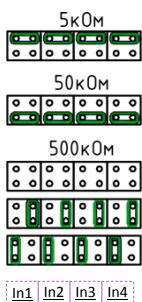




Настройка чувствительности прибора



ПРИМЕЧАНИЕ! Для изменения чувствительности входов необходимо обесточить прибор, отсоединить внешние цепи и снять прибор с рейки. Снять верхнюю часть корпуса, открутив 4 соединительных винта. На плате прибора находится четыре джампера для изменения чувствительности входов.

НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для преобразования входных сигналов от кондуктометрических датчиков (датчиков затопления, штыревых датчиков уровня и т.п.) в сигналы с дискретными уровнями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов преобразования	4
Напряжение возбуждения датчиков жидкости, В	5
Условное сопротивление срабатывания ($\pm 20\%$), кОм.....	5, 50, 500
Коммутируемое напряжение дискретных выходов, не более, В	50
Коммутируемый ток дискретных выходов, не более, мА.....	150
Сечение проводов подключений (не более), мм ²	1
Гальваническая развязка дискретных выходов	Есть
Напряжение питания DC/AC, В.....	24
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Степень защиты.....	IP20
Масса прибора без упаковки, не более, кг.....	0,1
Габаритные размеры прибора, мм	67x53x90
Способ монтажа.....	на DIN-рейку
Условия эксплуатации:	
– температура, °С.....	+5...+45
– влажность, не более, %.....	80
– атмосферное давление, кПа.....	100 \pm 10%
– примеси агрессивных паров, газов и аэрозолей в окружающем воздухе не допускаются.	

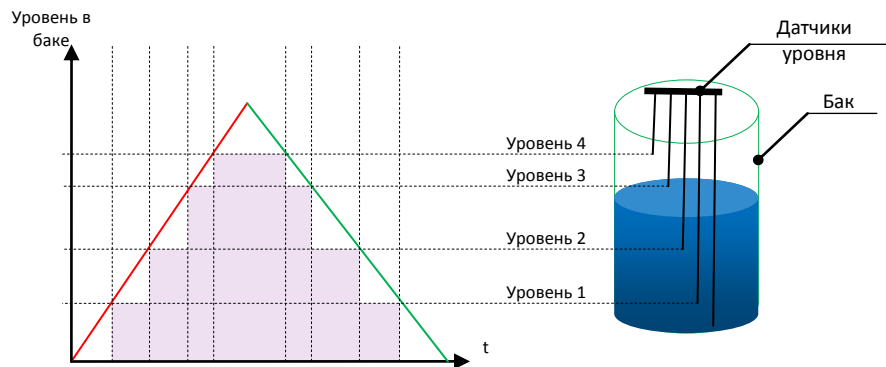
Средняя наработка на отказ, не менее, ч.....6000

КОМПЛЕКТНОСТЬ

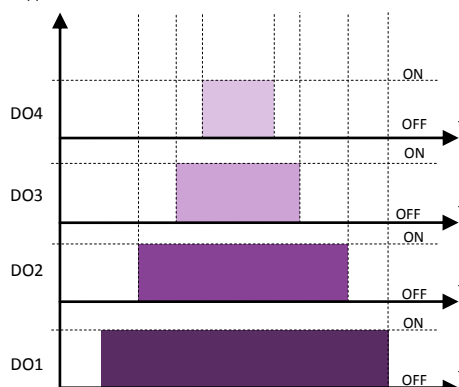
В комплект входит:

Прибор LS-4, шт.....	1
Паспорт, техническое описание и руководство по эксплуатации, экз.....	1

Пример выходной диаграммы работы дискретных выходов:

