



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ / УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

V4LM4S30 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 2104500



- ✓ Контроль уровня проводящих жидкостей
- ✓ 4 ввода для электродов
- ✓ Многофункциональное
- ✓ Регулируемое напряжение на электродах
- ✓ Напряжение питания 24-240V AC/DC
- ✓ Защитное разделение цепей измерения и питания
- ✓ 3 нормально разомкнутых контакта
- ✓ Ширина 45 мм

Элементы управления

- ✓ Чувствительность
- ✓ Напряжение на электродах / Диапазон измерения
- ✓ Селектор функций
- ✓ Задержка / Режим работы

Индикация состояния

- ✓ LED U/t: Напряжение питания / отсчет времени
- ✓ LED R1: Состояние реле Rel1
- ✓ LED R2: Состояние реле Rel2
- ✓ LED R3: Состояние реле Rel3
- ✓ LED PP1: Работа насоса 1
- ✓ LED PP2: Работа насоса 2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦЕПЬ ПИТАНИЯ

Клеммы		A1-A2
Напряжение питания		24 ... 240 В AC/DC
Допустимые отклонения напряжения питания	AC	-10 / +10 %
	DC	-25 / +25 %
Номинальная частота		16,6 ... 400 Гц или DC
Допустимое отклонение частоты		16,0 ... 420 Гц
Номинальная потребляемая мощность	230 В AC	тип. 0,75 Вт / 1,3 ВА
	24 В DC	тип. 0,65 Вт
Продолжительность работы		100 %
Резерв по питанию		< 30 мс
Время сброса		< 500 мс
Напряжение отпускания		≥ 6 В

ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Клеммы		E0-E0-E1-E2-E3-E4 (E0-E0 внутреннее соединение)
Измеряемая величина		Уровень жидкости с помощью погружных электродов (в т.ч. тип SK1, SK5)
Метод измерений		Измерение сопротивления E1-E0, E2-E0, E3-E0, E4-E0
Функции контроля		Контроль уровня проводящей жидкости с регулируемой задержкой времени
Диапазон измерений		Низкий (L): 250 Ом – 12,5 кОм Высокий (H): 10 кОм - 500 кОм
Напряжение электрода V _{SENS}		AC, 18,33 Гц, 100% = 2.3V _{rms} напряжение разомкнутой цепи
Ток электрода при V _{SENS} = 100%		Диапазон L: макс. 1 мА, Диапазон H: макс. 0,1 мА



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ / УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

V4LM4S30 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 2104500



ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Длина проводника для подключения электрода (емкость кабеля 100нФ/км)	при Vsens H = 100%	1000 м
	Чувствительность ≤ 50%	
	при Vsens L = 100%	1000 м
	Чувствительность ≤ 100%	
Режим измерения		поочередный (задержка = 1 ... 10 с)
		одновременный
Гистерезис		прибл. 10% от выбранной чувствительности

НАБОРЫ ФУНКЦИЙ

Функции	10	2uA = Наполнение; Min- / Max-Alarm (1 резервуар, 4 электрода) 2dA = Опустошение; Min- / Max-Alarm (1 резервуар, 4 электрода) 3b- = Наполнение и опустошение; Min-Alarm (1 резервуар, 3 (4) электрода) 3b+ = Наполнение и опустошение; Max-Alarm (1 резервуар, 3 (4) электрода) 2u2 = Наполнение (2 независимых резервуара, 2 электрода в каждом) 2d2 = Опустошение (2 независимых резервуара, 2 электрода в каждом) 2uc = Наполнение со сменой насоса (1 резервуар, 2 электрода) 2dc = Опустошение со сменой насоса (1 резервуар, 2 электрода) 3w- = Управление скважиной; Min-Alarm (2 резервуара, 3 электрода) 4ce = Кодирование уровней (до 4 резервуаров, 4 электрода)
Потенциометры		Чувствительность (порог): Low (низкая) = 0,25 ... 12,5 кОм ; High (высокая) = 10 ... 500 кОм Задержка (фильтр измерения): 1 ... 10 с
Поворотный переключатель		Vsense[%] (20, 40, 60, 80, 100%) Диапазон чувствительности Low / High Селектор функций

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ

Фильтр измерения (задержка срабатывания)	DELAY	1 ... 10 с
--	-------	------------

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ

Напряжение питания	LED U/t (зеленый) ВКЛ	напряжение питания подано
Фильтр измерения (Delay)	LED U/t (зеленый) мигает	индикация отсчета времени задержки срабатывания
Состояние реле	Rel1 (желтый) ВКЛ	индикация состояния выходного реле 1
	Rel2 (желтый) ВКЛ	индикация состояния выходного реле 2
	Rel3 (желтый) ВКЛ	индикация состояния выходного реле 3
Состояние насосов	PP1 (желтый) ВКЛ	работа насоса 1
	PP2 (желтый) ВКЛ	работа насоса 2



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ / УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

V4LM4S30 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 2104500



ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ

Клеммы	Rel1	17-18
	Rel2	17-28
	Rel3	17-38
Тип выхода	Реле (НО контакты с общей базой)	
Количество контактов	нормально разомкнутые	3
Материал контактов	AgNi / Au	
Номинальное напряжение (IEC 60947-1)	250 В	
Максимальное коммутируемое напряжение	250 В AC	
Минимальное коммутируемое напряжение / ток	5 В DC / 10 mA	
Номинальный ток (IEC 60947-5-1)	AC-1	5 A / 250 В
	AC-15	1,5 A / 240 В (В300)
	DC-12	5 A / 24 В
Долговечность	механическая	1 x 10 ⁶ циклов переключений
	электрическая (AC-1)	1 x 10 ⁵ циклов переключений
Номинальная частота срабатывания	с нагрузкой	6/мин
	без нагрузки	1200/мин
Предохранитель	5 А быстрого действия	

ПОГРЕШНОСТИ

Базовая погрешность	-
Погрешность настройки	-
Влияние температуры	-
Влияние напряжения	-

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	рабочая	-25 ... +60°C
	хранения	-40 ... +70°C
Относительная влажность	5 ... 95 %	
Виброустойчивость	EN 60947-1	2 ... 13,2 Гц; 1 мм; 13,2 ... 100 Гц; 7 м/с ²
Ударопрочность	EN 60947-1	150 м/с ² 11 мс

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	Ш × В × Г	45 x 67 x 76 мм
Монтаж	на DIN-рейку (EN60715)	
Монтажная позиция	любая	
Материал корпуса	РА 66, самозатухающий пластик, класс V-0	



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ / УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

V4LM4S30 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 2104500



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Степень защиты	корпус	IP40
	клеммы	IP20
Тип клемм	Винтовые клеммы	
Размеры клемм	гибкий обжатый	0,5 ... 2,5 мм ² (20 AWG ... 13 AWG)
	гибкий необжатый	0,5 ... 4 мм ² (20 AWG ... 12 AWG)
	жесткий	0,5 ... 4 мм ² (20 AWG ... 12 AWG)
Длина снятия изоляции	8 мм	
Момент затяжки	макс. 1 Нм	
Номинальный ток короткого замыкания	1000 А	
Средняя наработка на отказ	-	
Вес	-	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ

Уровень загрязнения (IEC 60947-5-1)	2	
Категория перенапряжения (IEC 60947-5-1)	III	
Номинальное напряжение изоляции (IEC 60947-1)	цепь питания / выходная цепь	300 В
	цепь измерения / выходная цепь	300 В
	цепь питания / цепь измерения	300 В
Номинальное импульсное напряжение (IEC 60947-1)	цепь питания / выходная цепь	6 кВ
	цепь измерения / выходная цепь	6 кВ
	цепь питания / цепь измерения	6 кВ
Испытательное напряжение изоляции (IEC 60947-1)	цепь питания / выходная цепь	3780 В
	цепь измерения / выходная цепь	3780 В
	цепь питания / цепь измерения	3780 В
Степень защиты	цепь питания / выходная цепь	защитное разделение
	measuring circuit / выходная цепь	защитное разделение
	цепь питания / цепь измерения	защитное разделение



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ / УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

