

Ёмкостный указатель уровня LEVELTEC

Серия LEVELTEC S
LEVELTEC L
LEVELTEC LR
LEVELTEC VAS
LEVELTEC V
LEVELTEC M



Руководство по эксплуатации

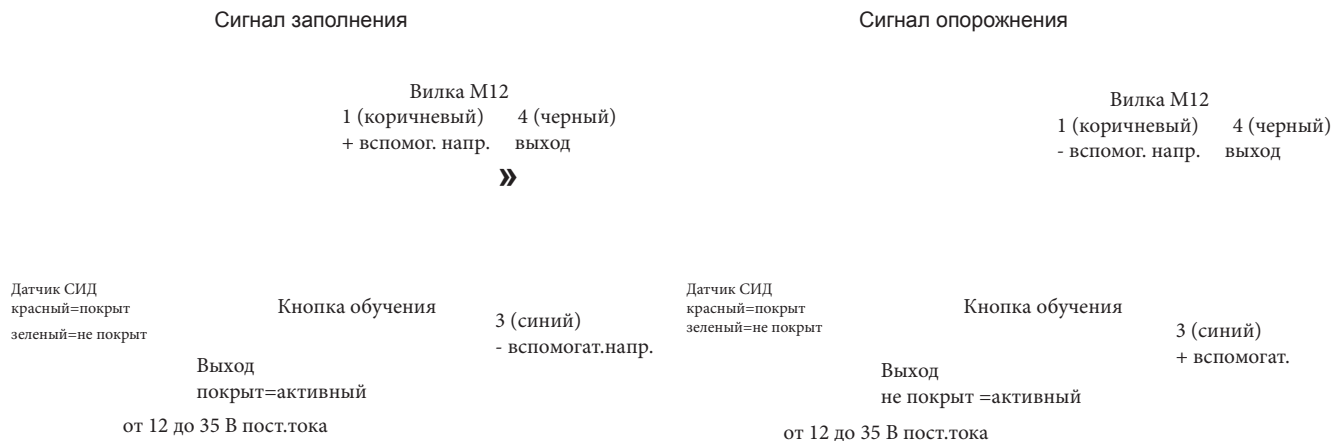
на русском языке

N - TI200

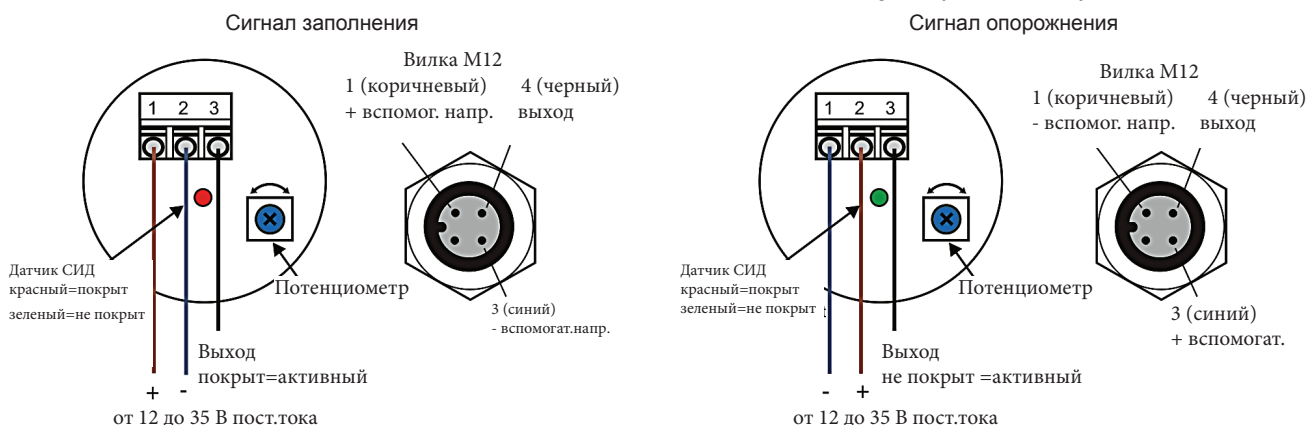
Версия 1.0

1 Подключение

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ ELEKTRONIK S с кнопкой обучения (EL до 200 мм)



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ ELEKTRONIK H с потенциометром (EL 300 мм)



2 Коррекция чувствительности исполнений LEVELTEC с кнопкой обучения

Емкостный указатель уровня Leveltec на заводе настроен на значение относительной диэлектрической проницаемости (значение ДП) $\epsilon 20$, что позволяет точно регистрировать жидкости с минимальным содержанием воды 20%.

Для следующих сред / применений рекомендуется все же внести коррективы в значения чувствительности:

- для сред с очень низким значением ДП (напр. концентраты плодово-ягодного сока, сахарные растворы, пищевые масла и другие жидкости, в которых содержание воды низкое или вообще отсутствует),
- для вязкотекучих и клейких сред
- или когда с помощью заводских настроек не удастся добиться надежного режима переключения.

