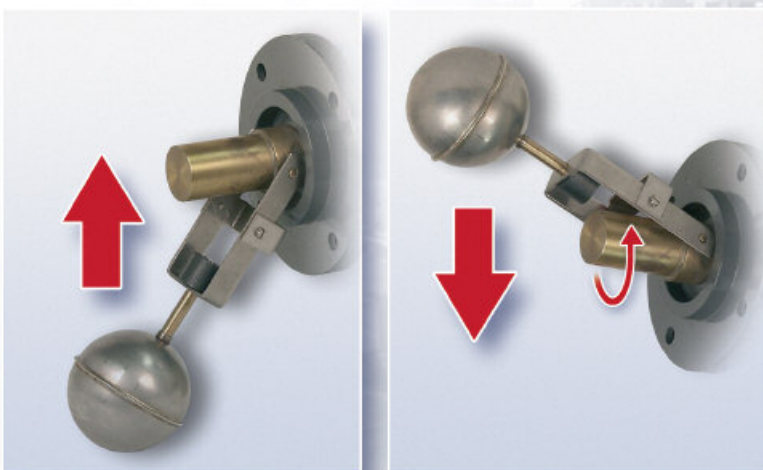




## Уровнемер герконовый поплачковый iTN20

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

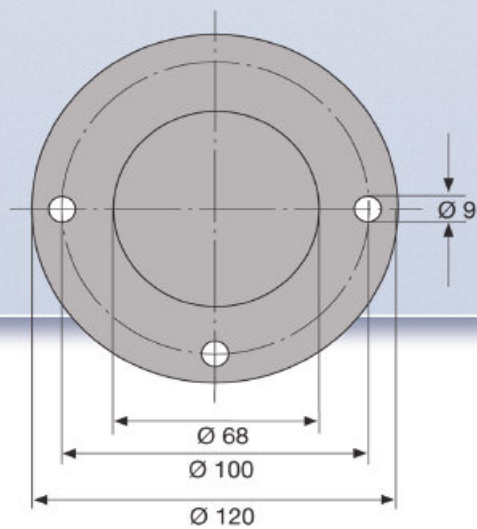
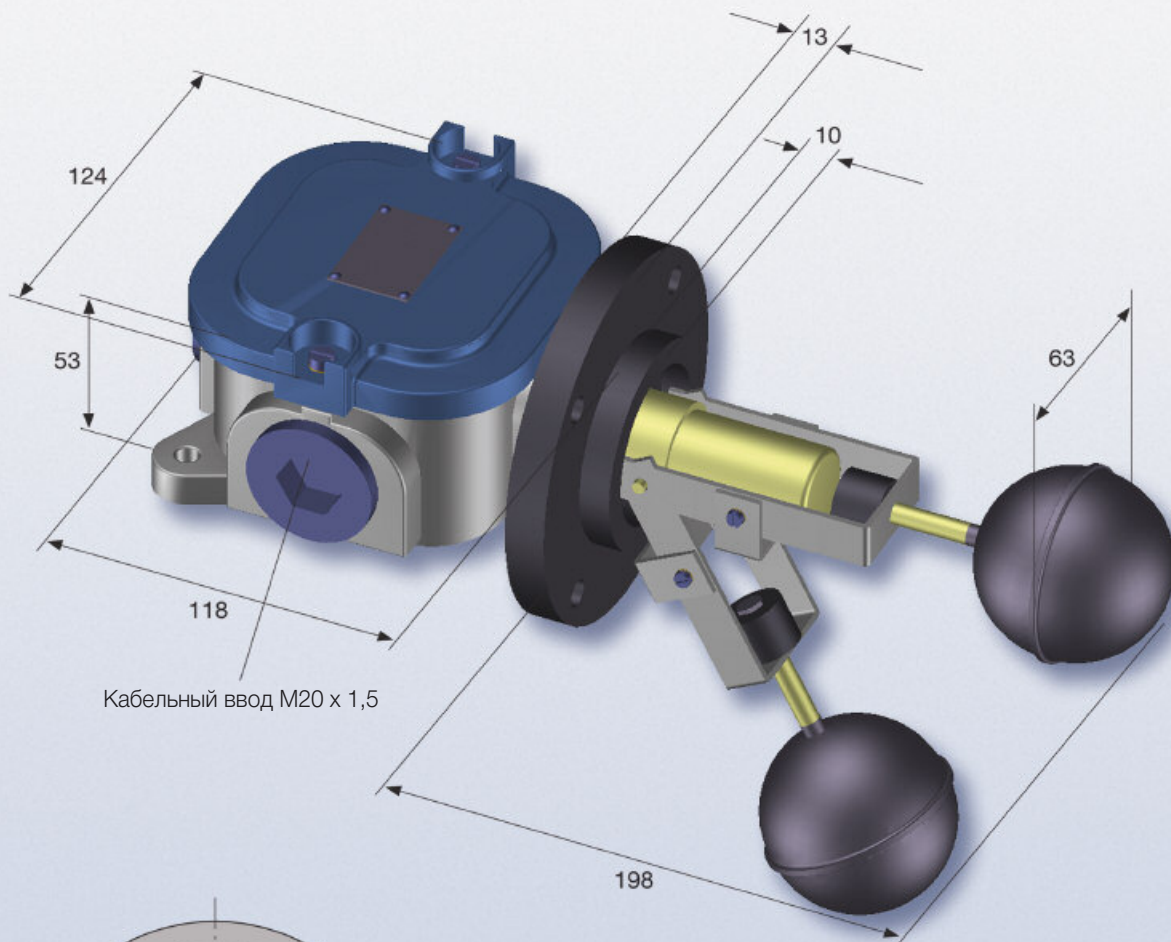
- Монтаж на боковой стенке резервуара
- На выбор контроль предельных значений при поднимающемся или опускающемся уровне жидкости
- Стойкость к внешним воздействиям
- Стойкость к агрессивным жидким средам
- Практически безынерционное срабатывание
- Не требует технического обслуживания
- Степень защиты: IP 54 согласно норме EN 60529/ IEC 529
- Степень взрывозащиты: I M2 Ex ia I согласно директиве 94/9/EG (ATEX)