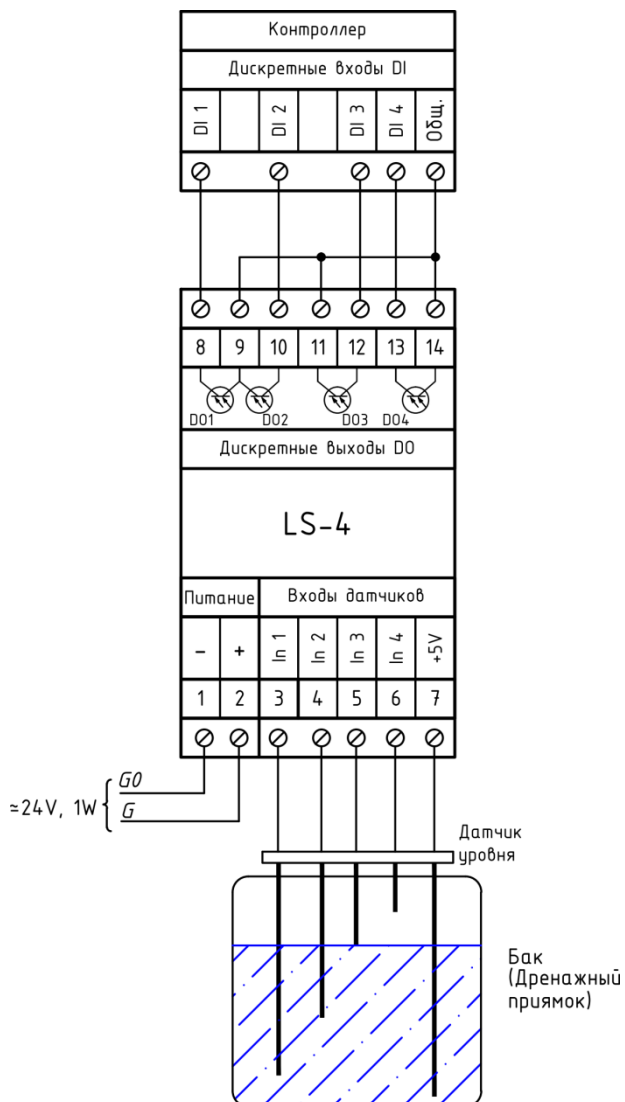


Дискретные выходы LS-4



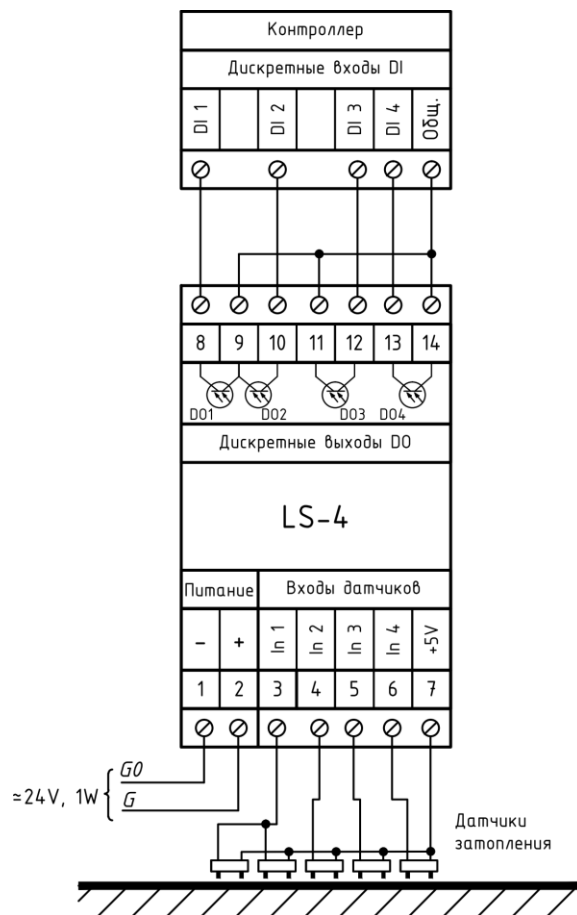
Примеры схем подключения прибора

Вариант 1 Схема подключения прибора к контроллеру в качестве датчика уровня жидкости



ПРИМЕЧАНИЕ! В качестве электродов могут служить как металлические штыри (для приямков), так и короткие горизонтальные электроды, закрепленные на стенке на соответствующем уровне (для баков). В качестве общего электрода может служить металлический корпус бака.

