



Индикатор потока серии РИЗУР-ВИП-1



РИЗУР
ГРУППА КОМПАНИЙ



2016



Индикатор потока серии РИЗУР-ВИП-1



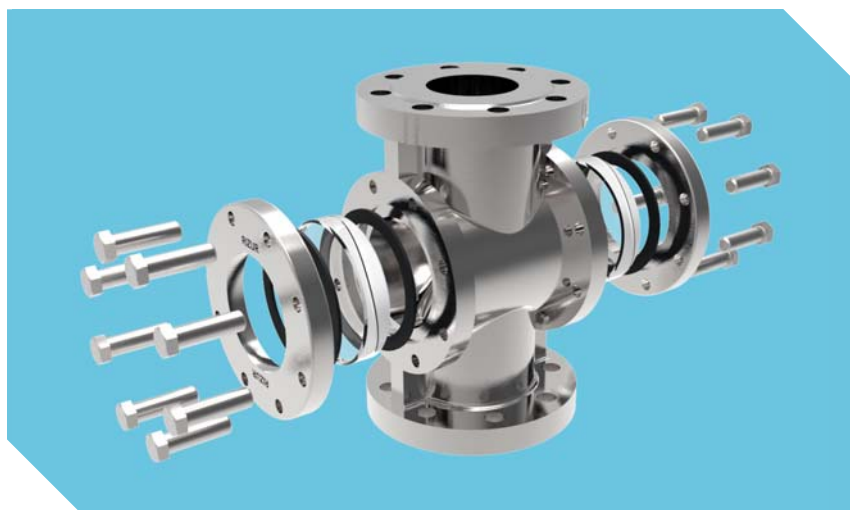
ООО "НПО РИЗУР" проектирует и изготавливает индикаторы потока любых нестандартных конфигураций в соответствии с техническим заданием заказчика.

Назначение и область применения

Визуальные индикаторы потока (смотровые фонари) серии РИЗУР-ВИП изготавливаются по ТУ и предназначены для визуального контроля потока рабочей среды в трубопроводах. Индикаторы потока могут применяться для определения наличия рабочей среды, а также для контроля ее прозрачности и цвета. Индикаторы могут устанавливаться как вертикально, так и горизонтально. Стрелка на корпусе индикатора указывает направление потока среды.

Индикаторы потока изготавливаются с условным проходом от 15 до 200 мм для работы под давлением 1,6 МПа, 2,5 МПа, 4,0 МПа и 16 МПа. Температура рабочей среды от -60°C до $+280^{\circ}\text{C}/+500^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от исполнения).

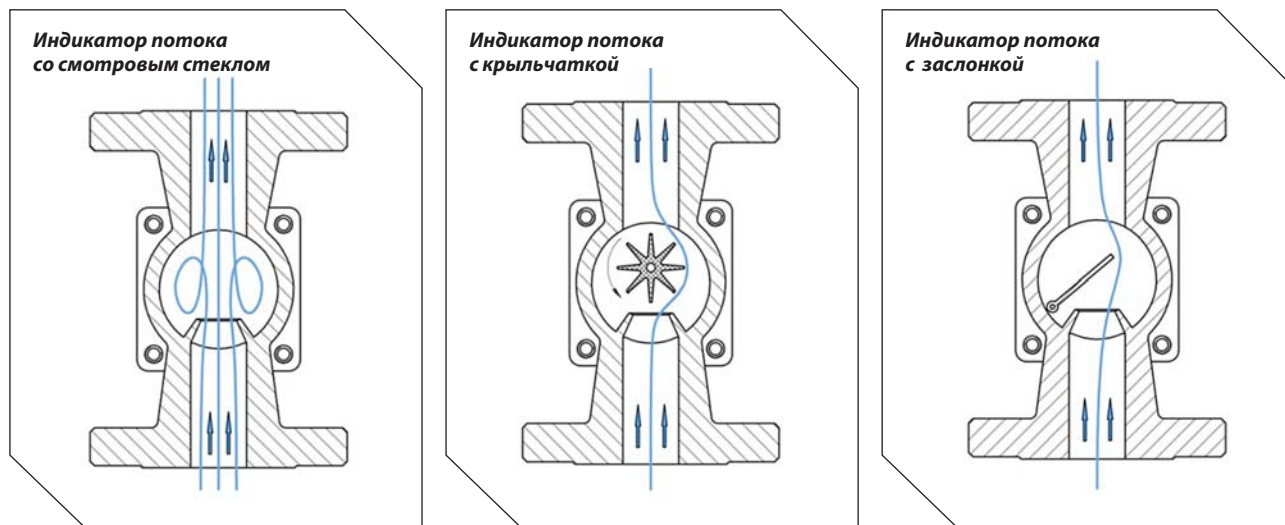
Область применения смотрового фонаря весьма обширна: химические заводы, бумажно-целлюлозные комбинаты, пищевые предприятия, паропроводы, нефтеперерабатывающие предприятия и др.



