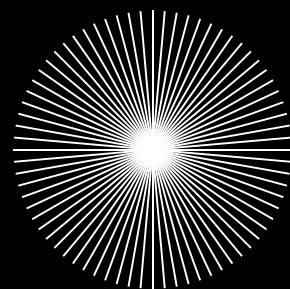




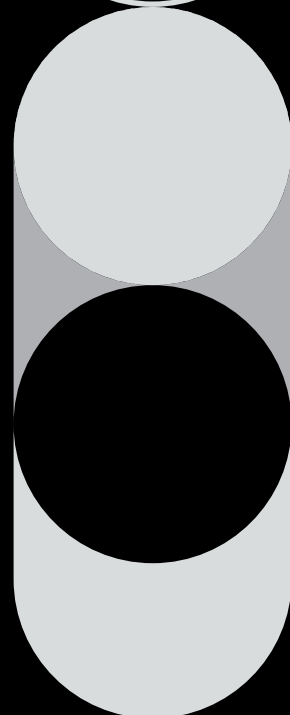
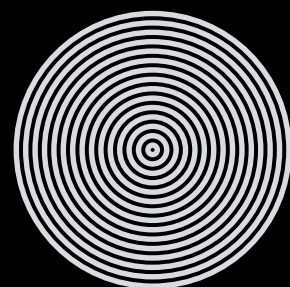
РИЗУР

EAC Ex RU СДЕЛАНО В РОССИИ

Краткий каталог промышленного оборудования



**ПРОИЗВОДСТВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ,
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ КИПИА**



Термошкафы и термочехлы
Обогреватели и терморегуляторы
Визуальные индикаторы потока
Фитинги и трубопроводная арматура

Предизолированные импульсные трубки
Приборы контроля уровня и расхода
Мобильные здания контейнерного типа
Комплексные решения для промышленности

Содержание:

Компания «РИЗУР»	2
1. Уровнемеры	
1.1 Волноводный рефлекс-радарный уровнемер РИЗУР-1300	6
1.2. Бесконтактный радарный уровнемер РИЗУР-2030	9
1.3. Магнитострикционный поплавковый уровнемер РИЗУР-НМТ-М	12
1.4. Буйковый уровнемер РИЗУР-4000	14
1.5. Емкостной уровнемер РИЗУР-121У	16
2. Ротаметры	
2.1. Ротаметр РИЗУР-РПС-250	17
2.2. Ротаметр РИЗУР-РПС-37	18
3. Сигнализаторы	
3.1. Ультразвуковой сигнализатор уровня РИЗУР-900	19
3.2. Вибрационный сигнализатор уровня РИЗУР-500	21
3.3. Магнитные сигнализаторы уровня РИЗУР-М-Г РИЗУР-М-В	22
3.4. Сигнализаторы уровня РИЗУР-М-П РИЗУР-М-Б	23
3.5. Кондуктометрический сигнализатор уровня РИЗУР-300-РИ	24
3.6. Кондуктометрический сигнализатор уровня РИЗУР-300-МБ	25
3.7. Мембранный сигнализатор уровня РИЗУР-М-СМ1	26
4. Байпасные указатели-индикаторы уровня	
4.1. Байпасная уровнемерная колонка РИЗУР-КБУ	27
4.2. Байпасный указатель-индикатор уровня РИЗУР-НБК	28
4.3. Байпасный указатель уровня со смотровым стеклом РИЗУР-НБК-ГЛАСС	30
5. Визуальные индикаторы потока	
5.1. Смотровые фонари и индикаторы потока РИЗУР-ВИП	32
6. Термошкафы	
6.1. Защитные стеклопластиковые шкафы РИЗУРБОКС-С	34
6.2. Защитные металлические шкафы РИЗУРБОКС-М	36
7. Термочехлы	
7.1. Термочехлы для КИПиА и оборудования РИЗУР	38
7.2. Термочехлы для трубопроводной арматуры РИЗУР	39
8. Обогреватели	
8.1. Взрывозащищенные обогреватели РИЗУР-ТЕРМ	40
8.2. Взрывозащищенные обогреватели РИЗУР-ОША-Р РИЗУР-ОУР-ТРО РИЗУР-ОУР-ПЛ	42
8.3. Обогреватели для шкафов автоматики РИЗУР-ОША-IP20	43
8.4. Взрывозащищенный цифровой терморегулятор-измеритель РИЗУР-ТБ-ЦСУ	44
9. Импульсные трубки	
9.1. Импульсные трубки РИЗУР	45
9.2. Предизолированные импульсные трубки и пучки трубок РИЗУРПАК	46
9.3. Трубные зажимы РИЗУР	48
10. Мембранные разделители	
10.1. Мембранные разделители РИЗУР-РМ	49
11. Саморегулирующийся греющий кабель	
11.1. Саморегулирующийся греющий кабель РИЗУР-СГЛ	52
12. Фитинги	
12.1. Резьбовые и обжимные фитинги для приборного трубопровода РИЗУРЛОК	53
12.2. Вентильные блоки и клапаны РИЗУРЛОК	54
13. Взрывозащищённое оборудование	
13.1. Взрывозащищённые соединительные коробки РИЗУР-КС	55
13.2. Взрывозащищённые кабельные вводы РИЗУР-КВВ	57
13.3. Взрывозащищённые и общепромышленные светильники РИЗУР-ЛАЙТ	60
Дополнительная информация и преимущества сотрудничества	62

Производство взрывозащищённого оборудования
и приборов, комплексные поставки КИПиА

Беларусь

Рязань

Казахстан

Азербайджан

Узбекистан

Сирия

Иран

Египет



Производство компании
расположено в Рязани

История успеха. Ключевые вехи становления, достижения и эволюция инновационного производства компании «РИЗУР»

2005

Запуск производства термочехлов для защиты и обогрева оборудования.

2009

Старт производства термощкафов «РизурБокс», систем для обогрева и вентиляции.

2014

Запуск серийного производства ультразвуковых сигнализаторов уровня и защитных фланцевых кожухов.

2016

Начат выпуск смотровых фонарей, обогревателей и защитных кожухов для кабельных систем.



Азербайджан



Беларусь



Египет



Иран



Казахстан



Сирия



Узбекистан

Мы производим взрывозащищенное оборудование, модернизируя наши мощности для роста объемов и освоения новой продукции, расширяя географию поставок

2017

Производство взрывозащищённых компонентов: соединительных коробок, кабельных вводов и контрольно-управляющих устройств, а также защитных козырьков.

2018

Запуск производства и поставок, модернизация взрывозащищённых светильников РИЗУР-ЛАЙТ.

2019

Разработка и совершенствование радарных, ультразвуковых, магнитострикционных уровнемеров, сигнализаторов уровня и искрозащитных барьеров.

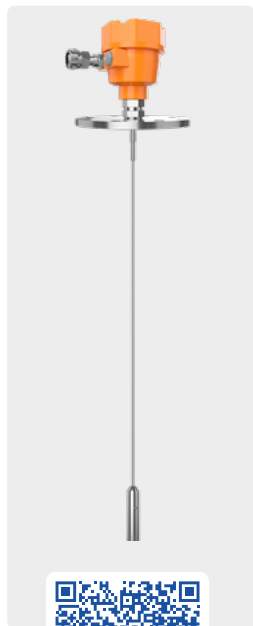
2020

Создание новых типов оборудования, сигнализаторов уровня и обогревателей, запуск производства предизолированных труб.



