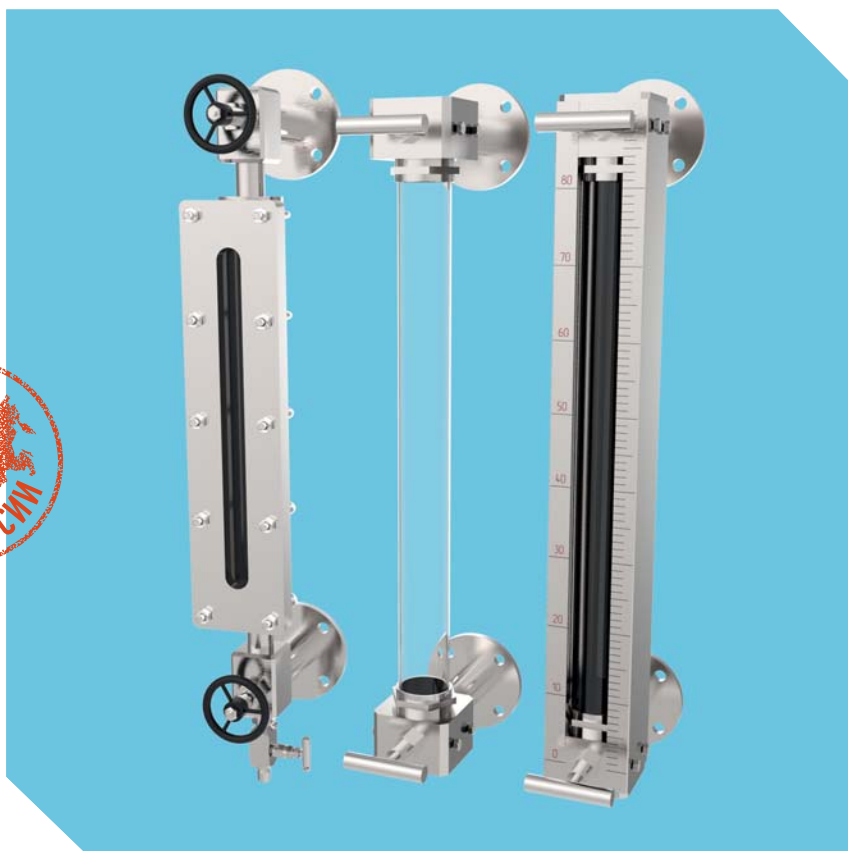




## Байпасный указатель уровня со смотровым стеклом RIZUR-GLASS



### Назначение и область применения

Указатели уровня RIZUR-GLASS применяются для непрерывного измерения и отображения уровня жидкости в резервуарах.

RIZUR-GLASS предназначен для контроля уровня жидкости в открытых, закрытых или находящих под давлением емкостях, в качестве индикатора наличия (отсутствия) жидкости в контролируемом объеме, на заранее заданной высоте емкости. Байпасные указатели уровня RIZUR-GLASS могут эксплуатироваться как в закрытых помещениях, так и на открытых установках в широком диапазоне климатических условий на химической, нефтехимической, медицинской, пищевой и других отраслей промышленности. Принцип действия RIZUR-GLASS основан на законе о сообщающихся сосудах – уровень в стеклянной трубке равен уровню измеряемой жидкости внутри резервуара. Байпасный указатель уровня со смотровым стеклом RIZUR-GLASS является простым и надежным решением отображения уровня жидкости в больших и малых резервуарах.

