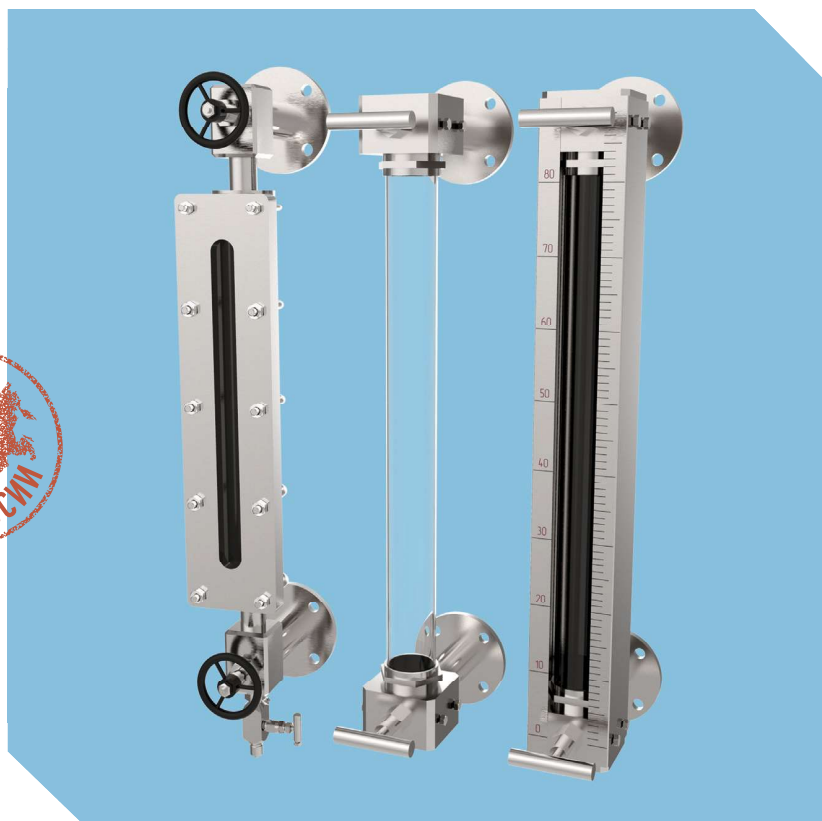




## Байпасный указатель уровня со смотровым стеклом RIZUR-GLASS



### 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 находящихся 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.

