухой контакт»	✓	✗	✗	✗	✗
Питание 1×220 В	✗	✓	✗	✓	✗
Питание 3×380 В	✗	✗	✓	✗	✓
Работа по расписанию или ручной режим	✓	✓	✓	✓	✓
Защита насоса от сухого хода	✓	✓	✓	✓	✓
Защита насоса от перегрузки	✗	✓	✓	✓	✓
<b>Обогрев воды</b>					
Выход «сухой контакт»	✓	✗	✗	✗	✗
Электрический ТЭН 1×220 В	✗	✓	✗	✗	✗
Электрический ТЭН 3×380 В	✗	✗	✓	✗	✗
Теплообменник (клапан+насос) 1×220 В	✗	✗	✗	✓	✓
Защита от отсутствия потока	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от перегрузки	✗	✓	✓	✓	✓
<b>Дренажный насос</b>					
Выход «сухой контакт»	✓	✗	✗	✗	✗
Питание 1×220В	✗	✓	✓	✓	✓
Автоматический и ручной режим	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от перегрузки	✗	✓	✓	✓	✓
<b>Клапан долива</b>					
Выход «сухой контакт»	✓	✗	✗	✗	✗
Питание 1×220 В	✗	✓	✓	✓	✓
Автоматический и ручной режим	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от перегрузки	✗	✓	✓	✓	✓
<b>Подсветка</b>					
Выход «сухой контакт»	✓	✗	✗	✗	✗
Питание 1×220 В	✗	✓	✓	✓	✓
Работа по расписанию или ручной режим	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от перегрузки	✗	✓	✓	✓	✓
<b>Датчики</b>					
Уровень в переливной емкости (сухой ход, нижний рабочий, верхний рабочий, перелив)	✓	✓	✓	✓	✓
Датчик температуры в бассейне (50М, pt100, pt1000)	✓	✓	✓	✓	✓
Внешнее реле протока	✓	✓	✓	✓	✓
Внешний датчик протечки	✓	✓	✓	✓	✓



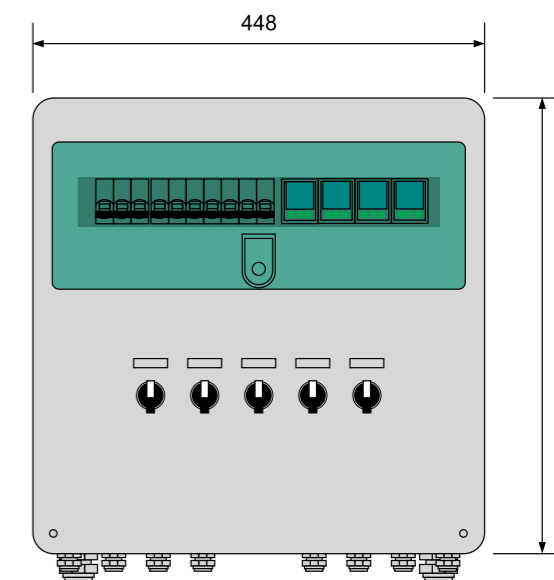
## Технические характеристики

PoolMaster 10 -	0-0	1-0	3-0	1-1	3-1
Номинальное напряжение питания, В	1×220		3×380	1×220	3×380
Допустимый диапазон напряжения питания, В	190-240		330-440	190-240	330-440
Номинальная частота питающего напряжения, Гц	50				
Максимальный потребляемый ток, А	0,1	45	45	30	30
<b>Аналоговые входы</b>					
Количество подключаемых датчиков температуры	1				
Тип подключаемых датчиков температуры	50М, pt100, pt1000 и другие (универсальный вход)				
<b>Дискретные входы</b>					
Количество подключаемых датчиков уровня	5				
Количество подключаемых реле протока	1				
Количество подключаемых датчиков протечки	2				
<b>Характеристики управляющих выходов</b>					
Фильтрационный насос	~220 В, 5 А	~220 В, 10 А (до 1 кВт)	~380 В, 10 А (до 4 кВт)	~220 В, 10 А (до 1 кВт)	~380 В, 10 А (до 4 кВт)
Клапан долива	~220 В, 5 А	~220 В, 5 А			
Дренажный насос	~220В, 5 А	~220 В, 5 А (до 0,5 кВт)			
Подсветка	~220 В, 5 А	~220 В, 5 А			
Обогрев	~220 В, 5 А	~220 В, 20 А	~380 В, 20 А	~220 В, 5 А	
<b>Условия эксплуатации</b>					
Класс защиты	IP54				
Температура окружающей среды	-15...+40 °С				
Относительная влажность, %	0...90% (без образования конденсата)				