V4LM4S30 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 2104500



СТАНДАРТЫ

Стандарт изделия	IEC 60947-5-1
Помехоустойчивость	IEC 61000-6-2
Излучаемая помехоэмиссия	IEC 61000-6-4 Условия испытаний: <ul style="list-style-type: none">• U_N: 110 - 240 В AC/DC ... питание от сети• U_N: 24 - 110 В DC ... питание от источника питания• U_N: 24 - 110 В AC ... питание от трансформатора
Соответствие стандартам	CE, EAC



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ / УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

V4LM4S30 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 2104500



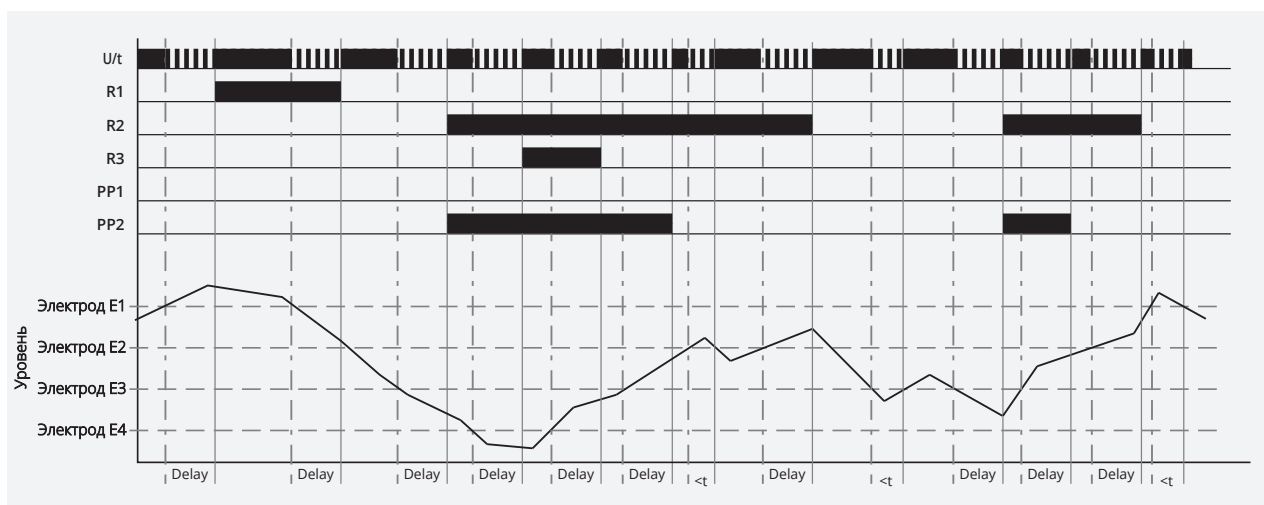
ФУНКЦИИ

Наполнение, со срабатыванием при MIN и MAX (2uA)

1 резервуар, 4 электрода

Подключены электроды E0 - E4. Вместо общего электрода E0 можно использовать токопроводящий корпус резервуара. При падении уровня жидкости ниже электрода E3 начинается отсчет задержки срабатывания. По истечении задержки выходное реле R2 замыкается. Одновременно загорается желтый LED PP2 (работа насоса) и продолжает гореть пока уровень жидкости стабильно не достигнет E3 (через отсчет задержки срабатывания). При достижении уровня E2 через задержку срабатывания выходное реле R2 размыкается.

Электроды минимального E4 и максимального E1 уровней используются для контроля экстремальных состояний и связаны с выходными реле R1 (электрод максимума E1) и R3 (электрод минимума E4) и могут использоваться для управления сигнализационными лампами, дополнительными насосами или вентилем наполнения и выпускным вентилем.

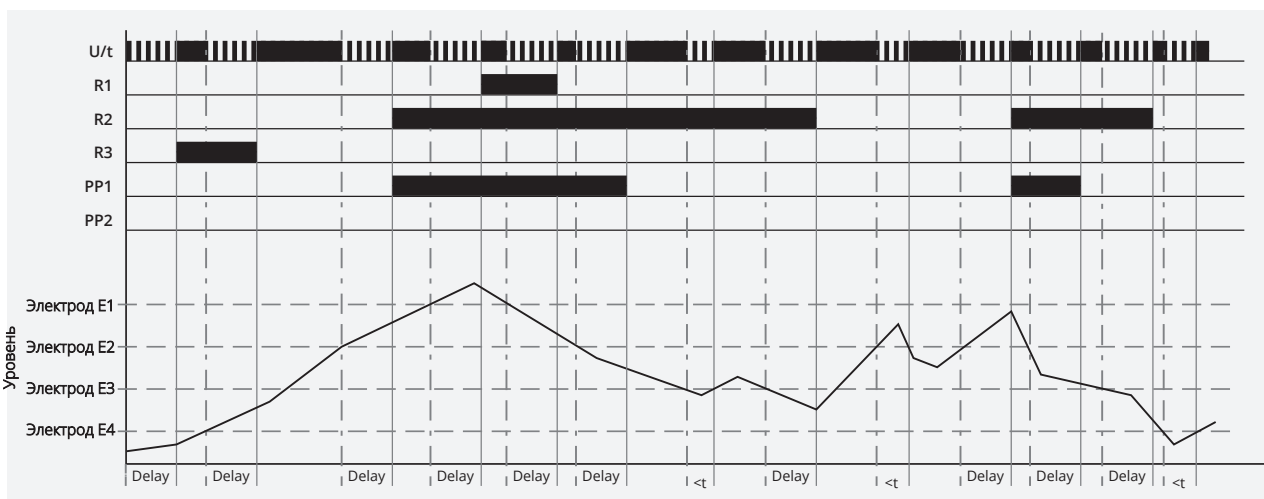


Опустошение, со срабатыванием при MIN и MAX (2dA)

1 резервуар, 4 электрода

Подключены электроды E0 - E4. Вместо общего электрода E0 можно использовать токопроводящий корпус резервуара. При достижении уровня жидкости электрода E2 начинается отсчет задержки срабатывания. По истечении задержки выходное реле R2 замыкается. Одновременно загорается желтый LED PP1 (работа насоса) и продолжает гореть пока уровень жидкости стабильно не упадет ниже E2 (через отсчет задержки срабатывания). При падении уровня ниже E3 через задержку срабатывания выходное реле R2 размыкается.

Электроды минимального E4 и максимального E1 уровней используются для контроля экстремальных состояний и связаны с выходными реле R1 (электрод максимума E1) и R3 (электрод минимума E4) и могут использоваться для управления сигнализационными лампами, дополнительными насосами или вентилем наполнения и выпускным вентилем.



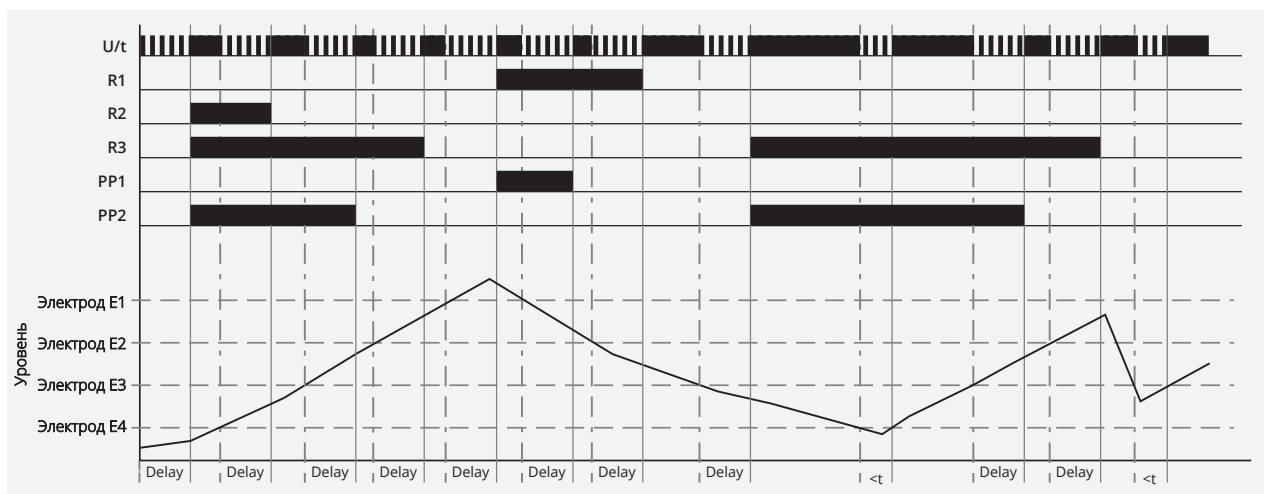


Наполнение и опустошение со срабатыванием при MIN (3b-)

