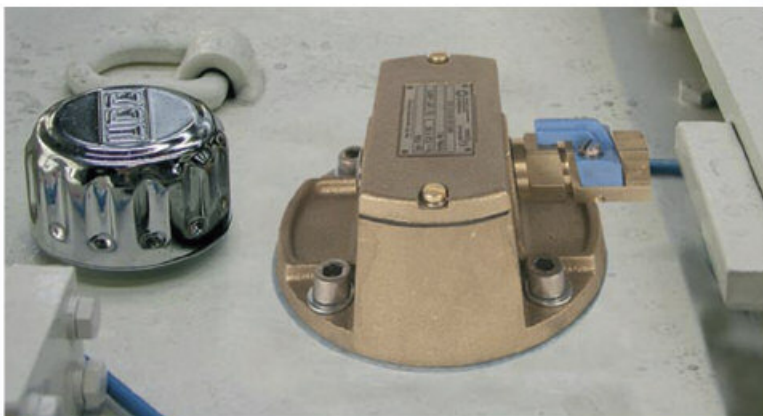




Уровнемер герконовый поплачковый **iTNA16**

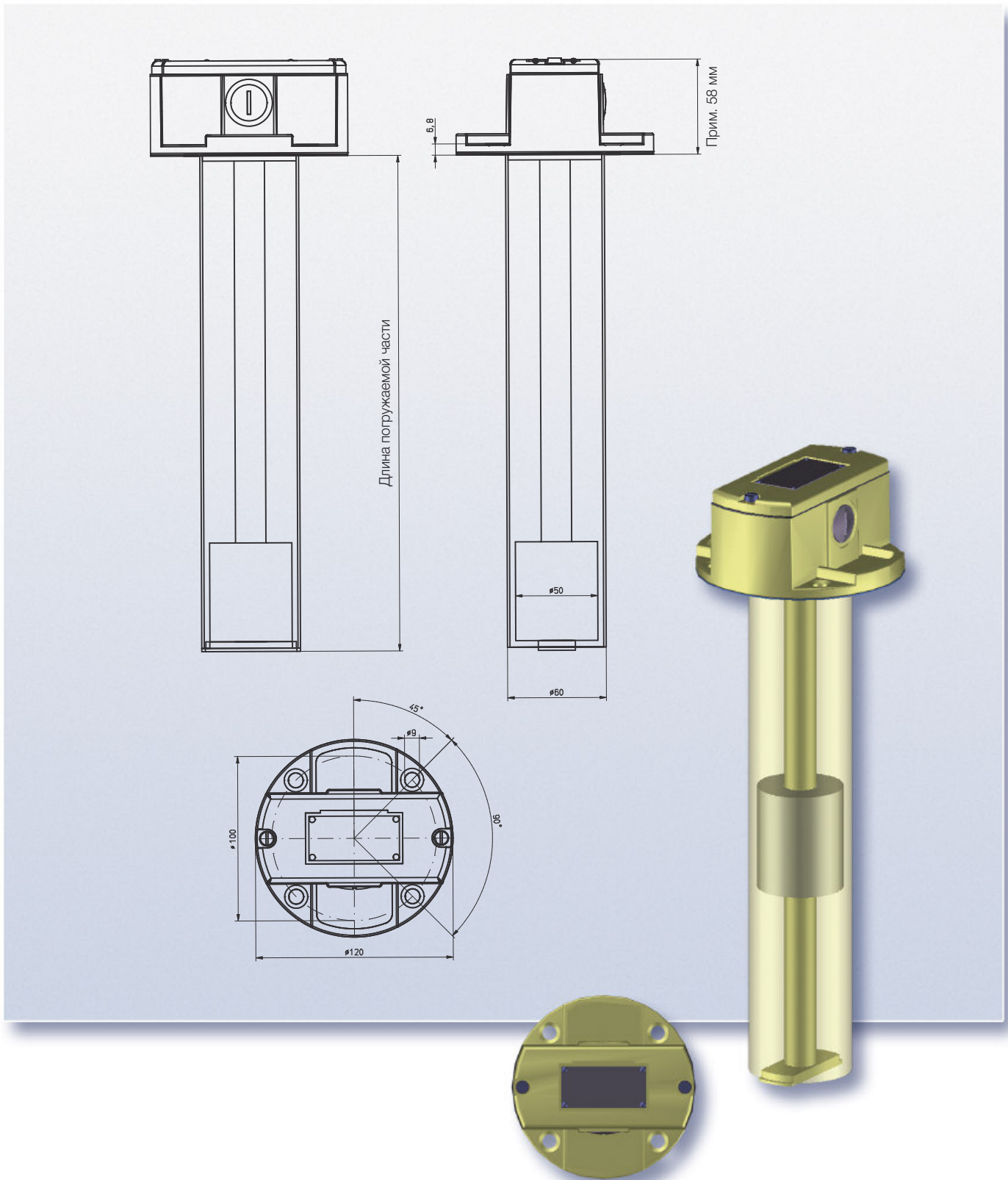
для мониторинга уровня и
температуры жидкости в открытых
и закрытых безнапорных резервуарах

- Длина погружаемой части 120 - 1200 мм
- Непрерывное измерение уровня жидкости в качестве варианта
- Конструктивное исполнение с демпферной трубой или без нее
- Стойкость к внешним воздействиям
- Стойкость к агрессивным жидким средам
- Практически безынерционное срабатывание
- Не требует технического обслуживания
- Степень защиты: IP 54 согласно норме EN 60529/ IEC 529
- Степень взрывозащиты: I M2 Ex ia I согласно директиве 94/9/EG (ATEX)



Уровнемер iTNA16 для измерения и
контроля уровня заполнения резервуара
самоходной буровой установки

iTNA16





iTNA16

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип действия герконовых поплавковых уровнемеров основан на применении герконов, изменяющих свое состояние под воздействием магнитного поля. Поплавок со встроенным магнитом, приближаясь к геркону, находящемуся внутри направляющей, вызывает его замыкание или размыкание, сигнализируя о достижении определенного уровня.