Описание конструкции

Устройство визуальных индикаторов потока представляет собой корпус из коррозионно-стойкой стали 08X17H13M2 (аналог AISI 316L) или другого материала (в зависимости от условий технологического процесса), оснащенный двумя стеклянными окнами для наблюдения за потоком жидкости или газа. Герметичность изделия обеспечивается уплотнением из графита или другого материала в зависимости от условий технологического процесса. Для улучшения видимости потока, в частности при работе с чистыми и прозрачными средами, индикатор может оснащаться крыльчаткой (ротором) или заслонкой (лопаткой), которые размещаются в потоке таким образом, что при прохождении рабочей среды поток заставляет крыльчатку вращаться, а заслонку отклоняться. Крыльчатка и заслонка помогают обеспечить распознавание потоков малой скорости, а также обеспечивают видимость движения жидкости на расстоянии. Кроме того, угол отклонения заслонки (в специальном исполнении) и частота вращения крыльчатки прямопропорциональны скорости потока.

Примеры прохождения рабочей среды через индикаторы потока



Технические характеристики

Корпус	Нержавеющая сталь 08X17H13M2 (аналог AISI 316L) Нержавеющая сталь 03X18H11 (аналог AISI 304L) Латунь Углеродистая сталь Чугун
Смотровое окно	Закаленное стекло (+150 °С, 1,6 МПа) Боросиликатное стекло (+280 °С, 16 МПа) Кварцевое стекло (+500 °С, 16 МПа)
Уплотнение	Фторопласт (+260 °С) Графит (+500 °С)
Диаметр условного прохода	Ду15 – Ду200 Ду250 и более по согласованию с изготовителем
Подключение к процессу	Под приварку Резьбовое Фланцевое по ГОСТ, DIN, ANSI
Максимальная температура процесса	+150 °С +280 °С +500 °С (специальное исполнение по согласованию с изготовителем)
Максимальное давление	1,6 МПа 2,5 МПа 4,0 МПа 16,0 МПа (специальное исполнение по согласованию с изготовителем)
Крыльчатка	ПТФЕ (для температуры до +260 °С)
Заслонка	Нержавеющая сталь 08X17H13M2 (аналог SS316L)
Положение при монтаже	Любое
Направление потока	По стрелке
Опции	Шкала Подсветка смотрового окна
Минимальная температура эксплуатации	-60 °С
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев
Средний срок эксплуатации	Не менее 25 лет
Специальное исполнение	Возможно изготовление любых нестандартных исполнений по техническому заданию заказчика

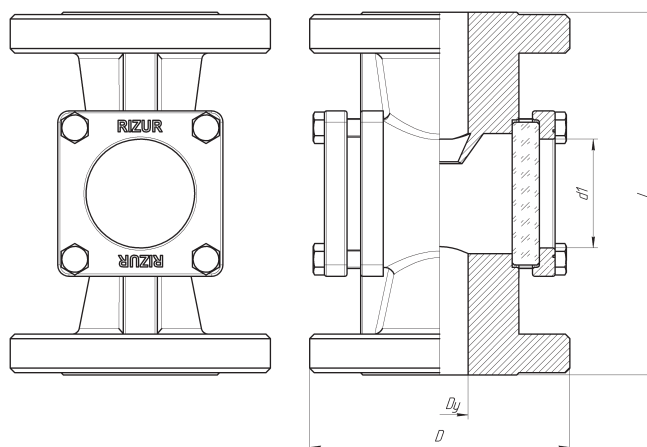
Габаритные размеры

Визуальный индикатор потока РИЗУР-ВИП-1-Ф (фланцевое исполнение)



Габаритные размеры РИЗУР-ВИП-1-Ф (фланцевое исполнение)

Ду	D, мм	L, мм	d1, мм
15	95	130	32
20	105	150	32
25	115	160	48
32	140	180	48
40	150	220	65
50	165	230	80
65	185	290	80
80	200	310	100
100	200 (235)*	350	125
125	250 (270)*	400	150
150	285 (300)*	480	175
200	340 (360/375)*	600	175