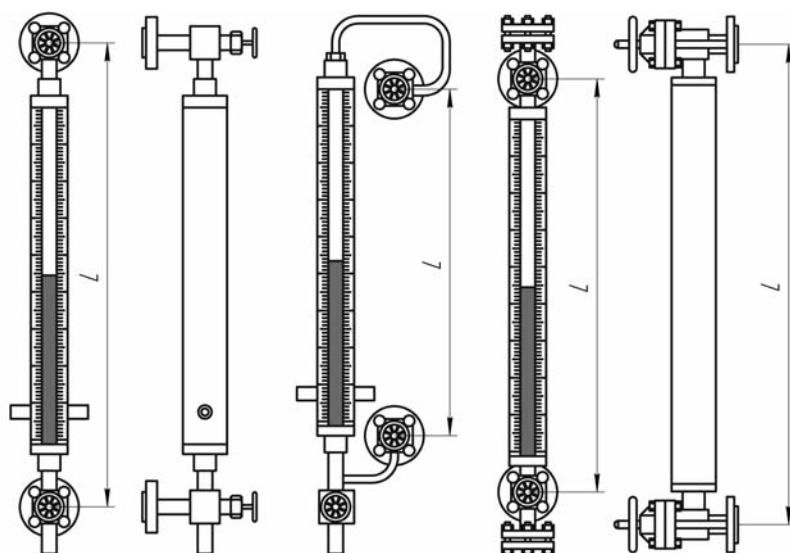
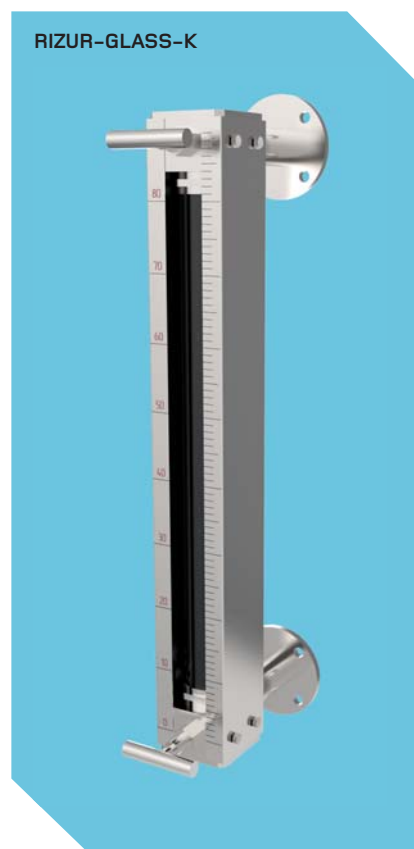
Стандартно байпасные указатели уровня RIZUR-GLASS устанавливаются на боковой стенке резервуара. При необходимости соединительные элементы байпасного указателя уровня могут располагаться сверху или с выносом в сторону.

### Отличительные особенности

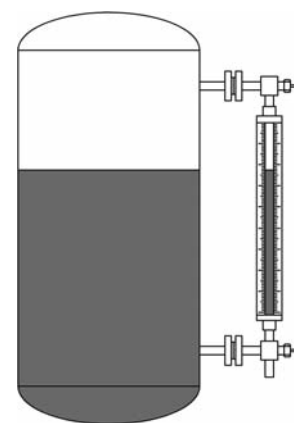
- Точность считывания показаний
- Максимальная рабочая температура до + 450 °С
- Максимальное рабочее давление до 16 МПа
- Различные исполнения по материалам, в том числе для агрессивных сред
- Длительный срок службы, простота конструкции, легкость очистки и технического обслуживания
- Опциональная защита от утечек. Байпасные индикаторы уровня серии RIZUR-GLASS оснащены клапанами с автоматической защитой от утечки. В каждом клапане есть два стальных шарика, которые при повреждении трубки автоматически блокируют канал, чтобы предотвратить утечку жидкости из резервуара. Данная, защита срабатывает при разности давлений внутри и снаружи выше 0,3 МПа.

## Типы приборов

Байпасный указатель уровня со смотровым стеклом выпускается в трех исполнениях:



## Монтаж RIZUR-GLASS на ёмкости



## Технические характеристики

	RIZUR-GLASS -С	RIZUR-GLASS -П	RIZUR-GLASS -К
Рекомендуемое межцентровое расстояние, L, мм	500, 600, 800, 1000, 1200, 1400 (другие по согласованию с изготовителем)	550, 850, 1150, 1450, 1750 (другие по согласованию с изготовителем)	300, 500, 800, 1100, 1400, 1700, 2000 (другие по согласованию с изготовителем)
Материал арматуры	08X18H10 (аналог SS304) 03X17H13M2 (аналог SS316L)	08X18H10 (аналог SS304) 03X17H13M2 (аналог SS316L)	08X18H10 (аналог SS304) 08X18H10 (аналог SS304) с PTFE покрытием 08X18H10T (аналог SS321) 03X17H13M2 (аналог SS316L) Полипропилен  Другие материалы по согласованию с изготовителем
Тип стекла	стекло	стекло	-одноцветное кварцевое стекло -двухцветное кварцевое стекло <sup>1</sup>
Исполнение	смотровая трубка	- просветного типа <sup>2</sup> - рефлексного типа <sup>3</sup> - обзорного типа <sup>4</sup>	- смотровая трубка - смотровая трубка без слепой зоны
Максимальная температура рабочей среды, °С	+200	+450	+450
Рабочее давление, МПа	1,6	2,5, 4,0, 6,3 - для просветного и рефлексного типа, 0,1, 0,6 - для обзорного типа  *По согласованию с изготовителем возможно исполнение для давлений до 10 и 16МПа	2,5, 4,0, 6,3, 10
Подключение к процессу	- фланцевое - резьбовое - под приварку	- фланцевое - резьбовое - под приварку	- фланцевое - резьбовое - под приварку
Паровой обогрев Подключение	нет	опционально -резьбовое -фланцевое, -приварное	опционально -резьбовое -фланцевое -приварное
Паровой обогрев, давление, МПа	≤1,0	≤1,0	≤1,0
Вентиляционное /дренажное отверстие	- отсутствует - заглушка - игольчатый клапан - фланец	- отсутствует - заглушка - игольчатый клапан - фланец	- отсутствует - заглушка - игольчатый клапан - фланец
Температура эксплуатации, °С	-60...+80	-60...+80	-60...+80