Задействование кнопки обучения позволяет оптимально настроить чувствительность указателя уровня Leveltec под конкретный вариант использования!

3 Настройка чувствительности кнопкой обучения

Для успешной настройки соблюдайте следующие указания:

3.1 Обучение при установленном указателе уровня

1. Убедитесь, что присоединяемая деталь (ПЭЭК) установленного указателя уровня полностью покрыта средой, которую необходимо определить.
2. На указатель уровня подается питающее напряжение.
3. Нажмите кнопку обучения и удерживайте ее нажатой примерно 3 секунды.
4. Процесс обучения завершен и, как правило, датчик СИД светится красным (т.е. датчик покрыт).
5. Настройка чувствительности сохраняется также после отключения питания и этот процесс можно в любое время повторить согласно этой схеме.

3.2 Обучение при демонтированном указателе уровня

1. Обеспечьте наличие резервуара со средой, которую необходимо определить (мин. 100мл).
2. Накрутите гигиеническую приварную втулку (напр. TP16) на указатель уровня.
3. Подайте питающее напряжение на указатель уровня (12 - 35 В постоянного тока).
4. Погрузите указатель уровня верхней частью до тех пор в среду, пока передняя сторона приварной втулки полностью не покроется средой.
5. Нажмите кнопку обучения (когда указатель уровня погружен в среду) и удерживайте ее нажатой примерно 3 секунды.
6. Процесс обучения завершен и, как правило, датчик СИД светится красным, когда указатель уровня погружен в среду и зеленым, когда он не погружен в среду.
7. Настройка чувствительности сохраняется также после отключения питания и этот процесс можно в любое время повторить согласно этой схеме.

4 Коррекция чувствительности емкостного указателя уровня типа Leveltec V

4.1 Обучение при установленном указателе уровня с монтажной длиной EL до 200 мм

1. Подключите Leveltec V согласно техническим характеристикам.
2. Наполните резервуар до тех пор, пока кончик электрода с покрытием установленного сверху указателя уровня не будет покрыт мин. на 10мм средой, которую необходимо определить (следите за наличием достаточного покрытия средой при образовании пены).
3. Нажмите кнопку обучения и удерживайте ее нажатой примерно 3 секунды.
4. Калибровка завершена, индикатор состояния переключения (СИД) светится красным (т.е. датчик покрыт).
5. Калибровка сохраняется также после отключения питания и этот процесс можно в любое время повторить согласно этой схеме.

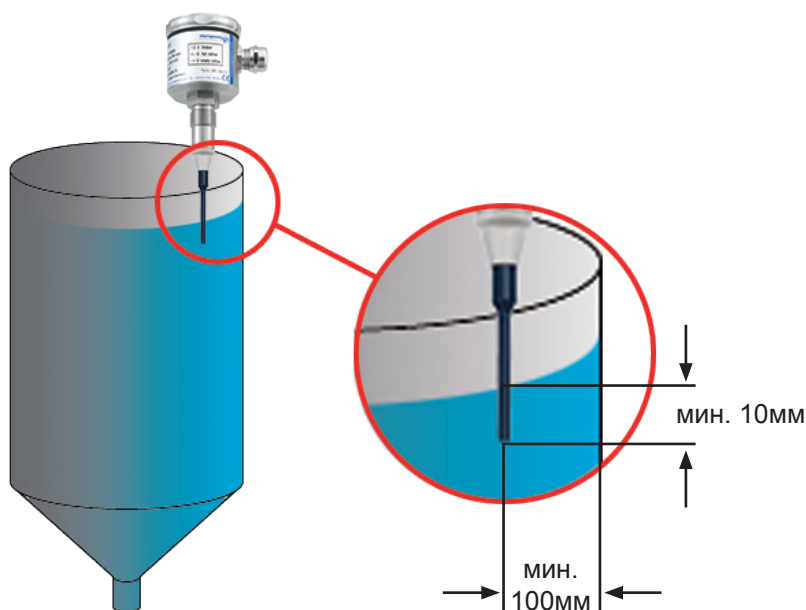


4.2 Коррекция с потенциометром при установленном указателе для EL 300 мм

1. Подключите Leveltec V согласно техническим характеристикам.
2. Наполните резервуар до тех пор, пока кончик электрода с покрытием установленного сверху указателя уровня не будет покрыт мин. на 10мм средой, которую необходимо определить (следите за наличием достаточного покрытия средой при образовании пены).
3. Осторожно поворачивайте потенциометр до тех пор, пока не будет достигнута точка переключения.
4. Калибровка завершена, индикатор состояния переключения (СИД) светится красным (т.е. датчик покрыт).
5. Калибровка сохраняется также после отключения питания и этот процесс можно в любое время повторить согласно этой схеме.



5 Блок-схема



Наши приборы постоянно развиваются, поэтому мы оставляем за собой право на внесение изменений.



Запрещается использовать прибор во взрывоопасных зонах.