1 резервуар, 3(4) электрода

Подключены электроды E0 - E4. Вместо общего электрода E0 можно использовать токопроводящий корпус резервуара. Данная функция контролирует уровень жидкости вокруг электрода E2. При достижении уровнем жидкости электрода E1 начинается отсчет задержки срабатывания. По истечении задержки выходное реле R1 (опустошение) замыкается. Одновременно загорается желтый LED PP1 (работа насоса) и продолжает гореть пока уровень жидкости не стабилизируется на E1 (через задержку срабатывания). Как только уровень жидкости падает ниже E2 через задержку времени реле R1 размыкается. При падении уровня жидкости ниже E3 начинается отсчет задержки срабатывания. По истечении задержки выходное реле R3 (наполнение) замыкается. Одновременно загорается желтый LED PP2 (работа насоса) и продолжает гореть пока уровень жидкости не стабилизируется на электроде E3 (через задержку срабатывания). Как только уровень жидкости достигает E2 через задержку времени реле R2 размыкается.

Электрод минимума E4 служит для обнаружения состояния сухого хода, связан с реле R2 и может использоваться для управления сигнальной лампой, дополнительными насосами или приточным вентилем.

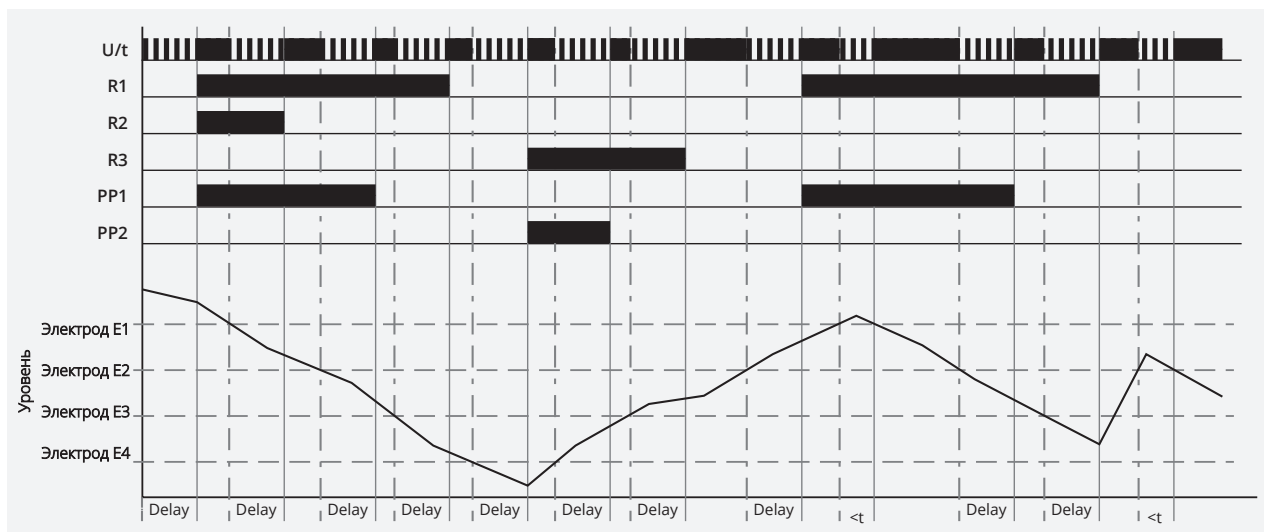


Наполнение и опустошение со срабатыванием при MAX (3b+)

1 резервуар, 3(4) электрода

Подключены электроды E0 - E4. Вместо общего электрода E0 можно использовать токопроводящий корпус резервуара. Данная функция контролирует уровень жидкости вокруг электрода E3. При достижении уровнем жидкости электрода E2 начинается отсчет задержки срабатывания. По истечении задержки выходное реле R1 (опустошение) замыкается. Одновременно загорается желтый LED PP1 (работа насоса) и продолжает гореть пока уровень жидкости не стабилизируется на E2 (через задержку срабатывания). Как только уровень жидкости падает ниже E3 через задержку времени реле R1 размыкается. При падении уровня жидкости ниже E4 начинается отсчет задержки срабатывания. По истечении задержки выходное реле R3 (наполнение) замыкается. Одновременно загорается желтый LED PP2 (работа насоса) и продолжает гореть пока уровень жидкости не стабилизируется на электроде E4 (через задержку срабатывания). Как только уровень жидкости достигает E3 через задержку времени реле R2 размыкается.

Электрод максимума E1 служит для обнаружения состояния переполнения, связан с выходным реле R2 и может использоваться для управления сигнальной лампой, дополнительными насосами или спускным вентилем.





VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ / УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

V4LM4S30 24-240V AC/DC

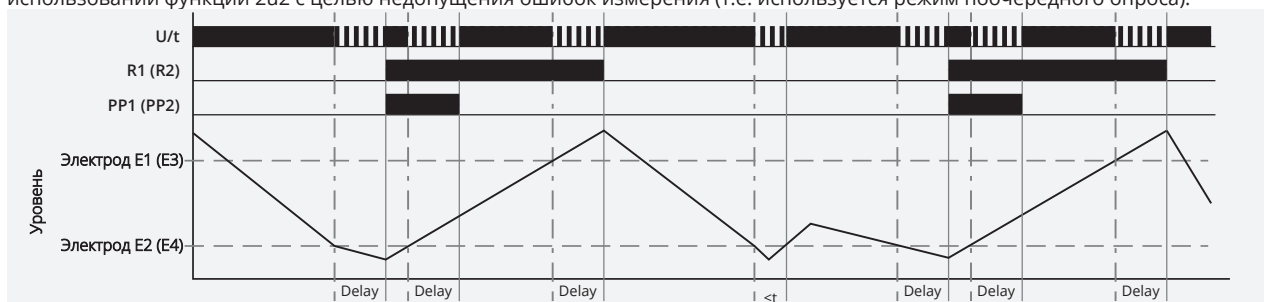
Art.Nr.: 2104500



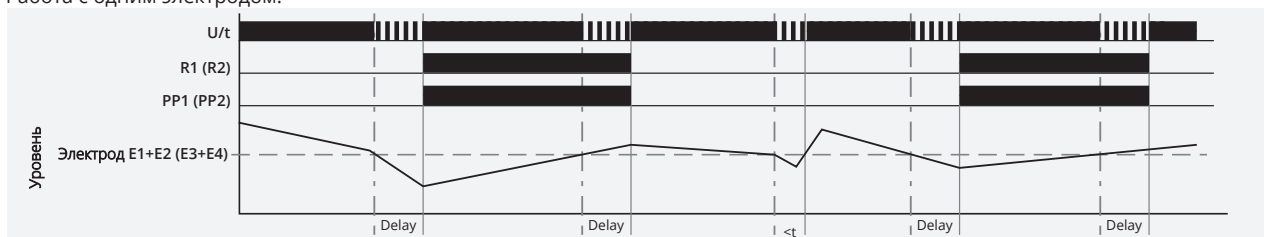
Наполнение (2u2)

2 независимых резервуара, 2 электрода в каждом

Данная функция предназначена для управления уровнями жидкости в двух независимых резервуарах. Пара электродов и одно выходное реле используются для каждого резервуара. Контроль двух уровней работает независимо друг от друга. Подключены электроды E0, E1, E2 (второй резервуар - E0, E3, E4). Вместо общего электрода E0 можно использовать токопроводящие корпуса резервуаров. При падении уровня жидкости ниже электрода E2 (или соотв. E4) начинается отсчет выдержки времени. По истечении выдержки реле R1 (или соотв. R2) замыкается. Одновременно загорается желтый LED PP1 (или соотв. PP2) (работа насоса) и продолжает гореть пока уровень жидкости не стабилизируется на E2 (или соотв. E4) (через выдержку времени). Как только будет достигнут E1 (или соотв. E3), то по истечении выдержки времени выходное реле R1 (или соотв. R2) разомкнется. Использование этой функции так же возможно с одним электродом на каждый резервуар - в этом случае единственный электрод подключается к клеммам E1 и E2 (или соотв. E3 и E4). Одновременный режим опроса электродов деактивируется при использовании функции 2u2 с целью недопущения ошибок измерения (т.е. используется режим поочередного опроса).