<sup>1</sup>В двухцветном кварцевом стекле применяется принцип преломления и отражения светового потока в разных средах.

В связи с тем, что красная часть спектра светового потока практически полностью преломляется и отражается от поверхности стекла в жидкой среде, то та часть смотровой трубки индикатора уровня, в которой есть среда будет представляться наблюдателю зеленой. Соответственно та часть смотровой трубки в которой находится газовая среда будет представляться наблюдателю красной. Данное решение позволяет четко определять уровень жидкости - жидкая среда - зеленый, газовая среда - красный.

<sup>2</sup>Просветного типа - в корпусе диаметрально противоположно установлены два стекла (на лицевой и на задней стенке индикатора уровня) таким образом, что они просвечиваются насквозь.

<sup>3</sup>Рефлексного типа - в корпусе установлено одно стекло на лицевой стенке индикатора уровня. Задняя стенка индикатора уровня - глухая и не просвечивается.

<sup>4</sup>Обзорного типа - прозрачные смотровые стекла установлены по всем четырём сторонам индикатора уровня, что обеспечивает видимость уровня измеряемой среды с любой стороны индикатора уровня.

## Код заказа байпасного указателя уровня со смотровым стеклом RIZUR-GLASS

Пример записи при заказе

RIZUR-GLASS – П – 2 – Р – ББ – 1/20/16 – 1000/900 – 1 – КЗ/ NPT1/2 – ФЗ/ NPT1/2 – 1(P4) – 0 – 930/0,5/30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>1. Тип байпасного указателя уровня</b>											
RIZUR-GLASS-С	Указатель уровня со смотровой трубкой										
RIZUR-GLASS-П	Указатель уровня с плоским стеклом										
RIZUR-GLASS-К	Указатель уровня с кварцевым стеклом										
<b>2. Материал колонки</b>											
1	Нержавеющая сталь 08X18H10 (аналог SS304)										
2	Нержавеющая сталь 03X17H13M2 (аналог SS316L)										
3	Нержавеющая сталь 08X18H10 (аналог SS304) с PTFE покрытием, только для RIZUR-GLASS-K										
4	Нержавеющая сталь 08X18H10T (аналог SS321), только для RIZUR-GLASS-K										
5	Полипропилен, только для RIZUR-GLASS-K										
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)										
<b>3. Тип и исполнение стекла</b>											
Т	Стекло, исполнение - смотровая трубка, только для RIZUR-GLASS-С										
П	Стекло, исполнение - просветного типа, только для RIZUR-GLASS-П										
Р	Стекло, исполнение - рефлексного типа, только для RIZUR-GLASS-П										
О	Стекло, исполнение - обзорного типа, только для RIZUR-GLASS-П										
В	Одноцветное кварцевое стекло, только для RIZUR-GLASS-K										
Д	Двухцветное кварцевое стекло, только для RIZUR-GLASS-K										
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)										
<b>4. Исполнение</b>											
ББ	Боковой монтаж («бок-бок»)										
БВ	Боковой монтаж («выносной бок-бок»)										
Х	Специальная конструкция монтажа (выполняется по согласованным чертежам)										
<b>5. Тип присоединения к процессу</b>											
РЕЗЬБОВОЕ, тип резьбы											
P1	M20x1,5, внешняя резьба										
P2	M27x1,5, внешняя резьба										
P3	3/4" NPT, внешняя резьба										
P4	1/2" NPT, внешняя резьба										
P5	3/4" G, внешняя резьба										
P6	1/2" G, внешняя резьба										
P7	M20x1,5, накидная гайка										
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)										
ПОД ПРИВАРКУ, условный проход, мм											
P15	Ду15										
P20	Ду20										
P25	Ду25										
P32	Ду32										
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)										
<b>ФЛАНЦЕВОЕ</b>											
XX / __ / __ Исполнение фланца по ГОСТ 12815-80											
1	Исполнение 1 с соединительным выступом										
2	Исполнение 2 с выступом										
3	Исполнение 3 с впадиной										
4	Исполнение 4 с шипом										
5	Исполнение 5 с пазом										
6	Исполнение 6 под линзовую прокладку										
7	Исполнение 7 под прокладку овального сечения										
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)										
__ / XX / __ Условный проход, мм											
10	Ду10										
15	Ду15										
20	Ду20										
25	Ду25										
32	Ду32										
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)										
__ / __ / XX Номинальное давление, МПа											
16	Рy1,6										
25	Рy 2,5										
40	Рy 4,0										
63	Рy 6,3										
100	Рy 10,0										
160	Рy 16,0										
320	Рy 32,0										
420	Рy 42,0										
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)										
<b>6. Расстояние между центрами точек присоединения /диапазон измерения</b>											
XXX / XXX	Указать необходимое расстояние между центрами точек присоединения в мм / Указать диапазон измерения в мм										
<b>7. Шкала</b>											
0	Нет										
1	Есть										
<b>8. Верхний конец колонки</b>											
КГ/ 0	Колпачок глухой										
КЗ/ XX	Колпачок с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)										
КВ/ XX	Колпачок с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы)										
ФГ/ 0	Фланец глухой										
ФЗ/ XX	Фланец с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)										
ФВ/ XX	Фланец с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы)										
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)										
<b>9. Нижний конец колонки</b>											
КГ/ 0	Колпачок глухой										
КЗ/ XX	Колпачок с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)										
КВ/ XX	Колпачок с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы)										
ФГ/ 0	Фланец глухой										
ФЗ/ XX	Фланец с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)										
ФВ/ XX	Фланец с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы)										
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)										
<b>10. Паровой обогрев</b>											
0	Нет										
1 (X)	Есть (в скобках указать тип и размер соединения, маркировку см. в разделе "Тип присоединения к процессу")										
<b>11. Изоляция, электрообогрев</b>											
0	Нет										
1	Термочехол с электрообогревом										
2	Термочехол без электрообогрева										
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)										
<b>12. Параметры среды</b> (Обязательно указать все 3 параметра)											
XX/ XX/ XX	Плотность среды, кг/м <sup>3</sup> / Рабочее давление, МПа/ Рабочая температура, °С										