Волноводный рефлекс-радарный уровнемер РИЗУР-1300

РИЗУР-1300



Документация и параметры

Область применения и особенности

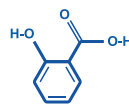
Уровнемер РИЗУР-1300 применяется в химической, металлургической, нефтяной, газовой, угольной и электроэнергетической отраслях для надежного контроля уровня жидкостей. Прибор является альтернативой ультразвуковым, емкостным, буйковым и гидростатическим методам измерения. Он подходит для различных жидкостей, устойчив к изменениям плотности, электропроводности, температуры и давления, а также сохраняет точность при турбулентности среды.

Особенности конструкции

РИЗУР-1300 стабильно работает в средах с низкой диэлектрической проницаемостью, таких как масла и углеводороды, и подходит для установки в резервуарах сложной геометрии, узких патрубках и при наличии внутренних конструкций (мешалок, труб и т.д.). Прибор доступен с различными вариантами присоединения (резьба, фланцы, накидная гайка) по российским и международным стандартам.



Широкий диапазон измерения



Агрессивные среды



Универсальность монтажа



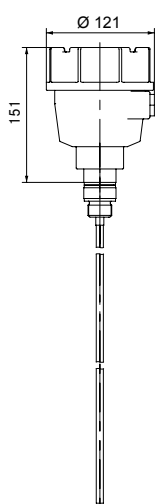
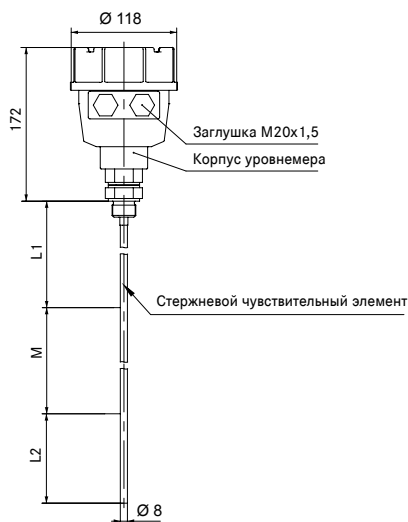
Широкий диапазон температур

Типы чувствительных элементов

РИЗУР-1300 выпускается с тремя видами чувствительных элементов: стержневым, тросовым и коаксиальным. Стержневой и тросовый ЧЭ предназначены для измерения уровня различных жидких сред. Их сигнал охватывает широкий радиус вокруг стержня или троса, что делает их более восприимчивыми к помехам. Установка уровнемера требует соблюдения рекомендаций, изложенных в руководстве по эксплуатации. Стержневой ЧЭ оптимально использовать при длине от 0,8 до 3 метров.

Тросовый чувствительный элемент подходит для применения на длине от 0,9 до 29 метров, включая высокие резервуары и труднодоступные места с ограниченным пространством для монтажа.

Коаксиальный чувствительный элемент устойчив к внешним воздействиям. Его конструкция обеспечивает стабильные и точные измерения практически в любых условиях эксплуатации. Для работы в химически агрессивных средах ЧЭ может быть выполнен из материалов, устойчивых к химическому воздействию.



Монтаж

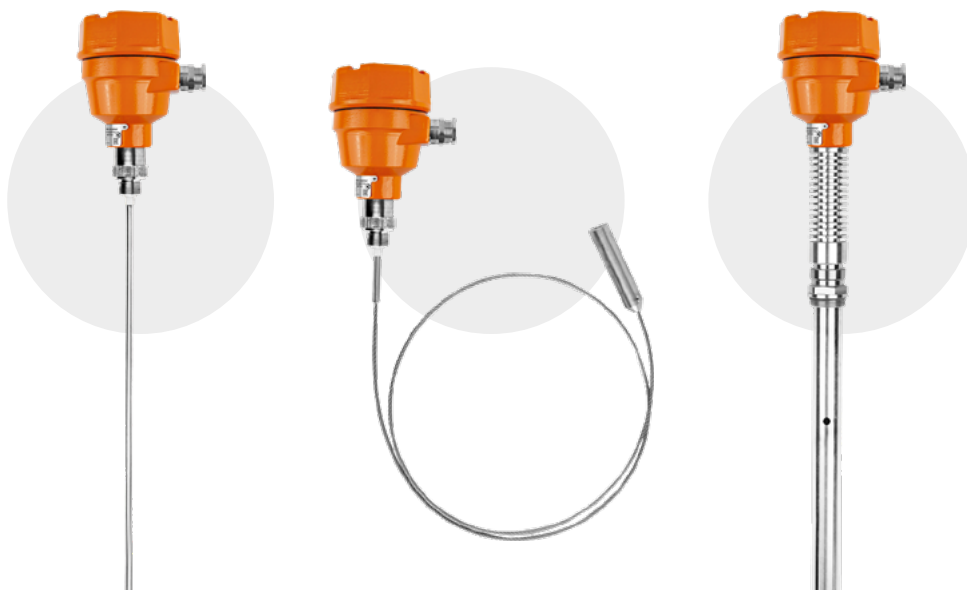
поддерживает подключение через резьбу, накидную гайку или фланцы (минимальный размер резьбы G 3/4"). Устанавливается без изменений в существующих технологических присоединениях.

Электромонтаж и настройка

подключение по 2-х проводной схеме, HART. Настройка через встроенный индикатор без необходимости специальных навыков.



Габаритный чертеж уровнемера со стержневым чувствительным элементом



Тип чувствительного элемента	Стержневой	Тросовый	Коаксиальный
Материал чувствительного элемента	Нержавеющая сталь 12x18н10т, AISI 321; 08x17н13м2, AISI 316	Нержавеющая сталь 12x18н10т, AISI 321	Нержавеющая сталь 12x18н10т, AISI 321; 08x17н13м2, AISI 316
Длина чувствительного элемента, мм	800–3000	900–29000	800–6000
Диаметр присоединительной горловины (d), мм	>50	>50	>50
Высота присоединительной горловины (h), мм	<100	<100	Без ограничений
Расстояние до стенки резервуара, мм	>300	>300	Без ограничений
Расстояние до дна резервуара, мм	>50	>50	>50
Диаметр байпасной камеры, мм	>50	>50	>50
Неизмеряемая зона сверху* (L1), мм, не менее	200	200	200
Неизмеряемая зона снизу* (L2), мм, не менее	80	150	80
Максимальная нагрузка на чувствительный элемент	6 Нм (боковая нагрузка)	5 кН (продольная нагрузка)	100 Нм (боковая нагрузка)
Диаметр чувствительного элемента, мм	8	4	40
Диаметр подвеса, мм	•	22	•
Температура окружающей среды, °С	-40...+60 -60...+60 (с термочехлом)	-40...+60 -60...+60 (с термочехлом)	-40...+60 -60...+60 (с термочехлом)
Температура измеряемой среды, °С	-60...+160 -60... + 250 -196...+450	-60...+160 -60... + 250 -196...+450	-60...+160 -60... + 250 -196...+450