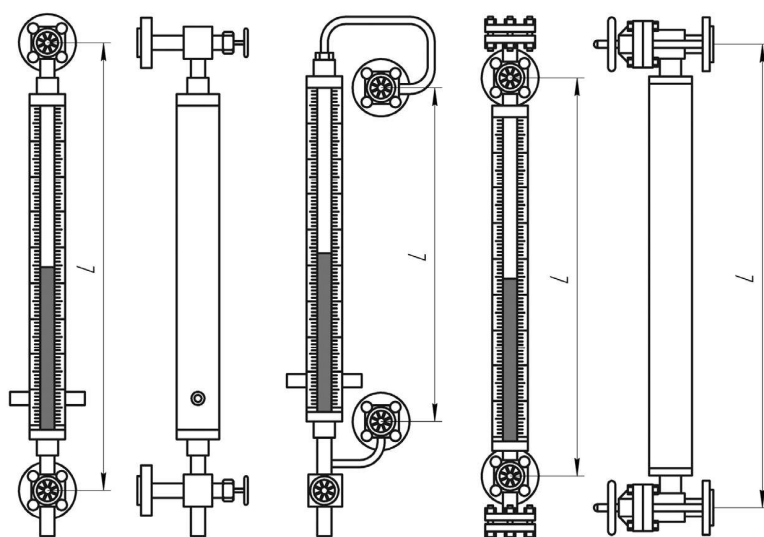
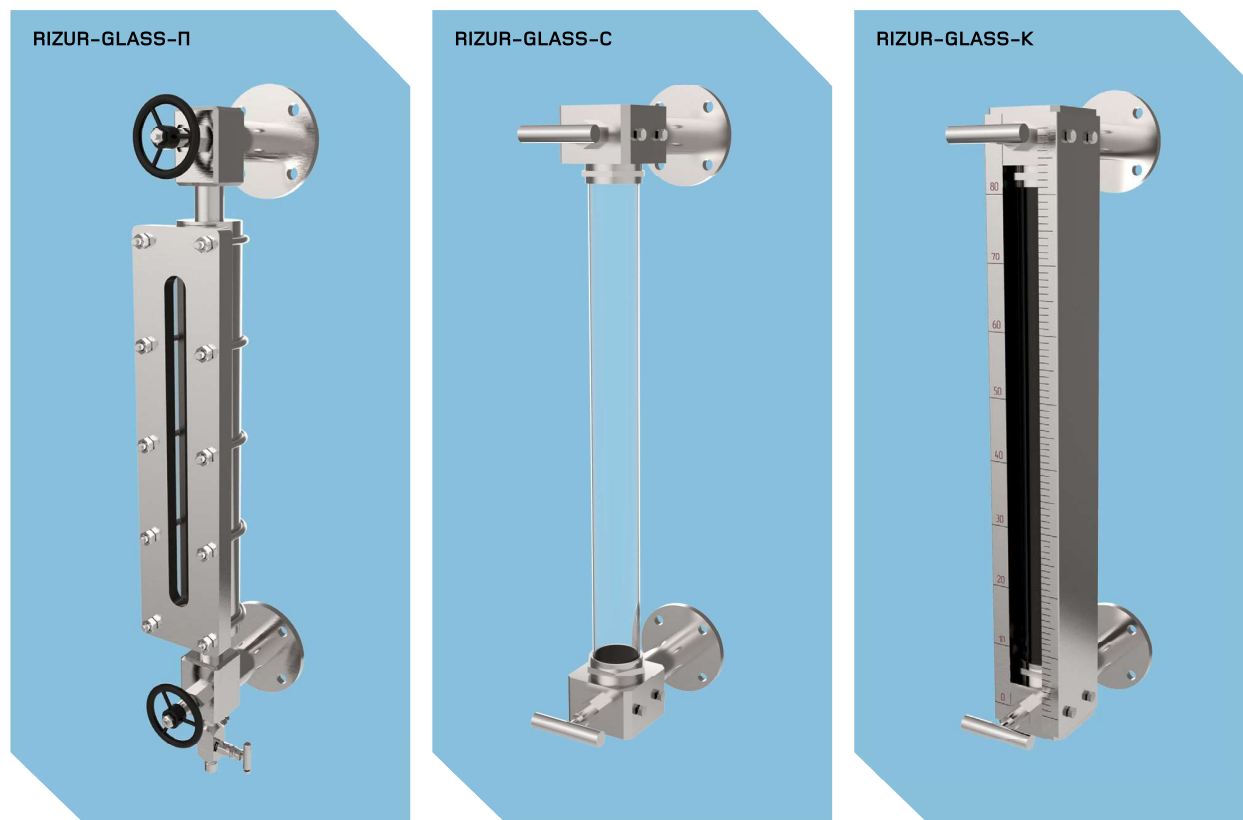
Стандартно байпасные указатели уровня RIZUR-GLASS устанавливаются на боковой стенке резервуара. При необходимости присоединительные элементы байпасного указателя уровня могут располагаться сверху или с выносом в сторону.

