



www.antipotop.com.ua

**АНТИПОТОП** – система защиты от протечек, которая является частью "УМНОГО ДОМА" предназначена для защиты бытовых, административных и производственных помещений от затопления водой, в случае повреждения системы водоснабжения и отопления. Составляющие системы это – **контролер управления, датчик затопления и исполнительные устройства**, отключающие подачу воды. Датчики затопления устанавливаются в помещениях, где может произойти протечка воды – **насосные станции, системы водоподготовки, котельная, бойлерная,**

**санузел, ванная комната, бассейн, кухня и т.д.** Исполнительные устройства устанавливаются на вводе подачи воды холодная/горячая. При замыкании шторей датчика затопления водой, датчик выдает тревожную информацию контролеру управления, который передает команду исполнительным устройствам на отключение воды.

Система не требует настройки и готова к работе сразу после подачи питания на контролер управления.



www.antipotop.com.ua

На сегодняшний день выпускаются три модификации контролеров управления системой **АНТИПОТОП**:

**1. КУА-4/2-12.** Контролер управления системой защиты от протечек, при аварии систем водоснабжения и отопления в бытовых, административных и производственных помещениях.

Система может контролировать четыре зоны протечки воды (независимая световая индикация по каждой зоне, звуковое оповещение – встроенный зуммер), **управлять двумя электромагнитными клапанами** (NO/NC, 12VDC, 1/2", 3/4", 1").

Корпус контролера управления выполнен для монтажа на DIN - рейку 35мм. Контролер управления предназначен для контроля состояния датчиков затопления и управления электромагнитными клапанами ACL (Италия), тип E107 (NC), E207 (NO) с безопасным для жизни напряжением 12В. Контролер управления имеет выход типа открытый коллектор нагрузочная способность до 30мА для подключения к системам автодозвола, диспетчеризации, сигнализации и др., в рабочем состоянии контролера управления выход открыт, в аварийном состоянии контролера управления выход закрыт. Световую индикацию по каждой контролируемой зоне протечки, звуковое оповещение – встроенный зуммер. Выхода питания клапанов имеют электронную защиту. Для предотвращения образования накипи на подвижных частях электромагнитного клапана контролер управления один раз в семь дней дает команду на отключение электромагнитного клапана на одну секунду. Для уменьшения ложных отключений воды при влажной уборке в контролере управления предусмотрена задержка времени от момента попадания воды на датчик затопления до момента отключения подачи воды от 1 до 10 секунд. Функциональные параметры контролера управления записаны в энергонезависимой памяти и не изменяются при отключении питания. Контролер управления предназначен для использования в следующих условиях окружающей среды: температура воздуха, окружающего корпус прибора +1...+35°С; относительная влажность воздуха (при температуре +25°С) не более 80%.

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания (от сети переменного тока), В	220 (±10%)
Частота сети, Гц	50±1
Потребляемая мощность, Вт	не более 18
Количество входов для подключения датчиков затопления, шт.	4
Количество подключаемых датчиков затопления, шт.	20
Количество выходов для подключения эл-магнитных клапанов, шт.	2
Количество подключаемых эл-магнитных клапанов, шт.	2
Напряжение питания эл-магнитных клапанов, В	11,1 - 12,0
Время задержки отключения клапанов, сек.	1 - 10
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	87х90х65
Масса, г	не более 250
Степень защиты	IP20

**2. КУА-4/2.** Аналогична системе с контролером КУА-4/2-12, но подключается не к сети ~220В, а к блоку бесперебойного питания 12В. **Предназначена для объектов, где есть перебои электропитания.**

**3. КУА-4/4-С.** Контролер управления системой защиты от протечек, при аварии систем водоснабжения и отопления в бытовых, административных и производственных помещениях.

Система может контролировать четыре зоны протечки воды (независимая световая индикация по каждой зоне, звуковое оповещение – встроенный зуммер), **управлять четырьмя шаровыми кранами с электроприводами (сервомоторами)** (220В/50Гц, 1/2", 3/4", 1", 1"1/4).