*Неизмеряемая зона зависит от диэлектрической проницаемости контролируемой среды. Указана номинальная длина неизмеряемой зоны.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Маркировка взрывозащиты	Без взрывозащиты 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X
Типы чувствительных элементов	Стержневой Тросовый Коаксиальный
Материал зонда, контактирующий с рабочей средой	Нержавеющая сталь 12X18H10T (AISI 321) 08X17H13M2 (AISI 316) для стержневого и коаксиального исполнения
Присоединение к процессу	Резьбовое* Фланцевое
Степень защиты	IP67
Выходной сигнал	4-20 с HART. 1 выходной сигнал. 4-20, 4-20 с HART (под раздел сред) Modbus RS 485 / Hart Profibus PA Fieldbus Bluetooth (опция)
Схема подключения	2 проводная
Время реакции токового выхода, с	≥10
Сопротивление изоляции, МОм	Не менее 20
Электропрочность изоляции, В	Не менее 1500
Индикация	мА или % (по заказу)
Погрешность, мм	±3, ±5, ±10
Повторяемость, мм	±2
Дискретность, мм	±1
Время включения, с	Не более 60
Напряжение питания (постоянный ток), В	24 ± 2,4
Потребляемый ток, мА	Не более 25
Температура окружающей среды, °С	-40...+60 -60...+60 (с термочехлом)
Температура измеряемой среды, °С	-60...+160 -60... + 250 -196...+450
Средняя наработка на отказ, час	Не менее 10 000
Масса, кг	Не более 5
Режим работы уровнемера	Непрерывный, круглосуточный
Ориентация прибора при монтаже	Вертикальная
Диэлектрическая проницаемость (г)	Не менее 1,9 (стержневой ЧЭ) Не менее 1,6 (коаксиальный ЧЭ)
Проводимость	Без ограничений
Плотность	Без ограничений
Рабочее давление, МПа	0,1...10
Скорость изменения уровня, м/с	Не более 1

*при коаксиальном ЧЭ применяется штуцер G1 1/2"



Бесконтактный радарный уровнемер РИЗУР-2030

РИЗУР-2030



Документация и параметры

Назначение и область применения

Бесконтактный радарный уровнемер РИЗУР-2030, разработанный ООО «НПО РИЗУР», предназначен для измерения и отображения уровня жидких и сыпучих материалов. Устройство эффективно используется в открытых и закрытых резервуарах, включая емкости под давлением, а также в технологических установках предприятий химической, нефтехимической, нефтегазовой, фармацевтической, пищевой и других отраслей промышленности.

Уровнемер РИЗУР-2030 подходит для работы во взрывоопасных зонах, где возможно образование смесей горючих газов или паров с воздухом. Благодаря бесконтактному принципу работы, прибор идеально подходит для измерений в загрязнённых или требующих строгого соблюдения санитарных условий средах.

На точность работы устройства не влияют изменения характеристик измеряемой среды, таких как плотность, электропроводность, температура, давление или вязкость.



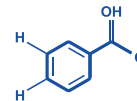
Универсальность применения



Надежный принцип функционирования



Надежность и долговечность



Устойчивость к параметрам среды

Преимущества бесконтактного радарного уровнемера

Устойчивость к коррозии

РИЗУР-2030 выполняет измерения без контакта с контролируемой средой, что исключает воздействие агрессивных веществ на его компоненты.

Независимость от параметров среды

Прибор не требует перенастройки при изменении плотности или электропроводности измеряемой среды.

Стабильность измерений

Точность работы устройства сохраняется при колебаниях температуры и давления.

Простота обслуживания

Отсутствие подвижных частей минимизирует потребность в техническом обслуживании.

Универсальность применения

Благодаря бесконтактному принципу работы, уровнемер подходит как для загрязнённых сред, так и для использования в условиях, требующих строгого соблюдения санитарных норм.

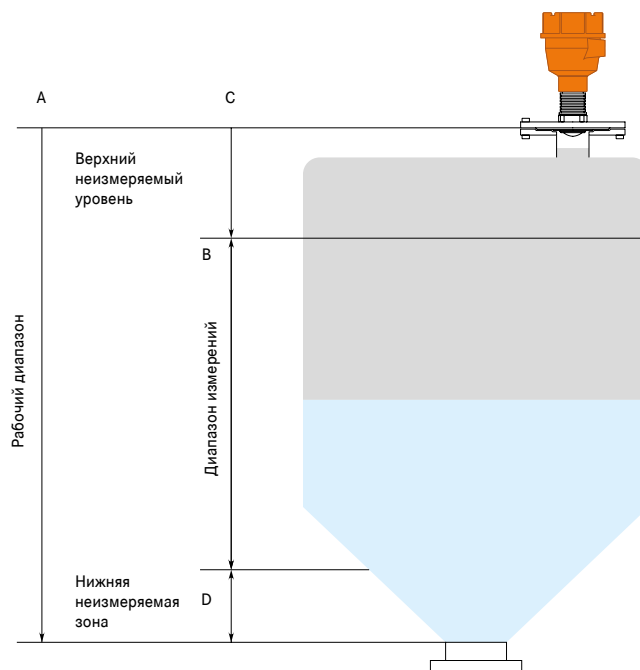


Схема измерения уровня в резервуаре



Устройство и принцип работы

Уровнемер РИЗУР-2030 выполнен в моноблочной конструкции. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава методом литья. Под крышкой размещаются клеммный блок для подключения кабеля и индикатор. Для ввода кабеля предусмотрен герметичный кабельный ввод с сальниковым уплотнением.

Установка прибора на объекте осуществляется с помощью фланца (уплотнение прокладкой) или штуцера.

Работа устройства основана на измерении времени прохождения электромагнитного сигнала. Электронный блок генерирует импульсы, которые направляются к отражающей поверхности измеряемой среды. Часть энергии отражается обратно и возвращается в электронный блок, где фиксируется время прохождения сигнала. Это значение преобразуется в выходной сигнал с диапазоном от 4 до 20 мА, соответствующим уровню измеряемой среды.