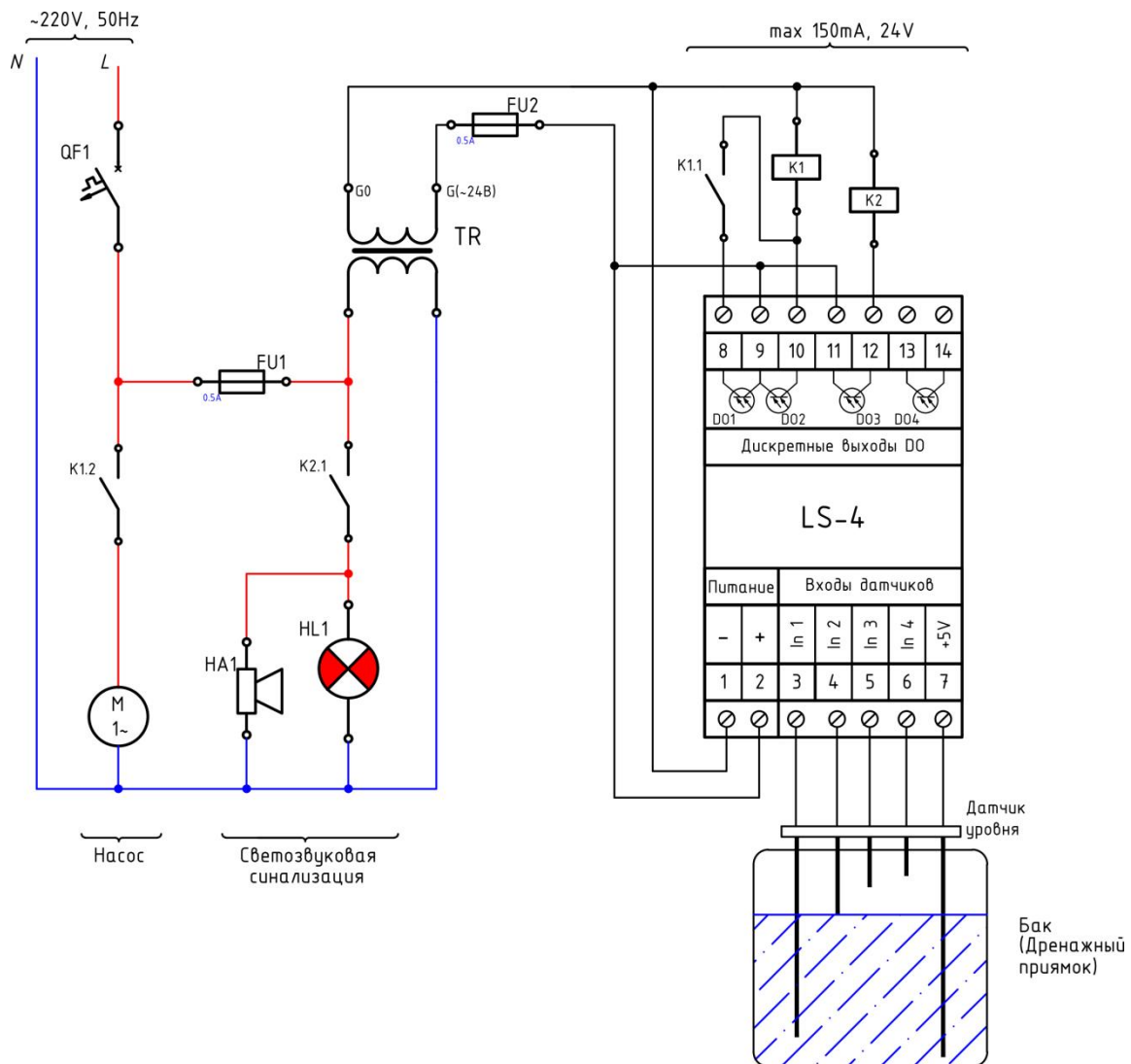
Вариант 2 Схема подключения прибора к контроллеру в качестве 4-х канального датчика затопления



ПРИМЕЧАНИЕ! При подключении прибора к контроллеру следует помнить о гальванической развязке. Для избегания попадания дискретных входов контроллера под потенциал сетевого напряжения при затоплении помещения, необходимо запитать прибор SL-4 от отдельного трансформатора.

ВНИМАНИЕ! В качестве дискретных выходов применены твердотельные реле. Максимальное коммутируемое напряжение и ток - 50В/150мА постоянного или 30В/150мА переменного тока.

Вариант 3 Схема автоматической откачки жидкости



ПРИМЕЧАНИЕ! При модификации схемы можно получить автомат заправки жидкости и использовать свободный канал по своему усмотрению (например, в качестве датчика воды в скважине для защиты дополнительного насоса от сухого хода).

ВНИМАНИЕ! В качестве дискретных выходов применены твердотельные реле. Максимальное коммутируемое напряжение и ток - 50В/150мА постоянного или 30В/150мА переменного тока. Обмотки электромеханических реле должны быть оснащены RC-цепочками или варисторами.