В направляющей расположены два контакта с самоблокировкой, срабатывающие на нижнем и верхнем пределах измерения.

При прохождении магнита мимо контакта с самовозвратом последний замыкается или размыкается и остается в таком положении до тех пор, пока магнит не пройдет в обратном направлении. Для отслеживания во входной цепи обрыва и короткого замыкания к уровнемеру можно подключить диоды и резисторы.

При необходимости непрерывного измерения уровня жидкости уровнемер может быть оснащен цепью герконов с разрешением 4 мм или 2 мм. Выдача сигнала возможна в виде токового, частотного или сигнала по напряжению.

Для контроля за температурой внизу погружаемой части на монтажной планке можно установить один или несколько замыкающих или размыкающих термоконтактов. Для непрерывного измерения температуры можно использовать чувствительный элемент PT100.

Монтажная планка с контактами измерения уровня и термоконтактами расположена в погружаемой части, на которой находится свободно перемещаемый поплавок со встроенным магнитом. При работе в условиях сильной вибрации и волнения на поверхности жидкости для устранения влияния этих факторов уровнемер помещается в демпферную трубу. Возможно конструктивное исполнение данного уровнемера без демпферной трубы.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Уровнемер с одним или несколькими термоконтактами предназначен для измерения уровня заполнения резервуара и контроля температуры жидкости.
- Серийно уровнемер iTNA16 выпускается с длиной погружаемой части макс. 1200 мм. Другие длины погружаемой части - по запросу. Установка уровнемера на резервуар осуществляется при помощи круглого фланца.
- Контакты с самоблокировкой также используются для контроля температуры жидкости. В данном случае возможно применение замыкающих или размыкающих термоконтактов.



iTNA16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина погружаемой части	120 – 1200 мм, другие длины – по запросу
Контакты для определения уровня	контакт с самоблокировкой – замыкающий, размыкающий, переключающий другие контакты – по запросу
Дополнительные диоды и резисторы	светодиоды и резисторы по запросу
Непрерывное измерение уровня	с герконами, разрешение – 2 мм или 4 мм
Воспроизводимость	± 0,2 мм
Наработка на отказ	> 10 ⁹ переключений
Температурный диапазон	от - 20 °С до 85 °С
Контакт для определения температуры	размыкающий или замыкающий
Температура переключения	50 °С - 85 °С, другие значения – по запросу
Расположение уровнемера	вертикальное
Способ подключения	клеммный корпус; другие способы – по запросу
Класс защиты	IP 54 согласно норме EN 60529/IEC 529
Взрывозащита	I M2 Ex ia I согласно директиве 94/9/EG
Сертификат №	BVS 03 ATEX E 312

ТИПОВОЙ КЛЮЧ И ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

* TN A 16 * * * * / * * * * - * * * * L	Длина погружаемой части, мм	<ul style="list-style-type: none"> ▶ с термоконтактом: макс. длина измерения + 100 мм ▶ без термоконтакта: макс. длина измерения + 60 мм
	Температура срабатывания, °С	
	Обозначение контакта:	<ul style="list-style-type: none"> 10 ▶ замыкающий контакт 20 ▶ размыкающий контакт
	Температура срабатывания, °С	
	Обозначение контакта:	<ul style="list-style-type: none"> 10 ▶ замыкающий контакт 20 ▶ размыкающий контакт
	Число контактов для определения уровня	
	Обозначение контакта:	<ul style="list-style-type: none"> 4 ▶ контакт с самоблокировкой (замыкающий/размыкающий) 80 мм 5 ▶ контакт с самоблокировкой (переключающий) 80 мм Другие контакты – по запросу
	Способ подключения:	<ul style="list-style-type: none"> K ▶ клемма S ▶ штекер L ▶ кабель (макс. 10 м)
	Исполнение:	<ul style="list-style-type: none"> A ▶ с демпферной трубой B ▶ без демпферной трубы
	Конструктивное исполнение	
	Исполнение ATEX	
	Уровнемер	
	i	▶ для искробезопасных цепей
	w	▶ для невзрывоопасных зон

ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ

iTNA16AK42/1055-2080L=400mm	<ul style="list-style-type: none"> ■ Искробезопасный уровнемер с демпферной трубой по ATEX ■ Подключение через клемму ■ Контакт с самоблокировкой (замыкающий/размыкающий) 80 мм ■ Два контакта для определения уровня 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Первый контакт: замыкающий с температурой срабатывания 55 °С ■ Второй контакт: размыкающий с температурой срабатывания 80 °С ■ Длина погружной части - 400 мм
------------------------------------	--	---

Возможно внесение технических изменений · Версия 07/13