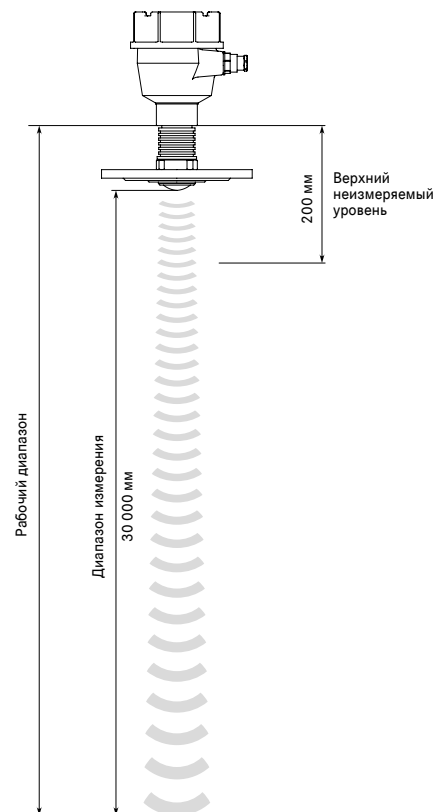


Сертификат
о признании
утверждения типа
средств измерений

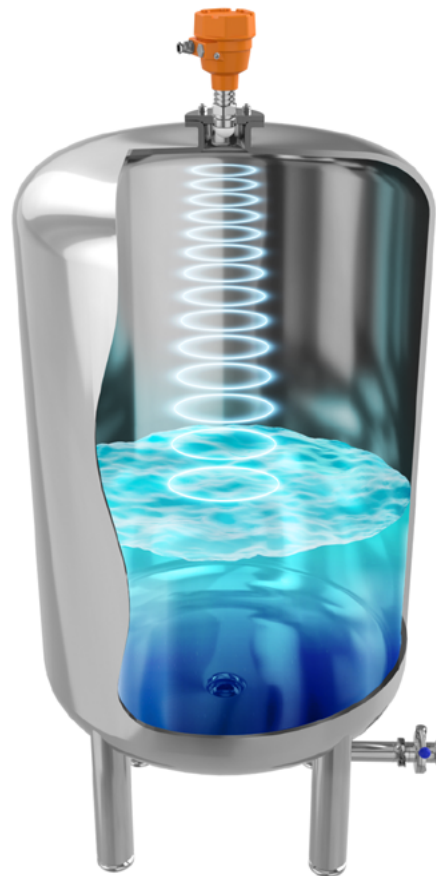


Видео ВКонтакте

Диапазон измерений

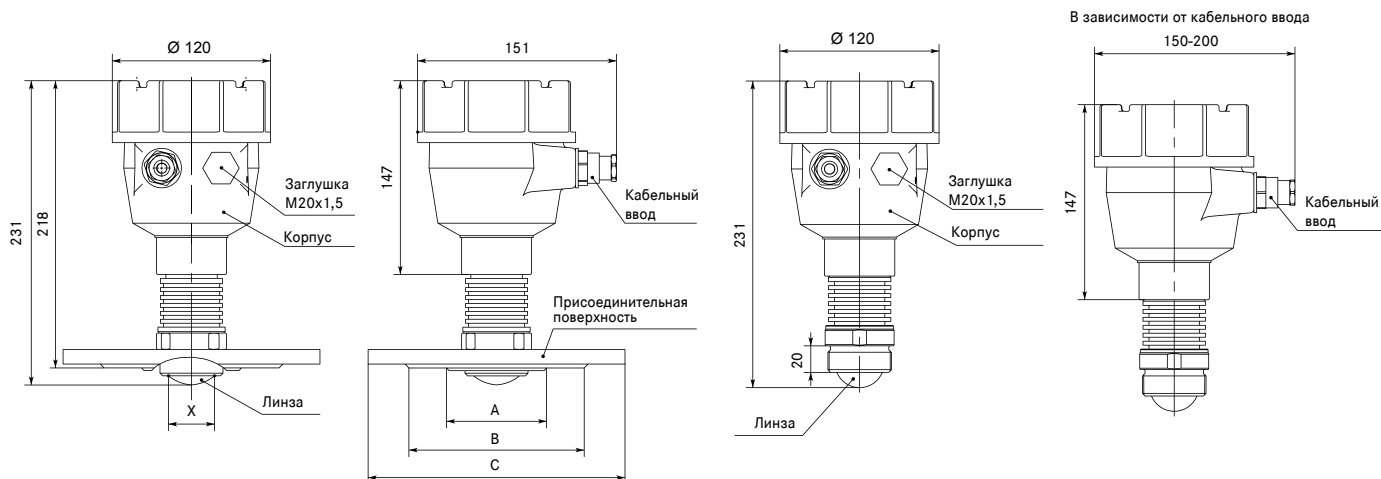


Бесконтактная радарная технология



Непрерывный мониторинг уровня без взаимодействия с содержимым резервуара.

Чертеж уровнемера Ризур-2030



Фланцевое исполнение

Резьбовое исполнение

Характеристика	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Температура контролируемой среды, °C	-40...+150; -60...+250 (по спец. заказу)
Давление контролируемой среды, МПа	-0,1...+4,0
Температура окружающей среды, °C	-40...+60; -60...+60 (в комплекте с термочехлом)
Частота излучателя, ГГц	80
Верхний неизмеряемый уровень, мм	200
Рабочий диапазон измерения, м	Не более 60
Присоединение к процессу	Резьбовое; фланцевое
Выходной сигнал	4-20 мА (двухпроводное подключение), HART
Погрешность, мм	±3/±5
Степень защиты корпуса	IP67
Маркировка взрывозащиты	1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X (взрывонепроницаемая оболочка и искробезопасная цепь); 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X
Напряжение питания	24 В постоянного тока
Потребляемый ток, мА	Не более 30
Положение при монтаже	Вертикальное



Магнитострикционный поплавковый уровнемер РИЗУР-НМТ-М

РИЗУР-НМТ-М



Документация и параметры

Назначение и область применения

Уровнемер РИЗУР-НМТ-М предназначен для измерения уровня жидкостей и уровня раздела фаз в открытых и закрытых ёмкостях, включая ёмкости под давлением, в химической, нефтехимической, металлургической, теплоэнергетической и других отраслях.

Устройство и принцип работы

Уровнемеры работают на основе магнитострикционного эффекта, обеспечивая точное измерение уровня жидкости. Метод не подходит для сред с налипанием, осадками или примесями, которые могут повлиять на работу чувствительных элементов. В приборе используется вертикальный чувствительный элемент с волноводом из магнитострикционного материала, по которому движется поплавков с магнитом. Генерируемые взаимодействием магнитных полей импульсы анализируются электроникой для преобразования в токовый сигнал 4-20 мА.



Выходной сигнал по HART-протоколу



Диапазон избыточного давления



Маркировка взрывозащиты



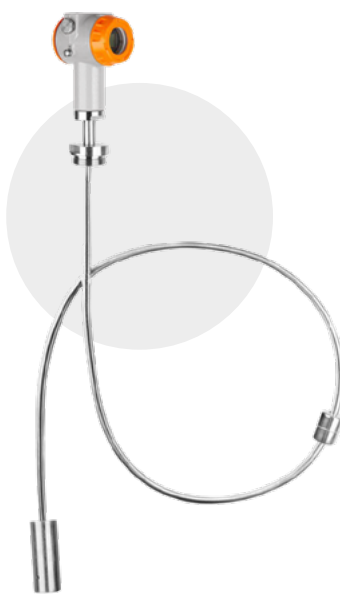
Широкий диапазон температур

Уровнемеры РИЗУР-НМТ-М выпускаются в двух вариантах

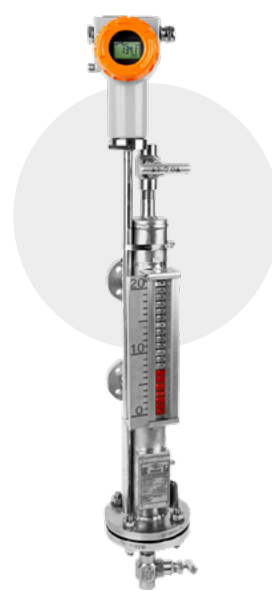
Прямой (погружной) монтаж — прибор с собственным поплавком и присоединительными элементами (резьба, фланец, штуцер) для погружения в измеряемую среду. **Байпасный монтаж** — установка на байпасную камеру (НБК) с использованием магнитного поплавка, расположенного внутри камеры.