Изменение контроля нижнего или  
верхнего предельных уровней жидкости  
путём поворота фланца на 180°



# iTNA20





## iTNA20

### 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 контактной трубки, вызывает его замыкание или размыкание, сигнализируя о достижении определенного уровня.

Уровнемер монтируется в боковую стенку резервуара с отметкой заданного минимального или максимального уровня жидкости. При выходе за нижний или верхний предел уровня поплавков с прикреплённым к нему постоянным магнитом перемещается к торцевой стороне контактной трубки, вследствие чего геркон переключается.

Геркон, выполненный как контакт с самовозвратом, залит в контактную трубку. Контактная трубка защищена дополнительной трубкой с крепёжным фланцем и поплавком. Такая конструкция обеспечивает быструю замену уровнемера в заполненном жидкостью резервуаре, при этом фланец с защитной трубкой и поплавком остаются в резервуаре.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Уровнемер iTNA20 предназначен для мониторинга минимального или максимального уровней жидкости в резервуаре. В качестве одного из примеров можно назвать регулировку подачи или слива жидкости.
- Контакт для определения уровня может быть выполнен как размыкающий, замыкающий или переключающий контакт.
- Для контроля температуры жидкости в резервуаре возможно применение замыкающего или размыкающего термоконтакта.
- Другие исполнения – по запросу.



## iTNA20

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контакты для определения уровня	контакт с самоблокировкой – замыкающий, размыкающий, переключающий
Наработка на отказ	> 10 <sup>9</sup> переключений
Температурный диапазон	от - 20 °C до 85 °C
Термоконтакт	размыкающий или замыкающий
Температура переключения	50 °C - 85 °C, другие значения – по запросу
Расположение уровнемера	горизонтальное
Способ подключения	клеммный корпус
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

<b>* TN A 20A K * 1 / ** **</b>	Температура срабатывания, °C
	Обозначение контакта: 10 > замыкающий контакт 20 > размыкающий контакт
	Число контактов для определения уровня 1
	Обозначение контакта: 4 > контакт с самоблокировкой (замыкающий/ размыкающий) 80 мм 5 > контакт с самоблокировкой (переключающий) 80 мм Другие контакты – по запросу
	Способ подключения: клемма
	Конструктивное исполнение
	Исполнение ATEX
	Уровнемер
	i > для искробезопасных цепей w > для невзрывоопасных зон

### ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ

<b>iTNA20AK41/2080</b>	■ Искробезопасный уровнемер по ATEX	■ Один контакт для определения уровня
	■ Подключение через клемму	■ Размыкающий контакт с температурой срабатывания 80 °C
	■ Контакт с самоблокировкой (замыкающий/ размыкающий) 80 мм	

Возможно внесение технических изменений · Версия 07/13