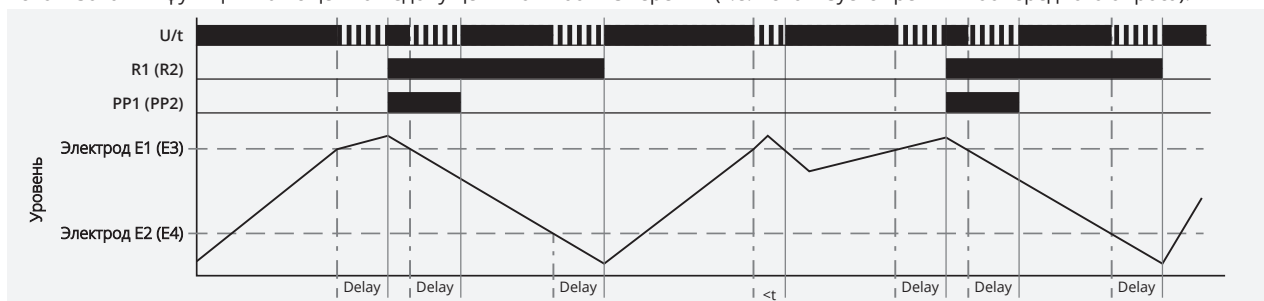
Работа с одним электродом:



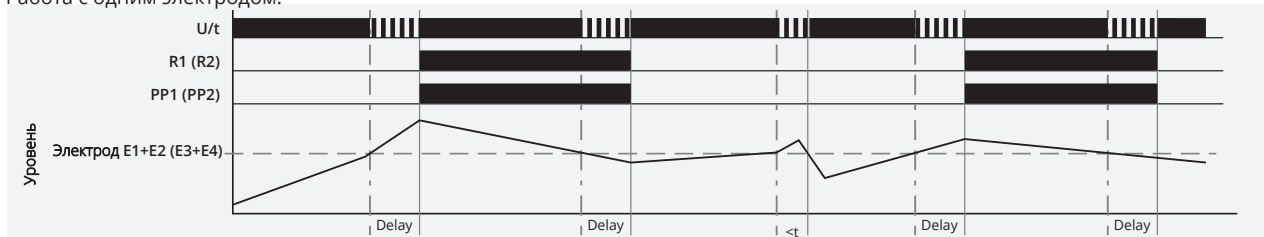
Опустошение (2d2)

2 независимых резервуара, 2 электрода в каждом

Данная функция предназначена для управления уровнями жидкости в двух независимых резервуарах. Пара электродов и одно выходное реле используются для каждого резервуара. Контроль двух уровней работает независимо друг от друга. Подключены электроды E0, E1, E2 (второй резервуар - E0, E3, E4). Вместо общего электрода E0 можно использовать токопроводящие корпуса резервуаров. При достижении уровнем жидкости электрода E1 (или соотв. E3) начинается отсчет выдержки времени. По истечении выдержки реле R1 (или соотв. R2) замыкается. Одновременно загорается желтый LED PP1 (или соотв. PP2) (работа насоса) и продолжает гореть пока уровень жидкости не стабилизируется на E2 (или соотв. E4) (через выдержку времени). Как только уровень падает ниже E2 (или соотв. E4), то по истечении выдержки времени выходное реле R1 (или соотв. R2) разомкнется. Использование этой функции так же возможно с одним электродом на каждый резервуар - в этом случае единственный электрод подключается к клеммам E1 и E2 (или соотв. E3 и E4). Одновременный режим опроса электродов деактивируется при использовании функции 2d2 с целью недопущения ошибок измерения (т.е. используется режим поочередного опроса).



Работа с одним электродом:





VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ / УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

V4LM4S30 24-240V AC/DC

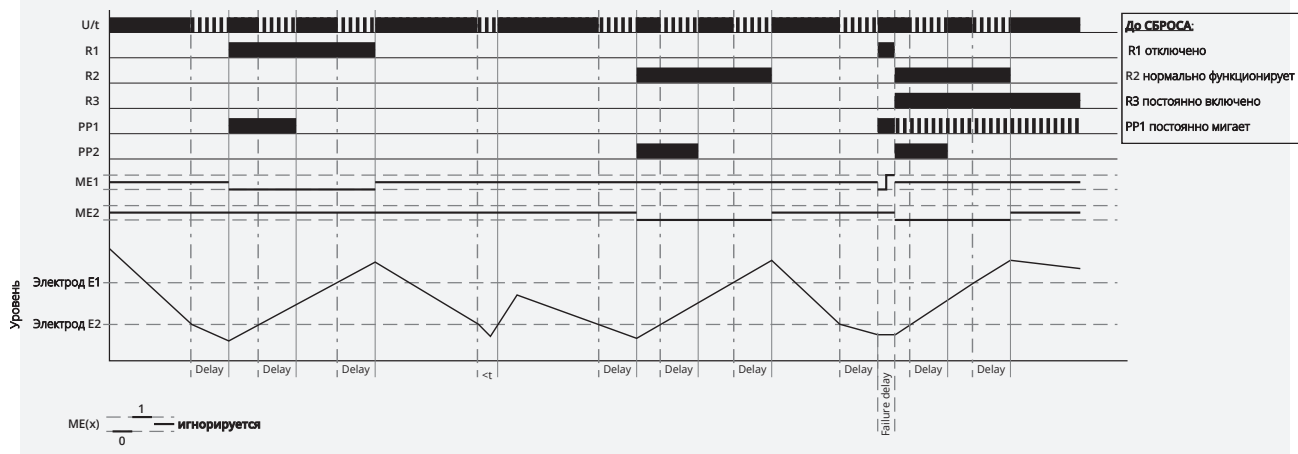
Art.Nr.: 2104500



Наполнение со сменой насоса (2ис)

1 резервуар, 2 электрода, 2 насоса

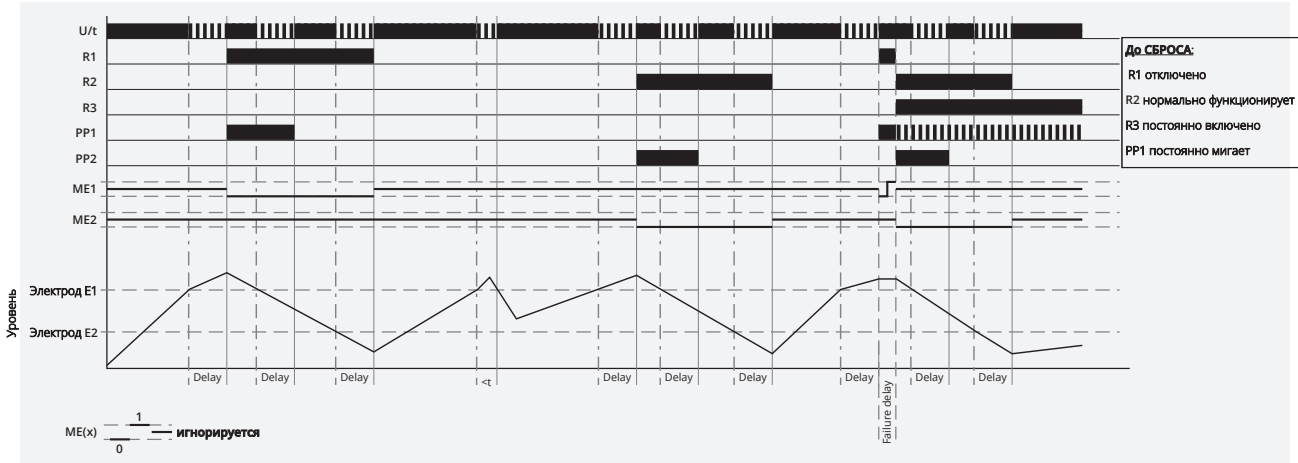
Подключены электроды E0 - E4. Вместо общего электрода E0 можно использовать токопроводящий корпус резервуара. Входы электродов E3 и E4 дополнительно доступны для контроля насоса (контроль блокировки или холостого хода, например, V2IM10AL10 / V4IM100AL20, подключенные ко входам контроля E3, E4 через контакты NC реле контроля). Когда уровень жидкости опускается ниже электрода E2, начинается отсчет заданного интервала задержки. По истечении времени задержки на выходное реле R1 (соответственно R2) переключается в состояние ВКЛ. Одновременно включается желтый LED PP1 (соответственно PP2) (работа насоса) и остается включенным до тех пор, пока жидкость не стабилизируется на уровне электрода E2 (через выдержку времени). Как только уровень электрода E1 достигнут и время задержки истекло, выходное реле R1 (соответственно R2) переключается в состояние ВыКЛ. Два выходных реле R1 и R2 для управления насосами включаются попеременно для обеспечения сбалансированного использования насосов. В случае неисправности насоса, имеющего приоритет в данный момент, контакт NC реле контроля замыкается, и сигнал ошибки передается на соответствующий вход контроля (E3 или E4). Неисправный насос отключается, и выход другого реле переключается в состояние ВКЛ. Одновременно выход реле R3 (неисправность насоса) постоянно находится в состоянии ВКЛ., и LED работы соответствующего насоса (PP1 или PP2) начинает мигать. Безаварийный насос используется постоянно. Состояние неисправности сбрасывается путем временного переключения на другую функцию или отключения устройства от сети.