Уровнемер с жестким чувствительным элементом

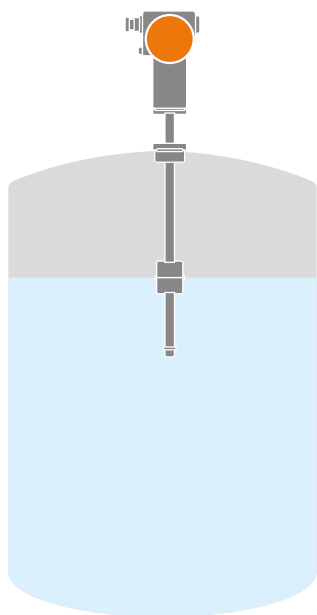


Уровнемер с гибким чувствительным элементом

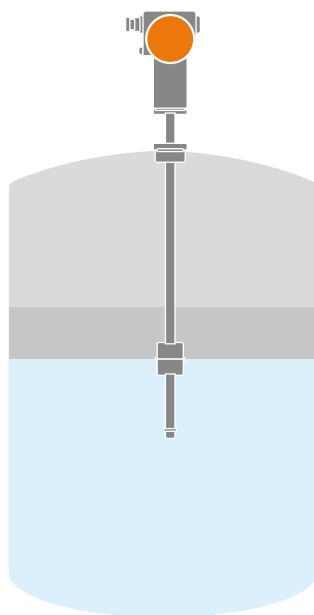


Исполнение для байпасного монтажа

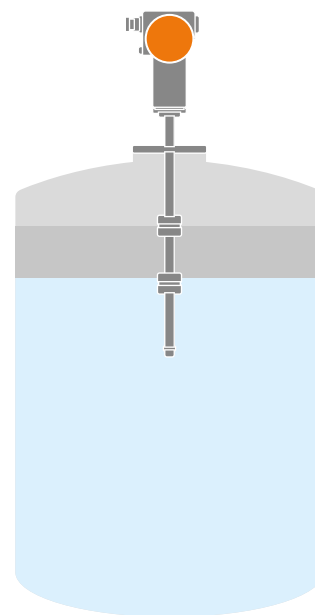
Принцип измерения уровня



Измерение уровня жидкой среды.
Один поплавков, одна измеряемая среда



Измерение границы раздела фаз.
Один поплавков, две несмешиваемые среды, отличающиеся плотностью



Измерение уровня и границы раздела фаз.
Два поплавка две несмешиваемые среды, отличающиеся плотностью

Основные технические и метрологические характеристики

Параметр	Значение
Длина чувствительного элемента (ЧЭ), мм, не более:	
- жесткий ЧЭ	6000
- гибкий ЧЭ	18000
Верхний не измеряемый уровень, мм	100
Нижний не измеряемый уровень, мм	100 (200 гибкий ЧЭ)
Диапазон измерений уровня, мм:	
- жесткий ЧЭ	От 0 до 5800
- гибкий ЧЭ	От 0 до 17700
Тип присоединения к процессу	Резьбовое, фланцевое
Степень защиты корпуса	IP67
Выходной сигнал	4-20 мА (двухпроводное подключение), HART
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X; 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
Напряжение питания постоянного тока, В	От 12 до 32
Потребляемая мощность	Не более 1 Вт
Потребляемый ток	Не более 25 мА
Диапазон температур окружающей среды, °С	От -40 до +60; От -40 до +70; От -40 до +80 (с термочехлом до -60 °С)
Рабочий диапазон температур цифрового индикатора, °С	От -20 до +70 (при нарушении диапазона возможны искажения показаний, но сигнал 4-20 мА сохраняется)
Параметры измеряемой среды:	
- избыточное давление, МПа	От -0,1 до 2,5
- температура, °С	От -45 до +250
- плотность, кг/м, не менее	700



Буйковый уровнемер РИЗУР-4000

РИЗУР-4000



4000 ЛП 4000 ОП



Документация и параметры

Уровнемеры буйковые РИЗУР-4000 предназначены для непрерывного измерения уровня жидкостей в резервуарах и преобразования данных в выходной сигнал. Подходят для применения в химической, нефтехимической, медицинской и пищевой отраслях.

Основные преимущества

Измерение различных типов жидкостей, простота эксплуатации, работа в широком диапазоне температур (-195...+400 °С) и давления, устойчивость к агрессивным средам. Диапазон измерений уровня составляет до 16 000 мм, плотность жидкостей – от 400 до 2000 кг/м³.

Особенности

- Два варианта исполнения:
- РИЗУР-4000 ЛП (линейное перемещение);
- РИЗУР-4000 ОП (поворотное осевое перемещение).



Надежность
и точность



Простота
конструкции



Индикация
в реальном времени



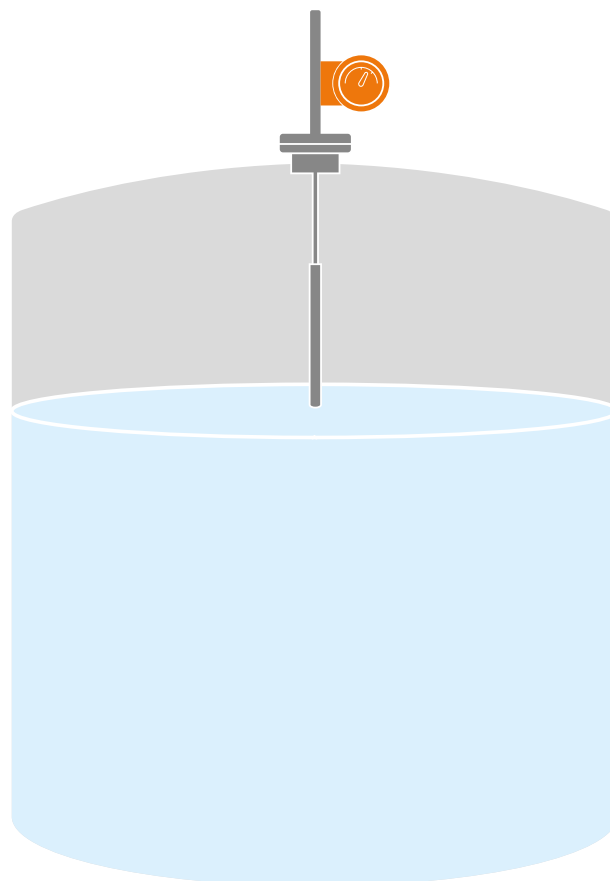
Универсальность
применения

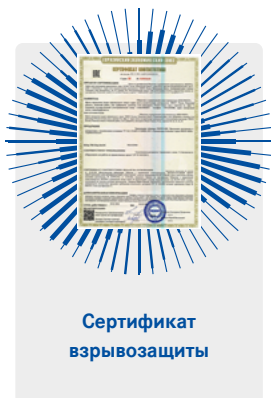
Принцип работы

Принцип действия буйковых уровнемеров основан на известном физическом явлении, описанном в законе Архимеда: на тело, погруженное в жидкость, действует выталкивающая сила, величина которой пропорциональна весу вытесненной этим телом жидкости.