Размеры D, указанные в (), относятся к исполнениям PN25/PN40

Исполнение корпуса РИЗУР-ВИП-1-Ф для Ду15-Ду50



Исполнение корпуса РИЗУР-ВИП-1-Ф для Ду65-Ду200

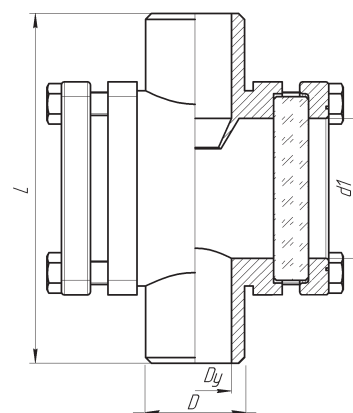
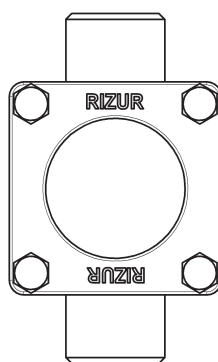


Визуальный индикатор
потока РИЗУР-ВИП-1-П
(исполнение под приварку)



Габаритные размеры РИЗУР-ВИП-1-П (исполнение под приварку)

Ду	D, мм	L, мм	d1, мм
15	22	130	32
20	28	150	32
25	34	160	48
32	42	180	48
40	49	220	65
50	61	230	80
65	77	290	80
80	90	310	100
100	115	350	125
125	141	400	150
150	170	480	175
200	222	600	175



Исполнение корпуса
РИЗУР-ВИП-1-П для Ду15-Ду50



Исполнение корпуса
РИЗУР-ВИП-1-П для Ду65-Ду200

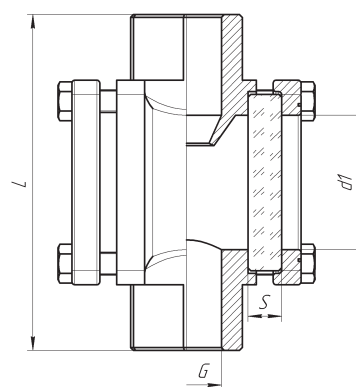
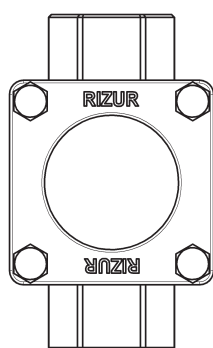


Визуальный индикатор
потока РИЗУР-ВИП-1-Р
(резьбовое исполнение)



Габаритные размеры РИЗУР-ВИП-1-Р с резьбовым соединением

G	L	d1
1/4" 3/8" 1/2"	100	32
3/4" 1"	120	48
1 1/4" 1 1/2"	160	65
2"	230	80



Код заказа на индикатор потока РИЗУР-ВИП

Пример записи при заказе РИЗУР-ВИП-1 – Ф – 2/20/16 – 0 – НН – 0 – Ф – Н – 1,0/25

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Модель	
РИЗУР-ВИП-1 Визуальный индикатор потока	
2. Исполнение	
Ф	Фланцевое
Р	Резьбовое
П	Под приварку
3. Тип присоединения к процессу	
Фланцевое	
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
15	Ду15
20	Ду20
25	Ду25
32	Ду32
40	Ду40
50	Ду50
65	Ду65
80	Ду80
100	Ду100
125	Ду125
150	Ду150
200	Ду200
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
___/___/XX	Номинальное давление, МПа
16	Ру1,6
25	Ру2,5
40	Ру4,0
63	Ру6,3
100	Ру10,0
160	Ру16,0
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)

Резьбовое	
Р1	1/4" внутренняя резьба
Р2	3/8" внутренняя резьба
Р3	1/2" внутренняя резьба
Р4	3/4" внутренняя резьба
Р5	1" внутренняя резьба
Р6	1 1/4" внутренняя резьба
Р7	1 1/2" внутренняя резьба
Р8	2" внутренняя резьба
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
Под приварку	
П15	Ду15
П20	Ду20
П25	Ду25
П32	Ду32
П40	Ду40
П50	Ду50
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
4. Индикация потока жидкости	
О	Смотровое стекло
К	Крыльчатка
З	Заслонка
5. Материал корпуса	
НН	Нержавеющая сталь 08Х17Н13М2 (аналог AISI 316L)
С	Другой материал (по согласованию с производителем)
6. Цвет прибора	
0	Без покраски
XXXX	Покраска в цвет по RAL
7. Материал уплотнения	
Ф	Фторопласт
Т	Графит
8. Опции	
Н	Без опций
Ш	Шкала
П	Подсветка смотрового окна
С	Другое исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
9. Параметры среды	
XX/XX	Рабочее давление, МПа / Рабочая температура, °С



ИДЕАЛЬНО ТОЧНО!



РИЗУР

ГРУППА КОМПАНИЙ

Россия, 390035, г.Рязань,
проезд Гоголя 3А.
Тел./факс: (4912) 24-60-61,
24-60-84, 24-60-45, 24-07-89, 24-11-66,
92-36-00, 92-36-70, 92-51-51, 92-57-57

E-mail: marketing@rizur.ru

WWW.RIZUR.RU