Настоятельно рекомендуем вместе с кодом заказа направлять заполненный опросный лист. В противном случае качественная работа приборов не гарантируется!



ООО «НПО «РИЗУР» www.rizur.ru Тел.: +7 (4912) 92-51-51

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Байпасный указатель уровня со смотровым стеклом RIZUR-GLASS

Название организации	
Контактное лицо, должность	
Контактные данные, тел., e-mail	
Количество приборов, шт.	
Рабочая среда	
Плотность среды, кг/м <sup>3</sup>	
Вязкость, сП	
Температура рабочая / Температура расчетная, °С	
Давление рабочее / Давление расчетное, МПа	
Агрессивность к нерж. стали	
Температура окружающей среды, °С	
Материал арматуры индикатора	
Тип стекла	<input type="checkbox"/> Стекло, исполнение - смотровая трубка (для RIZUR-GLASS-C) <input type="checkbox"/> Стекло, исполнение - просветного типа (для RIZUR-GLASS-П) <input type="checkbox"/> Стекло, исполнение - рефлексного типа (для RIZUR-GLASS-П) <input type="checkbox"/> Стекло, исполнение - обзорного типа (для RIZUR-GLASS-П) <input type="checkbox"/> Одноцветное кварцевое стекло (для RIZUR-GLASS-K) <input type="checkbox"/> Двухцветное кварцевое стекло (для RIZUR-GLASS-K) <input type="checkbox"/> Другое исполнение (указать тип и исполнение стекла)
Способ монтажа: - боковой монтаж («бок-бок») - боковой монтаж («выносной бок-бок»)	
Тип присоединения к процессу: - патрубок под приварку (указать Ду) - резьба (указать тип) - фланец (указать Ду, Ру, вид уплотнительной поверхности)	
Расстояние между центрами точек присоединения, мм	
Диапазон измерения, мм	
Шкала (да / нет)	
Верхний конец колонки - колпачок глухой / с краном / с отверстием с заглушкой - фланец глухой / с краном / с отверстием с заглушкой (Указать размер соединения, тип резьбы, уплотнительной поверхности)	
Нижний конец колонки - колпачок глухой / с краном / с отверстием с заглушкой - фланец глухой / с краном / с отверстием с заглушкой (Указать размер соединения, тип резьбы, уплотнительной поверхности)	
Наличие парового обогрева, необходимость теплоизоляции (Указать размер соединения, тип резьбы, уплотнительной поверхности)	
Наличие электрообогреваемого термочехла (указать необходимую температуру поддержания)	
Дополнительные требования заказчика	