При изменении уровня жидкости в сосуде изменяется выталкивающая сила, воздействующая на буюк, вследствие чего, изменяется нагрузка на пружину, на которой он подвешен. Изменение нагрузки на пружине приводит к изменению положения магнита. Результаты изменения положения магнита передаются на дисплей или стрелочный индикатор с помощью пружинно-магнитного узла, установленной в направляющей трубке.

Такая конструкция обеспечивает точное отображение уровня жидкости в реальном времени.





Стрелочная индикация

Цифровая и стрелочная
индикация

Цифровая индикация

Параметр	Значение
Материал корпуса	Алюминий
Материал буйка	Нержавеющая сталь
Длина чувствительного элемента (Буйка), мм	От 0 до 16000
Диаметр условного прохода (DN), мм	От 40
Тип подвеса буйка	Жесткий, гибкий
Тип присоединения процесса	Резьбовое, фланцевое
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений уровня жидкости, % диапазона измерений	Стрелочный индикатор: ± 1 ; $\pm 1,5$; ± 4 Цифровой индикатор, цифровой выходной сигнал: $\pm 0,2$; $\pm 0,5$; ± 1 ; $\pm 1,5$; ± 4
Выходной сигнал и индикация	Стрелочный + цифровой индикатор, 4...20 мА (двухпроводное подключение), протокол HART; Стрелочный, без выходного сигнала Цифровой индикатор, 4...20 мА (двухпроводное подключение), протокол HART
Напряжение питания, В	24 \pm 20 %
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X 1Ex db IIC T6...T1 Gb X Без взрывозащиты
Степень защиты от пыли и воды	IP65, IP68
Диапазон температур окружающей среды, °C	-40...+60 -60*...+120**

*При комплектации уровнемера термочехлом допускается его эксплуатация при температуре окружающей среды от -40°C.

** Работоспособность цифрового индикатора гарантируется в диапазоне температур окружающей среды от -20°C до +60°C (+120°C стрелочная индикация). Воздействие температур за пределами указанного диапазона не вызывает повреждения устройства, однако может привести к ухудшению его работы: показания становятся нечитаемыми, а частота их обновления снижается.

Параметры контролируемой среды

Параметр	Значение
Диапазон температур контролируемой среды, °C	От -195 до +400
Плотность контролируемой среды, кг/м ³	От 400 до 2000
Давление контролируемой среды, МПа, не более	25
Вязкость, сСт	До 50 (при рабочей температуре, необходимо учитывать увеличение времени срабатывания на время стекания жидкости с ЧЭ)



Ёмкостной уровнемер РИЗУР-121У

РИЗУР-121У

Устройство и принцип работы

Ёмкостной уровнемер РИЗУР-121У предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей в резервуарах. Устройство выполнено в моноблочном формате, объединяющем чувствительный элемент и электронный блок. Отсутствие подвижных частей исключает механический износ.

Основой работы уровнемера является метод измерения электрической ёмкости, которая изменяется в зависимости от уровня жидкости в резервуаре. Чувствительный элемент устройства совместно с металлической стенкой резервуара (или дополнительным электродом в коаксиальном исполнении) образуют конденсатор. Жидкость, находящаяся внутри резервуара, выступает в роли диэлектрика, влияющего на ёмкость этого конденсатора. Такой принцип работы обеспечивает высокую надёжность измерений, позволяя точно контролировать уровень различных жидких сред, даже в сложных условиях эксплуатации.



Документация и параметры



Широкий диапазон измерения



Надёжность и долговечность



Широкий диапазон температур



Гибкость применения

Параметр	Значение
Корпус уровнемера	Алюминиевый сплав
Тип чувствительного элемента	Стержневой изолированный; Стержневой неизолированный; Коаксиальный изолированный; Коаксиальный неизолированный; Тросовый изолированный; Тросовый неизолированный.
Материал, контактирующий с рабочей средой	Нержавеющая сталь 12X18H10T, AISI 316L, фторопласт Ф4
Неконтролируемая зона сверху/снизу, мм	40/40
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,5
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	-40...+60, -60...+75 (с термочехлом)
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	20
Материалы, контактирующие с измеряемой средой	Нержавеющая сталь 12X18H10T, AISI321, фторопласт ф-4
Диэлектрическая проницаемость измеряемой среды	> 2.0
Напряжение питания	24 В
Электрическое присоединение	Кабельный ввод М20х1,5
Электропрочность изоляции, В, не менее	500
Выходной сигнал	Токовая петля 4-20 мА/HART
Степень защиты	IP65, IP67, IP68 (по специальному заказу) 0 Ex ia IIC T6...T5 Ga X; 1 Ex ib IIC T6...T5 Gb X; 1 Ex db IIC T6...T5 Gb X; 1 Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X;
Маркировка взрывозащиты	Без взрывозащиты
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65 или IP67 или IP68

Характеристики

- Максимальное давление: до 4,0 МПа;
- Аналоговый выход: 4-20 мА;
- Точность: погрешность не более 0,8%;
- Взрывозащищённое исполнение;
- Длина чувствительного элемента: до 3000 мм (более 3000 мм - тросовый).

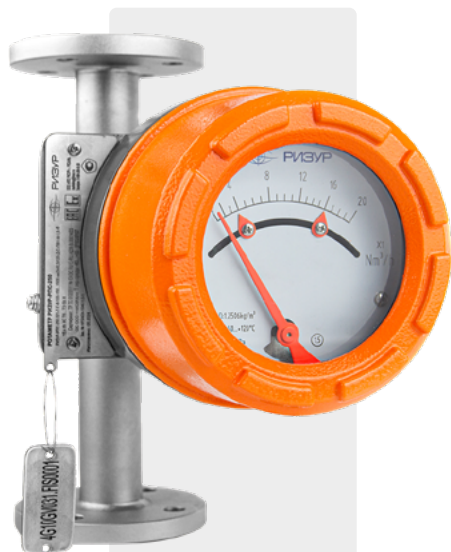
Области применения:

- Вода и растворы;
- Жидкие продукты питания;
- Химически активные жидкости;
- Нефть;
- Фармацевтические растворы.



Ротаметр РИЗУР-РПС-250

РИЗУР-РПС-250



Документация и параметры

Устройство и принцип работы

Ротаметр РИЗУР-РПС-250 с металлическим конусом используется для измерения мгновенного и накопленного расхода жидкостей, газа и пара в закрытых трубопроводах. Прибор основан на гидродинамическом принципе: поток движет поплавки вверх по конической трубке, расширяющейся сверху, до тех пор, пока гидравлическая сила и сила тяжести не уравновесятся, фиксируя поплавки на уровне, соответствующем текущему расходу.