Опустошение со сменой насоса (2dc)

1 резервуар, 2 электрода, 2 насоса

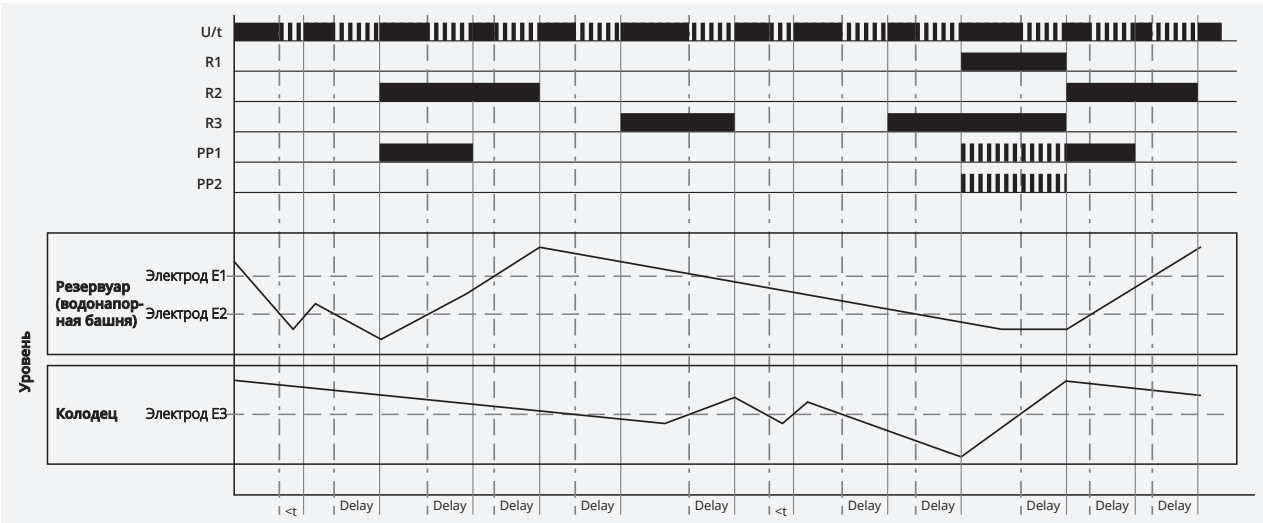
Подключены электроды E0 - E4. Вместо общего электрода E0 можно использовать токопроводящий корпус резервуара. Входы электродов E3 и E4 дополнительно доступны для контроля насоса (контроль блокировки или холостого хода, например, V2IM10AL10 / V4IM100AL20, подключенные ко входам контроля E3, E4 через контакты NC реле контроля). Когда уровень жидкости поднимается выше электрода E1, начинается отсчет заданного интервал задержки. По истечении времени задержки выходное реле R1 (соответственно R2) переключается в состояние ВКЛ. Одновременно включается желтый LED PP1 (соответственно PP2) (работа насоса) и остается включенным до тех пор, пока жидкость не стабилизируется на уровне электрода E1 (через выдержку времени). Как только уровень падает ниже уровня электрода E2 и время задержки истекло, выходное реле R1 (соответственно R2) переключается в состояние ВыКЛ. Два выходных реле R1 и R2 для управления насосами включаются попеременно, для обеспечения сбалансированного использования насосов. В случае неисправности насоса, имеющего приоритет в данный момент, контакт NC реле контроля замыкается, и сигнал ошибки передается на соответствующий вход контроля (E3 или E4). Неисправный насос отключается, и выход другого реле переключается в состояние ВКЛ. Одновременно выход реле R3 (неисправность насоса) постоянно находится в состоянии ВКЛ. и LED работы соответствующего насоса (PP1 или PP2) начинает мигать. Безаварийный насос используется постоянно. Состояние неисправности сбрасывается путем временного переключения на другую функцию или отключения устройства от сети.





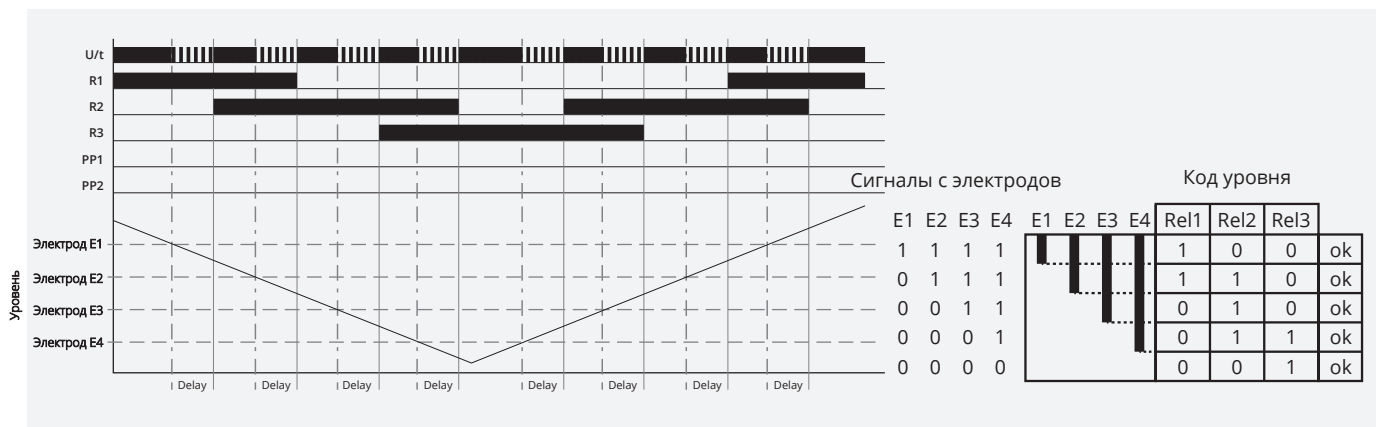
Контроль колодца с тревожной минимального уровня (3w-) 2 резервуара, 3 электрода

Функция используется для обеспечения подачи воды с помощью водонапорной башни и колодца. Используются электроды E0 - E2 (водонапорная башня) и E0 и E3 (колодец). Вместо общего электрода E0 можно использовать токопроводящий корпус резервуара. Когда уровень жидкости в водонапорной башне опускается ниже электрода E2, начинается отсчет заданного интервала задержки. По истечении времени задержки выходное реле R2 переключается в состояние ВКЛ., и подается вода из колодца. Одновременно желтый LED PP1 (работа насоса) включается и горит до тех пор, пока жидкость не стабилизируется на уровне электрода E2 (через выдержку времени). Сразу по достижению уровня электрода E1 и истечению времени задержки, выходное реле R2 переключается в состояние ВЫКЛ. Когда уровень жидкости в скважине падает ниже электрода E3, начинается отсчет заданного интервала задержки. По истечении времени задержки выходное реле R3 (сигнал тревоги по скважине) переключается в состояние ВКЛ., и остается в этом состоянии до тех пор, пока уровень жидкости снова не стабилизируется на уровне электрода E3 (через выдержку времени). Только после этого можно снова закачать воду в водонапорную башню. Если уровень жидкости в колодце, а также уровне жидкости в водонапорной башне опускается ниже соответствующие минимальные уровни (осушаются электроды E2 и E3), выходное реле R1 (сигнал тревоги сухого хода) переключается в состояние ВКЛ по истечению времени задержки, и два LED PP1 и PP2 начинают мигать. Это состояние сохраняется до тех пор, пока электрод E3 снова не будет стабильно увлажнен (через выдержку времени) и, таким образом, снова возможна закачка в водонапорную башню.



