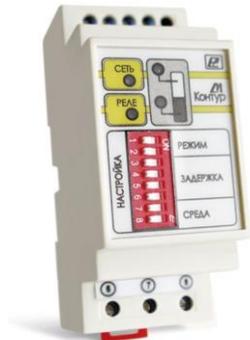


Контур-М Контроллер уровня (реле контроля уровня).



Контроллер уровня (реле контроля) Контур-М **предназначен** для контроля уровня жидкости в резервуарах, колодцах, емкостях и т.д. и **позволяет применять его** для создания полнофункциональных систем автоматизации, в том числе:

- поддержания заданного уровня жидких веществ в резервуарах, емкостях различного рода и т.п.;
- управления насосом, пополняющим накопительный или напорный резервуар;
- управления насосом, подающим воду из скважины, откачивающим ее из различных емкостей и т.п.;
- контроля протечек жидкостей и управления отключением подачи жидкости до устранения протечки.

Применение реле уровня

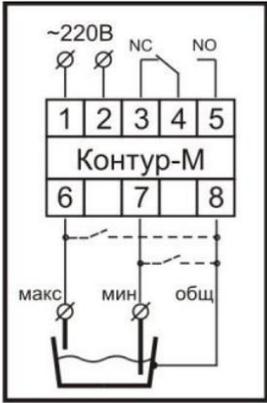
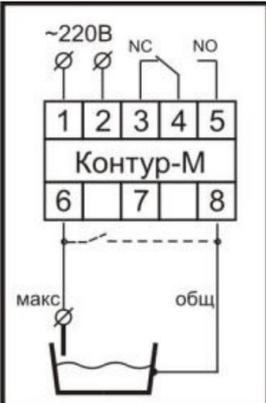
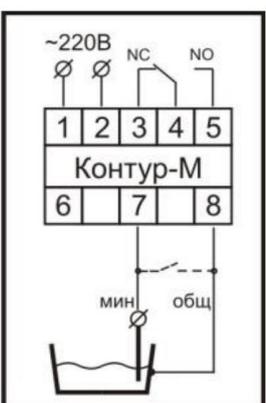
Реле уровня Контур-М можно с успехом использовать и в домашнем хозяйстве, например для:

- автоматической откачки воды в погребе;
- автоматического наполнения резервуара для полива или душа на даче;
- управления уровнем воды в водонагревателе и т.д. путем включения электромагнитного клапана или насоса.

Датчики для реле уровня

- кондуктометрические датчики;
 - механические контактные устройства (такие датчики могут применяться для контроля уровня жидкостей в устройствах поплавкового типа, к этому типу также относятся тумблеры).
- При одном датчике уровня реле контроля следит за одним уровнем жидкости, при двух датчиках уровня реле контроля следит за двумя уровнями (включается при одном уровне, а выключается при другом).

Примеры подключения датчиков к прибору

		
<p>Схема подключения при двухуровневых режимах работы</p>	<p>Схема подключения при режиме докачивания до верхнего уровня</p>	<p>Схема подключения при режиме откачивания до нижнего уровня</p>

Для управления насосом и другим оборудованием реле контроля уровня Контур-М оснащено выходным электромагнитным реле.

Для ограничения нежелательных срабатываний контроллера при волнении уровня жидкости и оптимизации работы в конкретном случае применения прибор позволяет установить время задержки переключения выходного реле до 15 с.

Для устранения поляризации и электролиза жидкостей и как следствие окисления датчиков используется переменный ток частотой 4 Гц.

Для предотвращения нежелательного включения под влиянием посторонних факторов (загрязнение датчика, влажность и т.д.) можно настроить чувствительность реле контроля уровня в соответствии с проводимостью контролируемой жидкости – 5, 20, 50 или 100 кОм.

Режим работы, время задержки и чувствительность задаются при помощи переключателей на передней панели прибора.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Алгоритмы работы реле контроля уровня:

- докачивание до верхнего уровня;
- откачивание до нижнего уровня;
- докачивание по двум датчикам уровня;
- откачивание по двум датчикам уровня

Технические характеристики:

Номинальное напряжение питания	85...265В AC; 120...380 В DC
Потребляемая мощность	не более 1 ВА
Количество встроенных алгоритмов работы	4
Количество входов	2
Напряжение на электродах входных датчиков	макс 3 В (< 0,1 мА)
Количество выходных реле	1
Допустимая нагрузка на контакты реле	8,0 А при 220 В и $\cos \phi=0,4$; 16 А при 220 В и $\cos \phi=1,0$
Защита входов от высокого напряжения, не менее	230 В переменного тока
Временной отклик	макс. 400 мс
Временная задержка при переключении выходного реле	настраиваемая 0...15 с
Сопротивление жидкости, не более	100 кОм
Средняя наработка на отказ	20000 ч.
Средний срок службы	5 лет
Температура эксплуатации	-20...+55°C
Габаритные размеры:	83 x 59 x 36 мм
Крепление	DIN рейка EN 61010-1
Масса	не более 0,11 кг