Конструкция

Ротаметр состоит из измерительного узла с конической трубкой и поплавком, а также узла индикации, который бесконтактно считывает положение поплавка с помощью магнитного привода. Данные о расходе выводятся на индикаторную стрелку для мгновенного расхода и на ЖК-дисплей для мгновенного и накопленного значений. Ротаметр может передавать сигнал 4–20 мА с цифровым протоколом HART, а также поддерживает до двух настраиваемых замыкающих контактов для сигнализации.



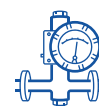
Выходной сигнал по HART-протоколу



Надежность и долговечность



Широкий диапазон температур



Универсальность использования

Параметр	Значение
Измеряемая среда	Жидкость, газ
Диаметр условного прохода, мм	От 15 до 150
Исполнение	Вертикальное, горизонтальное
Диапазон измерения	Вода: от 16 до 200000 л/ч; Воздух: от 0,5 до 4500 м ³ /ч
Диапазоны температур измеряемой среды, °С	Стандартное исполнение: от -40 (-60) до +120; Высокотемпературное исполнение: от -80 до +400
Диапазоны температур окружающей среды, °С	От -40 до +60 От -60* до +120**
Рабочее давление, МПа	До 45
Индикация	Стрелочный индикатор; Стрелочный + цифровой индикатор
Выходной сигнал	4-20 мА (двухпроводное подключение), связь по протоколу HART; Предельные выключатели (2 шт.)
Напряжение питания, В	Для Ex ia: от 12 до 28; Для Ex db, без взрывозащиты: от 12 до 36
Защита от пыли и влаги	IP65/IP67 или IP66/IP68
Уровень полноты безопасности (SIL)	SIL 2
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	± 1,5/ ± 2/ ± 2,5/ ± 4

* При комплектации уровнемера термочехлом допускается его эксплуатация при температуре окружающей среды от -40°C.

** Работоспособность цифрового индикатора гарантируется в диапазоне температур окружающей среды от -20°C до +60°C (+120°C стрелочная индикация). Воздействие температур за пределами указанного диапазона не вызывает повреждения устройства, однако может привести к ухудшению его работы: показания становятся нечитаемыми, а частота их обновления снижается.



Ротаметр РИЗУР-РПС-37

РИЗУР-РПС-37



Документация и параметры

Ротаметр РИЗУР-РПС-37 – расходомер с переменной площадью сечения, основанный на измерении положения поплавка. Прибор измеряет объемный расход жидкостей и газов, включая мутные, непрозрачные и едкие среды, при давлении до 45 МПа. Конструкция из металла предназначена для вертикальной установки на трубопроводе.

Принцип работы

Поток проходит через коническую трубку, поднимая поплавок. Высота его подъема пропорциональна скорости потока, а значение расхода отображается на шкале индикатора. Возможна передача данных через аналоговый выход (4–20 мА) или протокол HART.

Прибор имеет искробезопасное исполнение [Ex i] и применяется в различных отраслях промышленности для измерения плавно меняющихся потоков.



Искробезопасное
исполнение



Высокая точность
измерений



Широкий диапазон
температур



Маркировка
взрывозащиты

Параметр	Значение
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, нержавеющая сталь (AISI 316)
Материал поплавка, контактирующий с рабочей средой	Нержавеющая сталь (AISI 316)
Измеряемая среда	Жидкость, газ
Диаметр условного прохода, мм	От 6 до 15
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	$\pm 2,5/\pm 4$
Диапазон измерения	Жидкость от 3-30 до 100-1000 л/ч; Газ от 0,1-1 до 3-30 м ³ /ч
Индикация и выходной сигнал	Стрелочный индикатор без выходного сигнала; Стрелочный индикатор с выходом 4-20 мА (двухпроводное подключение), связь по протоколу HART
Напряжение питания, В	Для Ex ia: от 12 до 28; Без взрывозащиты: от 12 до 36
Исполнение по взрывозащите	Искробезопасная цепь [Ex i]; Без взрывозащиты
Маркировка взрывозащиты	II Gb II C T6...T1 X; 0Ex ia IIC T6...T3 Ga X
Давление, МПа	До 45
Диапазон температур измеряемой среды, °С	Стандартное исполнение: от -40 до +70; Высокотемпературное исполнение: от -60 до +150
Диапазон температур окружающей среды, °С	От -40 (-60*) до +60 (+120**)
Защита от пыли и влаги	IP65/IP67 или IP66/IP68

* При комплектации уровнемера термочехлом допускается его эксплуатация при температуре окружающей среды от -40°C.

** Работоспособность прибора с выходным сигналом гарантируется в диапазоне температур окружающей среды от -40°C до +60°C (+120°C стрелочная индикация). Воздействие температур за пределами указанного диапазона не вызывает повреждения устройства, однако может привести к ухудшению его работы: показания становятся нечитаемыми, а частота их обновления снижается.

В таблице указаны максимальные значения параметров. Фактические данные указываются в паспорте на конкретные изделия.





Документация и параметры

Ультразвуковой сигнализатор уровня РИЗУР-900

РИЗУР-900

Назначение и применение

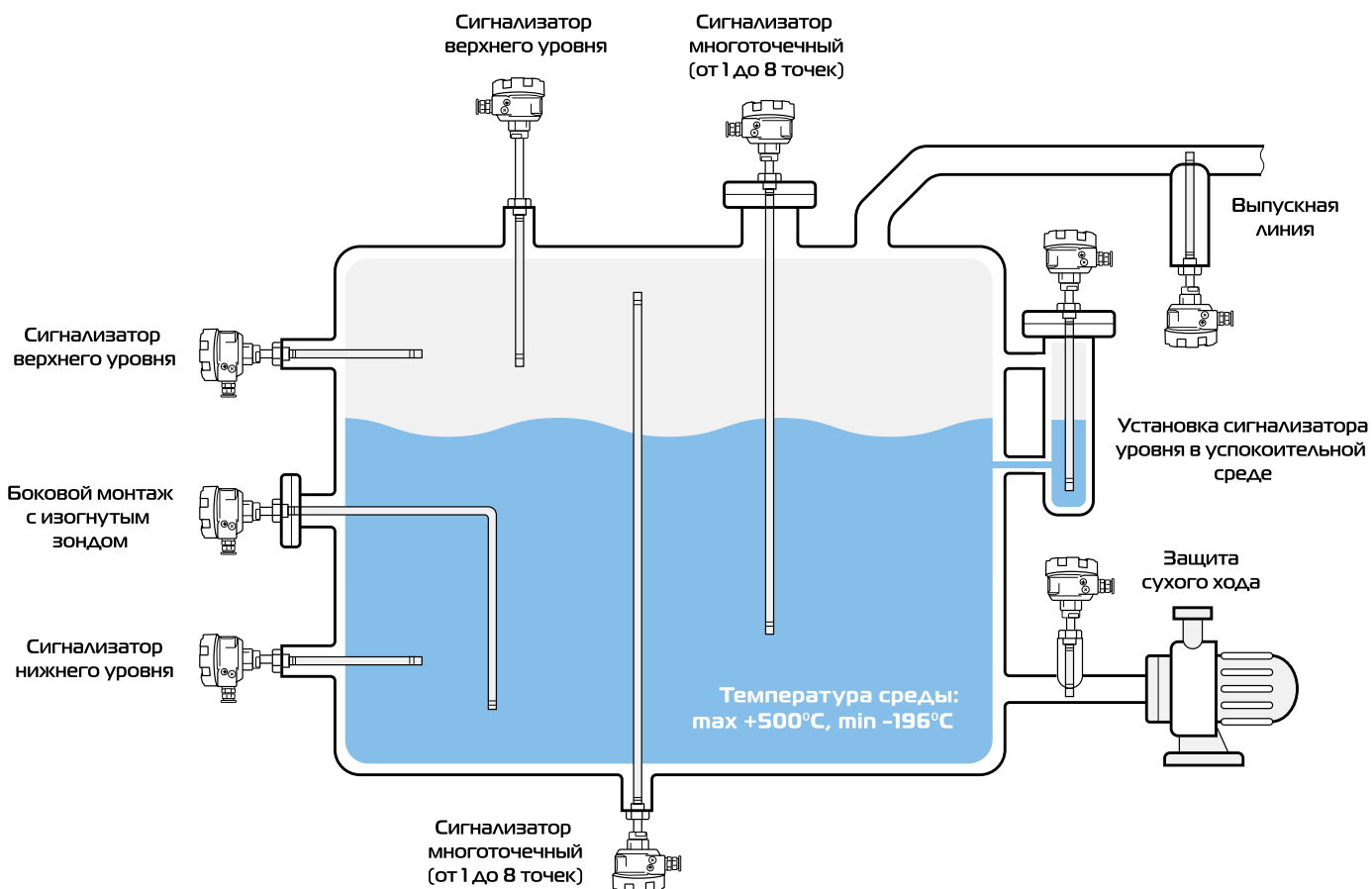
Ультразвуковые сигнализаторы серии РИЗУР-900 предназначены для контроля уровня жидкостей в емкостях различного типа – открытых, закрытых и находящихся под давлением. Применяются в химической, нефтехимической, фармацевтической и пищевой промышленности, для систем автоматического контроля и управления, включая системы охлаждения, фильтрации, защиты насосов от «сухого хода» и других технологических процессов.