Код уровня (4се) До 4 резервуаров, 4 электрода

Подключены электроды E0 - E4. Вместо общего электрода E0 можно использовать токопроводящий корпус резервуара. Эта функция отображает состояние электродов E1-E4 в виде кода на выходах реле R1-R3. Каждое изменение состояния зависит от установленного времени задержки. Используя внешнюю логическую схему (например, на ПЛИС), реакции на соответствующие состояния электродов могут быть запрограммированы каким угодно образом. В случае возникновения неопределенных последовательностей сигналов на выходах реле R1-R3 выводится код ошибки 1 - 0 - 1. Контроль перелива или сухого хода для 4 отдельных резервуаров возможен с помощью простого функционального подключения (см. следующую страницу).

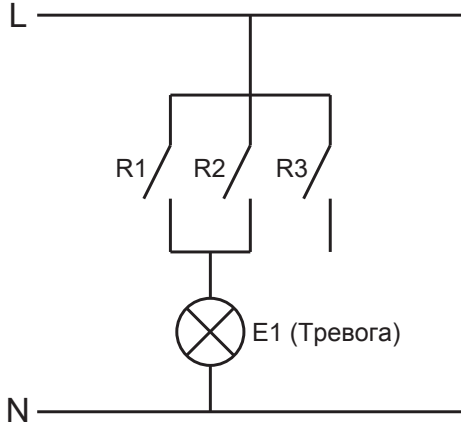




Функциональная схема функции кодирования уровней при контроле перелива или сухого хода в 4 независимых резервуарах

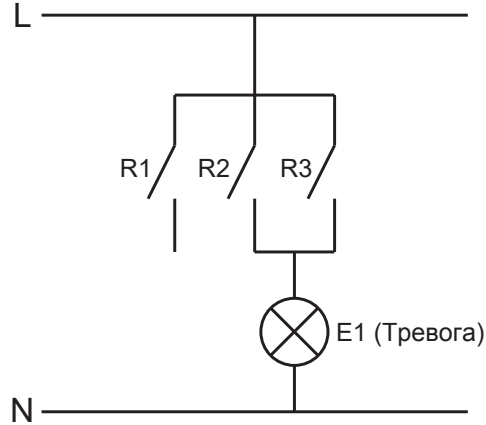
Контроль перелива

(Срабатывание при подъеме уровня выше любого из электродов)



Контроль сухого хода

(Срабатывание при падении уровня ниже любого из электродов)



Информирование об ошибках:

Все неопределенные бинарные состояния на E1-E4 сигнализируют об ошибке датчика (обрыв кабеля / отсутствие земли / короткое замыкание).

Функции 5 и 6 не позволяют обнаружить логическую ошибку датчика, т.к. они так же могут использоваться только с одним датчиком на резервуар.

Функция 10 (кодирование уровней) возвращает неопределенные бинарные состояния датчиков как 1-0-1 статус на реле R1 - R3.

	Светодиоды PP1 и PP2	Насосы
t ошибки датчиков < выдержки времени	Мгновенный код ошибки мигает	Состояние насосов не меняется
Ошибка датчиков завершается с t < выдержки времени	Автоматический возврат к нормальной работе	Состояние насосов не меняется Состояние реле не меняется
t ошибки датчиков > выдержки времени	Код ошибки LED (мигание) остается ⁽¹⁾	Все насосы ВЫКЛ Все реле ВКЛ
Ошибка датчиков завершается после t > = delay time	Код ошибки LED (мигание) остается ⁽¹⁾	Автоматический сброс состояния насоса Насос работает как при нормальной работе Сброс состояния реле

⁽¹⁾ Сохраненные ошибки могут быть сброшены путем прекращения подачи напряжения питания или изменением функции путем поворота селектора функции.

Изменение функции может привести к неконтролируемому состоянию выходных реле!



VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ / УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

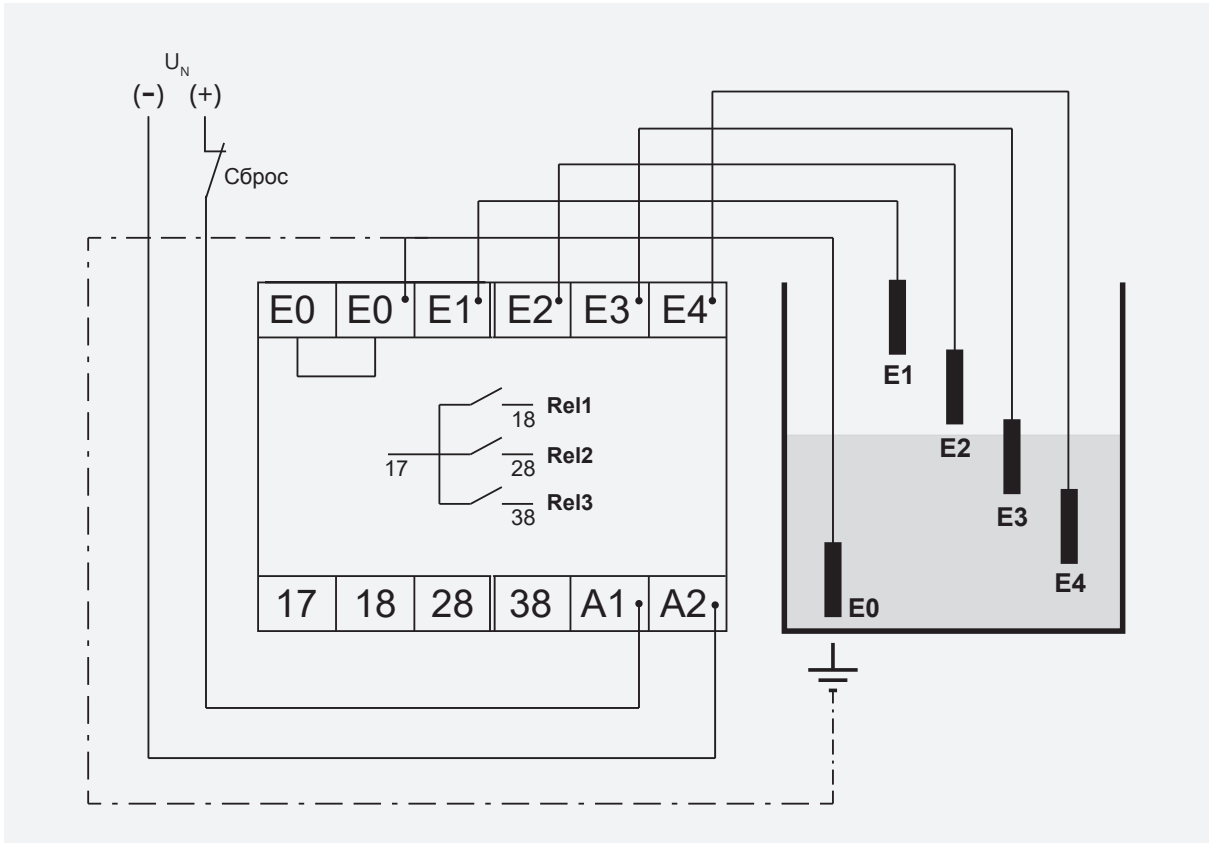
V4LM4S30 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 2104500



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Функции: 2uA, 2dA, 3b-, 3b+, 4ce
1 резервуар, 4 электрода





VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ / УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