### Отличительные особенности

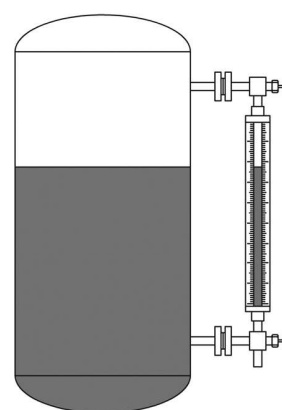
- Точность считывания показаний
- Максимальная рабочая температура до + 450 °С
- Максимальное рабочее давление до 16 МПа
- Различные исполнения по материалам, в том числе для агрессивных сред
- Длительный срок службы, простота конструкции, легкость очистки и технического обслуживания
- Опциональная защита 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 16 МПа	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-K3/ NPT1/2-Φ3/ 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-C	Указатель уровня со смотровой трубкой						___ / XX / ___		Условный проход, мм		
RIZUR-GLASS-P	Указатель уровня с плоским стеклом						10		Ду10		
RIZUR-GLASS-K	Указатель уровня с кварцевым стеклом						15		Ду15		
							20		Ду20		
							25		Ду25		
							32		Ду32		
1	Нержавеющая сталь 08X18H10 (аналог SS304)						C		Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)		
2	Нержавеющая сталь 03X17H13M2 (аналог SS316L)						___ / ___ / XX		Номинальное давление, МПа		
3	Нержавеющая сталь 08X18H10 (аналог SS304) с PTFE покрытием, только для RIZUR-GLASS-K						16		Py1,6		
4	Нержавеющая сталь 08X18H10T (аналог SS321), только для RIZUR-GLASS-K						25		Py 2,5		
5	Полипропилен, только для RIZUR-GLASS-K						40		Py 4,0		
C	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)						63		Py 6,3		
<b>3. Тип и исполнение стекла</b>							100		Py 10,0		
T	Стекло, исполнение – смотровая трубка, только для RIZUR-GLASS-C						160		Py 16,0		
P	Стекло, исполнение – просветного типа, только для RIZUR-GLASS-P						320		Py 32,0		
R	Стекло, исполнение – рефлексного типа, только для RIZUR-GLASS-P						420		Py 42,0		
O	Стекло, исполнение – обзорного типа, только для RIZUR-GLASS-P						C		Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)		
B	Одноцветное кварцевое стекло, только для RIZUR-GLASS-K						<b>6. Расстояние между центрами точек присоединения / диапазон измерения</b>				
D	Двухцветное кварцевое стекло, только для RIZUR-GLASS-K						XXX / XXX		Указать необходимое расстояние между центрами точек присоединения в мм / Указать диапазон измерения в мм		
C	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)						<b>7. Шкала</b>				
<b>4. Исполнение</b>							0		Нет		
BB	Боковой монтаж («бок-бок»)						1		Есть		
BV	Боковой монтаж («выносной бок-бок»)						<b>8. Верхний конец колонки</b>				
X	Специальная конструкция монтажа (выполняется по согласованным чертежам)						КГ/ 0		Колпачок глухой		
<b>5. Тип присоединения к процессу</b>							КЗ/ XX		Колпачок с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)		
РЕЗЬБОВОЕ, тип резьбы							KB/ XX		Колпачок с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы)		
P1	M20x1,5, внешняя резьба						ФГ/ 0		Фланец глухой		
P2	M27x1,5, внешняя резьба						ФЗ/ XX		Фланец с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)		
P3	3/4" NPT, внешняя резьба						ФВ/ XX		Фланец с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы)		
P4	1/2" NPT, внешняя резьба						C		Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)		
P5	3/4" G, внешняя резьба						<b>9. Нижний конец колонки</b>				
P6	1/2" G, внешняя резьба						КГ/ 0		Колпачок глухой		
P7	M20x1,5, накидная гайка						КЗ/ XX		Колпачок с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)		
C	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)						KB/ XX		Колпачок с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы)		
ПОД ПРИВАРКУ, условный проход, мм							ФГ/ 0		Фланец глухой		
P15	Ду15						ФЗ/ XX		Фланец с резьбовой заглушкой (указать тип и размер резьбы)		
P20	Ду20						ФВ/ XX		Фланец с вентиляционным краном (указать тип и размер резьбы)		
P25	Ду25						C		Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)		
P32	Ду32						<b>10. Паровой обогрев</b>				
C	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)						0		Нет		
ФЛАНЦЕВОЕ							1 (X)		Есть (в скобках указать тип и размер соединения, маркировку см. в разделе "Тип присоединения к процессу")		
XX / ___ / ___ Исполнение фланца по ГОСТ 12815-80							<b>11. Изоляция, электрообогрев</b>				
1	Исполнение 1 с соединительным выступом						0		Нет		
2	Исполнение 2 с выступом						1		Термочехол с электрообогревом		
3	Исполнение 3 с впадиной						2		Термочехол без электрообогрева		
4	Исполнение 4 с шипом						C		Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)		
5	Исполнение 5 с пазом						<b>12. Параметры среды</b> (Обязательно указать все 3 параметра)				
6	Исполнение 6 под линзовую прокладку						XX/ XX/ XX		Плотность среды, кг/м³ / Рабочее давление, МПа/ Рабочая температура, °C		
7	Исполнение 7 под прокладку овального сечения										
C	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)										

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



ООО «НПО «РИЗУР» [www.rizur.ru](http://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, °C	
Давление рабочее / Давление расчетное, МПа	
Агрессивность к нерж. стали	
Температура окружающей среды, °C	
Материал арматуры индикатора	
Тип стекла	<input type="checkbox"/> Стекло, исполнение - смотровая трубка (для RIZUR-GLASS-C) <input type="checkbox"/> Стекло, исполнение - прорезного 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: - доковой монтаж («док-док») - доковой монтаж («выносной док-док»)	
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	