Корпус контролера управления выполнен для монтажа на DIN - рейку 35мм. Контролер управления предназначен для контроля состояния датчиков затопления Ostorus+ (Украина) и управления четырьмя шаровыми кранами с электроприводами (сервомоторами) DE PALA (Италия). Контролер управления имеет выход типа открытый коллектор нагрузочная способность до 30мА для подключения к системам автодозвола, диспетчеризации, сигнализации и др., в рабочем состоянии контролера управления выход открыт, в аварийном состоянии контролера управления выход закрыт. Световую индикацию по каждой контролируемой зоне затопления (протечки), звуковое оповещение – встроенный зуммер. Для уменьшения ложных отключений воды при влажной уборке в контролере управления предусмотрена задержка времени от момента попадания воды на датчик затопления до момента отключения подачи воды от 1 до 10 секунд. Функциональные параметры контролера управления записаны в энергонезависимой памяти и не изменяются при отключении питания. Контролер управления предназначен для использования в следующих условиях окружающей среды: температура воздуха, окружающего корпус прибора +1...+35°С; относительная влажность воздуха (при температуре +25°С) не более 80%.

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания (от сети переменного тока), В	220±10%
Частота сети, Гц	50±1
Потребляемая мощность, Вт	не более 18
Количество входов для подключения датчиков затопления, шт.	4
Количество подключаемых датчиков затопления, шт.	20
Количество выходов для подключения электроприводов, шт.	1
Количество подключаемых электроприводов (сервомоторов), шт.	4
Напряжение питания электроприводов, В	220±10%
Время задержки отключения клапанов, сек.	1 - 10
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	87х90х65
Масса, г	не более 250
Степень защиты	IP20

**Датчик затопления.** Корпус датчика затопления выполнен из пластика, а электронная схема герметизирована от внешнего воздействия влаги, солнечных лучей и пыли. Датчик затопления имеет два установочных отверстия, и клеммы (+) и (-) для подключения, клеммы защищенные крышкой от механических повреждений, два контрольных штыря замыкающих цепь включения датчика при контакте с водой.



www.antiptop.com.ua

Наименование характеристики		Значение
Напряжение питания (по проводу управления), В		12±10%
Потребляемый ток	в дежурном режиме, мкА	не более 5
	в режиме тревога, мА	не более 5

**Электромагнитный клапан E107 (NC) или E207 (NO).** Электромагнитный, отсечной клапан непрямого действия, во вспомогательной мембраной. Корпус клапана с крышкой – латунь. Арматурная трубка, плунжер, сердечник и пружина – нержавеющая сталь. Материал уплотнения – NBR.

Наименование характеристики	Значение		
	1/2"	3/4"	1"
Присоединение, дюйм;	1/2"	3/4"	1"
Максимально допустимое давление, бар;	25		
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч;	2,2	5,2	10,2
Перепад давления, бар: мин./макс	0,15/15		
Температура жидкости, °С;	- 10° + 90°		
Напряжение питания катушки, VDC;	12		
Потребляемый ток катушки, Вт;	6,5		
Fb Степень защиты (с присоединенным коннектором)	IP65		



www.antiptop.com.ua

**Кран шаровый с электроприводом (сервомотором). 2-х ходовой шаровый кран типа "открыт-закрыт" приводится в действие электроприводом (сервомотором) с байонетным сопряжением. Уплотнение шара - PTFE с двумя резиновыми кольцами EPDM, что гарантирует длительный срок службы и минимальный крутящий момент. Этот моторизованный кран управляется 3-х проводным термостатом (общий – открытие - закрытие). Кран поворачивается на угол 90° для любой позиции. Наружная индикация указывает позицию крана. Возможно ручное управление краном при частичном отсоединении электропривода (сервомотора).**

Технические характеристики 2-х ходовых кранов	Технические характеристики сервомотора
Материал корпуса: латунь-CW617N-UNI5705,	Напряжение: +12 В, 220 В 50 Гц.
Материал шара: латунь-CW617N (покрытие никель-хром).	Потребляемая мощность: 3,5 ВА.
Уплотнение шара и штока: PTFE и кольца EPDM.	Крутящий момент на штоке: 5 Нм.
Температура жидкости: 0(-15)...100 °С.	Время открытия или закрытия: от 15 сек.
Номинальное рабочее давление: 10 бар.	Температура окружающей среды: 0...65 °С.
Максимальный перепад давления: 6 бар.	Тип управления: 3-х проводной термостат.
Потеря давления: не оказывает эффекта.	Класс электрозащиты: IP54.
Жидкости: вода или совместимые с PTFE и EPDM.	Длина кабеля: 1м