V4LM4S30 24-240V AC/DC

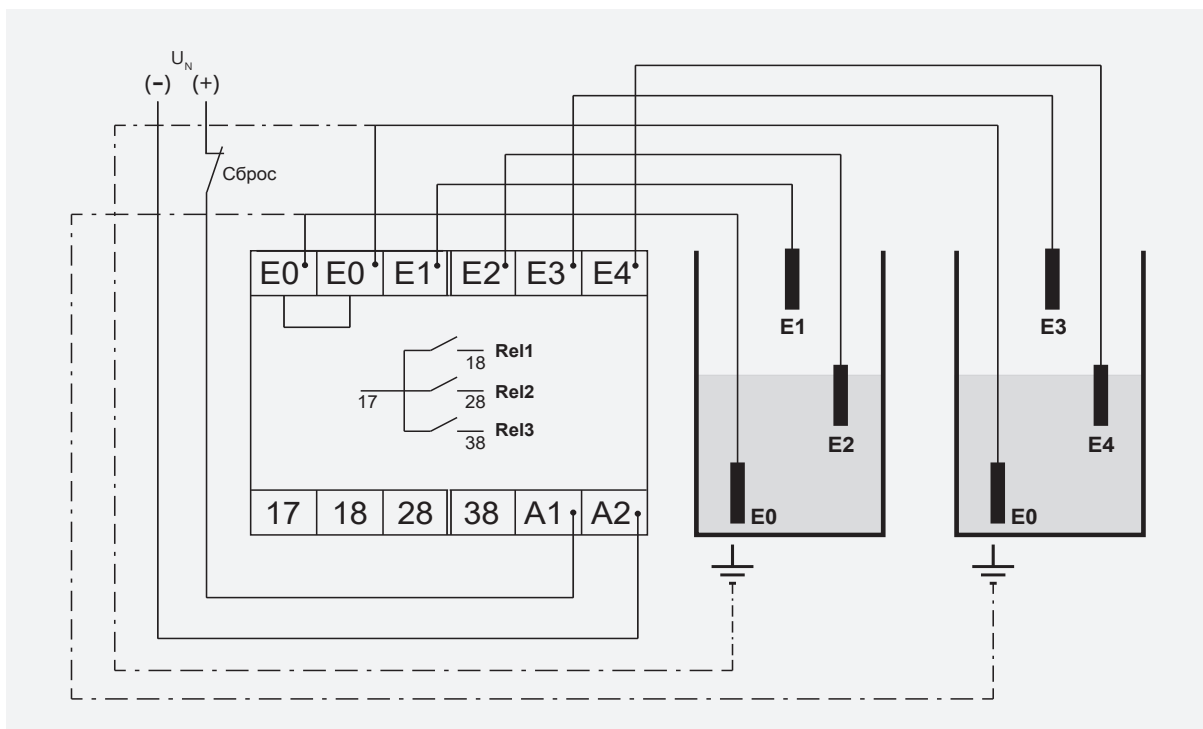
Art.Nr.: 2104500



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

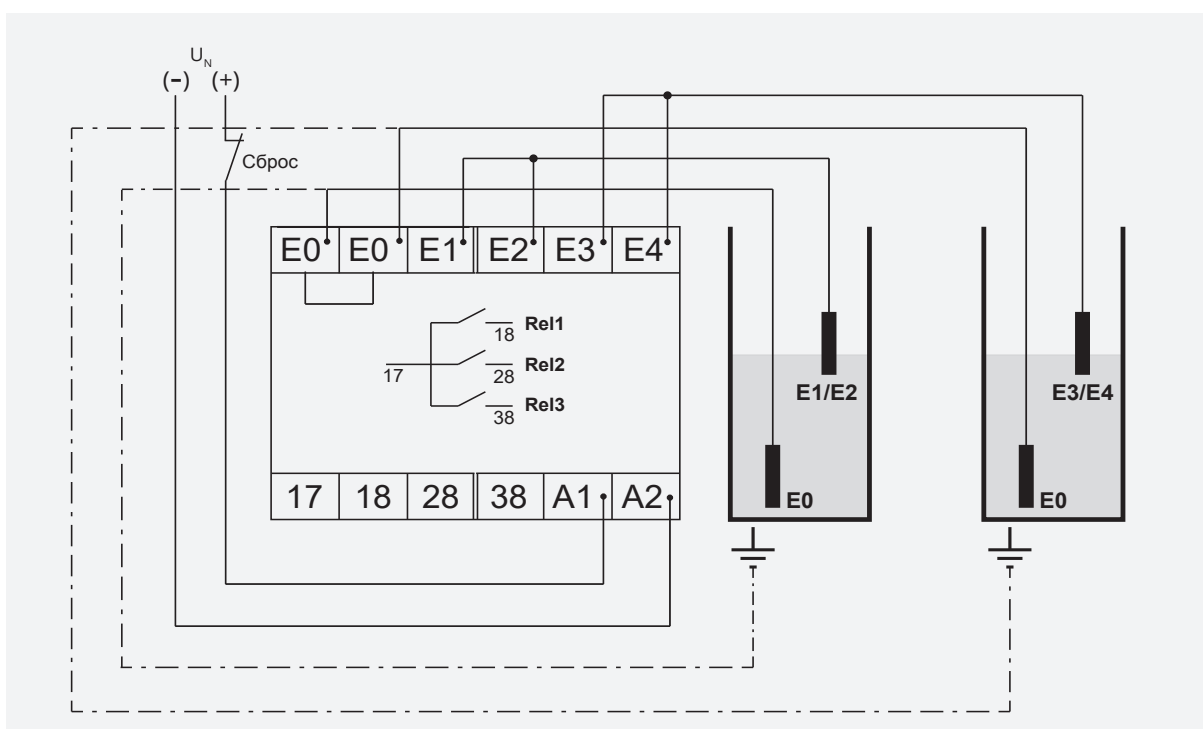
Функции: 2u2, 2d2

2 резервуара, 2 электрода в каждом



Функции: 2u2, 2d2

2 резервуара, 1 электрод подключен к E1 и E2, 1 электрод подключен к E3 и E4





VEO

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ / УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

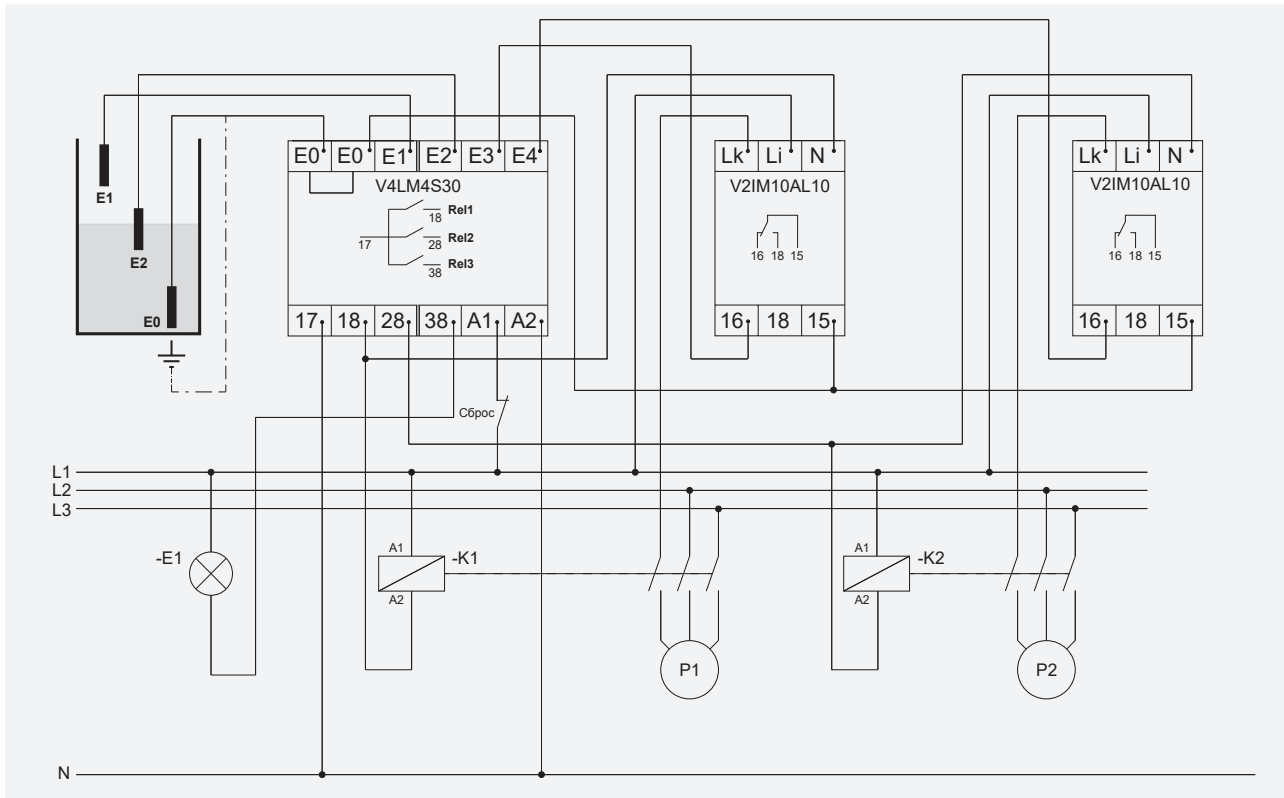
V4LM4S30 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 2104500