### Габаритные размеры

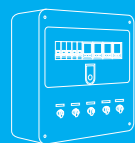


Шкафы управления бассейном  
PoolMaster 10-0-X, PoolMaster 10-1-X, мм

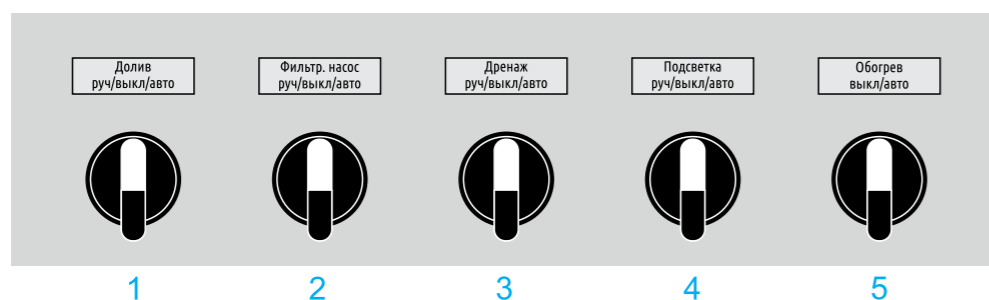


Шкаф управления бассейном  
PoolMaster 10-3-X, мм

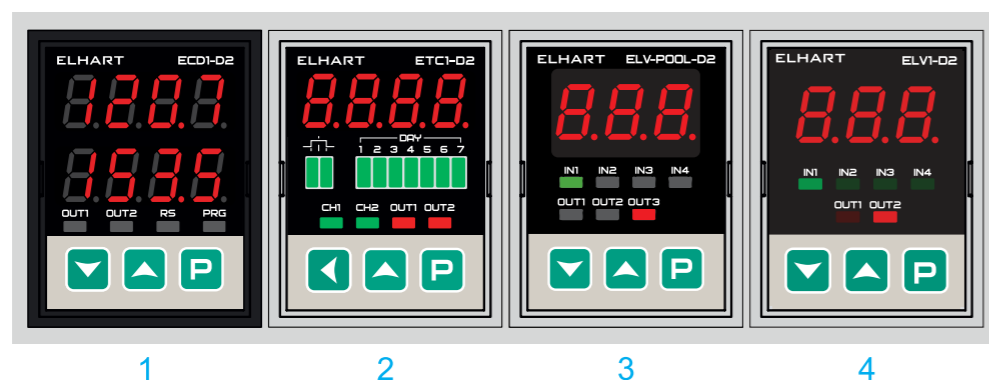




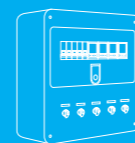
## Органы управления и индикации



- 1 Управление клапаном долива (РУЧНОЙ/ВЫКЛЮЧЕН/АВТОМАТ)
- 2 Управление фильтр насосом (РУЧНОЙ/ВЫКЛЮЧЕН/АВТОМАТ). Переключатель имеет встроенную подсветку, которая сигнализирует о срабатывании внешнего реле протока.
- 3 Управление дренажным насосом (РУЧНОЙ/ВЫКЛЮЧЕН/АВТОМАТ)
- 4 Управление подсветкой (РУЧНОЙ/ВЫКЛЮЧЕН/АВТОМАТ)
- 5 Управление обогревом бассейна (ВЫКЛЮЧЕН/АВТОМАТ)



- 1 Регулятор температуры воды в бассейне (ECD1)
- 2 Таймер реального времени (ETC1)
- 3 Регулятор уровня в переливной емкости (ELV-POOL)
- 4 Контроль датчиков протечки (ELV1)



## Индикация и информация для заказа

Регулятор температуры воды в бассейне (ECD1)	
	Индикатор текущей температуры воды
	Индикатор заданной температуры воды
	Индикатор включения нагревательных элементов
Регулятор температуры воды в бассейне (ETC1)	
	Текущее время. В рабочем режиме на дисплее прибора отображается текущее время.
	Индикация текущего дня недели. Горит красным, если на текущий день запрограммированы шаги. Горит зеленым, если на текущий день ничего не запрограммировано.
	Индикация состояния канала. Горит зеленым, если для данного канала на текущую дату запрограммированы шаги
	Индикация состояния выхода фильтрационного насоса
	Индикация состояния выхода включения подсветки
	Индикация состояния дискретного входа. Первый индикатор горит зеленым, если дискретный вход 1 активен. Второй индикатор горит зеленым, если дискретный вход 2 неактивен
Регулятор уровня в переливной емкости (ELV-POOL)	
	Индикатор состояние входа «Сухой ход»
	Индикатор нижнего рабочего уровня
	Индикатор верхнего рабочего уровня
	Индикатор перелива
	Индикатор работы клапана долива
	Индикация работы фильтрационного насоса
	Индикатор работы дренажного насоса
Контроль датчиков протечки (ELV1)	
	Протечка переливной емкости
	Протечка в насосной

### Информация для заказа

PoolMaster 10	0	1	3
<b>Наличие силовой части</b>			
Без силовых контактов (выходы — реле)	0		
Силовая часть — 1×220 В		1	
Силовая часть — 3×380 В			3
<b>Способ нагрева воды</b>			
Электрический (ТЭН)	0		
Теплообменник (насос+клапан)		1	
<b>Дополнительные опции</b>			
Без опций			—



Тел. 8 800 775-46-82  
[order@kipservis.ru](mailto:order@kipservis.ru)  
[kipservis.ru](http://kipservis.ru)