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

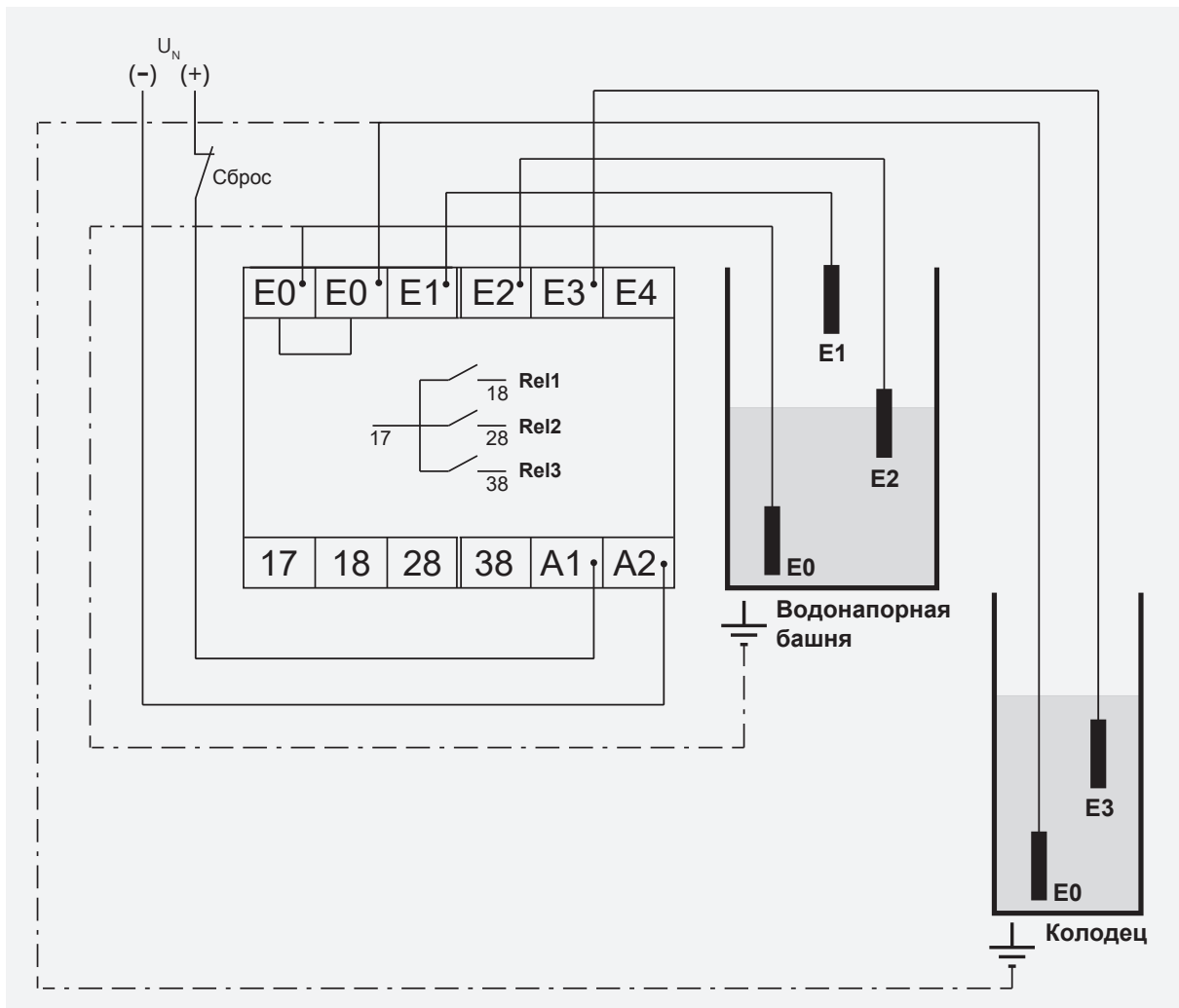
Функции: 2uc, 2dc
1 резервуар, 2 электрода





ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Функция: 3w-
1 резервуар (водонапорная башня) с 2 электродами,
1 скважина/колодец с 1 электродом





VEO

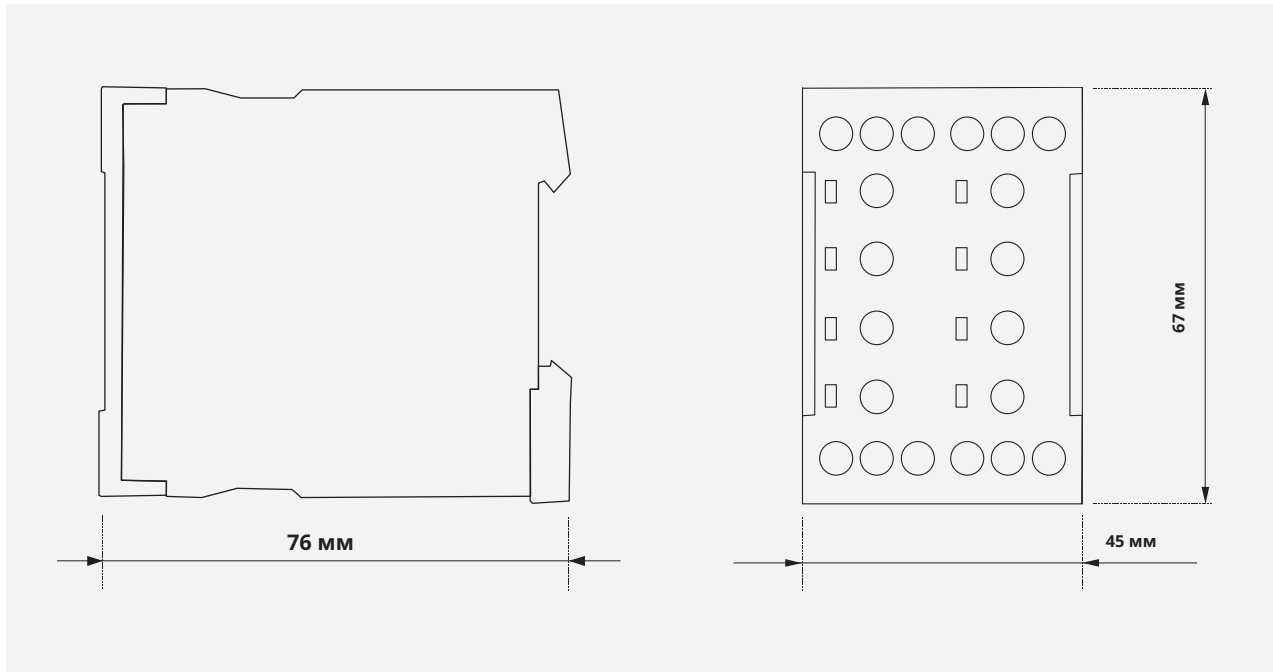
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ / УРОВЕНЬ ЖИДКОСТИ

V4LM4S30 24-240V AC/DC

Art.Nr.: 2104500



ГАБАРИТЫ



КОНТАКТЫ



TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.

Vorarlberger Allee 38
1230 Vienna
Austria

ПОЗВОНИТЕ НАМ



+43 / 1 / 614 74 - 0

ПОДДЕРЖКА ОНЛАЙН



info@tele-online.com