Сигнализатор РИЗУР-900 является универсальным прибором для замены устаревших датчиков и более дорогих импортных аналогов. Прибор способен контролировать до 8 точек уровня, устойчив к турбулентным потокам, вибрациям и твердым включениям. Варианты монтажа устройства включают крепление на верхней или боковой стенке емкости, использование в уровнемерной колонке и защиту насосов. Модели РИЗУР-900 оснащены переключателями для настройки времени задержки срабатывания, инверсии сигналов и реле.

Универсальность
и надежностьШирокий диапазон
измеренияУниверсальность
монтажаСамодиагностика
и калибровка

Параметр	Значение
Температура рабочей среды, °C	-196...+500
Давление рабочей среды, МПа	6.0/10.0/16.0/25.0/35.0/45.0
Минимальная плотность рабочей среды, кг/м ³	300
Погрешность, мм, не более	2
Количество точек срабатывания	До 8
Задержка срабатывания, с	1.0/3.0/10.0/30.0
Напряжение питания, постоянный ток	24 В или по стандарту «NAMUR»
Потребляемый ток, мА, не более	20
Температура окружающей среды, °C	-40...+60; -60...+75
Степень защиты корпуса	IP65/IP67/IP68 (по специальному заказу)
Маркировка взрывозащиты	0Ex ib IIC T6 Ga X; 0Ex ib IIC T5 Ga X; 1Ex ib IIC T6 Gb X; 1Ex ib IIC T5 Gb X; 1Ex db IIC T6 Gb X; 1Ex db IIC T5 Gb X; без взрывозащиты
Ориентация прибора в пространстве при монтаже на объекте	Произвольная
Материал сигнализатора, контактирующий с контролируемой средой	12X18H10T (по заказу возможно иное)
Количество кабельных вводов	1 или 2 (определяется при заказе)

Примеры монтажа



Устройство и принцип действия

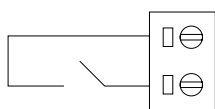
Принцип работы основан на изменении акустических импульсов в чувствительном элементе при его погружении в среду. Корпус изготавливается из алюминиевого сплава, но доступен вариант из нержавеющей стали. Под крышкой корпуса находятся зажимы для подключения кабеля и светодиодный индикатор, показывающий статус работы.

Чувствительный элемент представляет собой трубку диаметром 16–20 мм, в которой пьезопреобразователь генерирует и принимает ультразвуковые импульсы. Прибор также обладает функцией самодиагностики (доступной в модели РИЗУР-901), которая запускается при поднесении магнита к контрольной точке на корпусе. Эта функция позволяет калибровать и настраивать сигнализатор на режимы «сухого» и «мокрого» состояния, порог чувствительности и задержку срабатывания, обеспечивая высокую точность контроля.

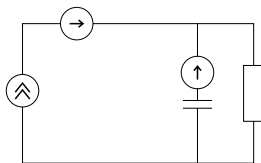
Варианты выходного сигнала

Сигнализаторы уровня жидкости подают разные типы выходных сигналов при достижении контролируемой жидкостью заданного уровня: «сухой контакт», «токовая петля» или «NAMUR».

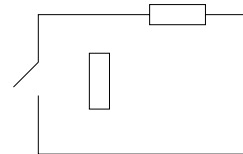
В конфигурации с сигналом «сухой контакт» устройство оборудовано двумя релейными выходами. В режиме SPDT одно реле реагирует на уровень жидкости, а второе используется для функции контроля исправности, обнаружения ошибок или потери питания, в зависимости от настроек заказчика. В режиме DPDT оба реле срабатывают на изменение уровня жидкости. Независимо от режима работы, обнаружение налипания индицируется цветовым сигналом светодиодного индикатора.



Сухой контакт



Токовая петля



NAMUR



Документация и параметры

Вибрационный сигнализатор уровня РИЗУР-500

РИЗУР-500

Назначение

Сигнализатор РИЗУР-500 контролирует уровень жидкостей и сигнализирует о наличии или отсутствии в резервуарах и трубопроводах химической, нефтехимической, фармацевтической и пищевой промышленности. Подходит для использования в закрытых и открытых емкостях под давлением. Применяется в системах автоматического контроля и управления для жидкостей, включая загрязненные.

Применение и принцип работы

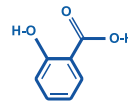
Прибор устанавливают в трубопроводах (для защиты насосов от осушения), емкостях с охлаждающими и смазочными жидкостями, в системах фильтрации. Принцип основан на изменении частоты колебаний чувствительного элемента (камертона) при его погружении в жидкость. Электроника фиксирует изменение резонансной частоты и переключает выходной сигнал при достижении порога. Можно монтировать вертикально или горизонтально.



Универсальность и точность



Российский морской регистр судоходства



Агрессивные среды



Широкий диапазон температур

РИЗУР-500 включает корпус из нержавеющей стали или алюминия с поликарбонатной светопропускающей крышкой, монтажный штуцер или фланец и чувствительный элемент. На корпусе расположены отверстия для кабельного ввода и подключения элемента.

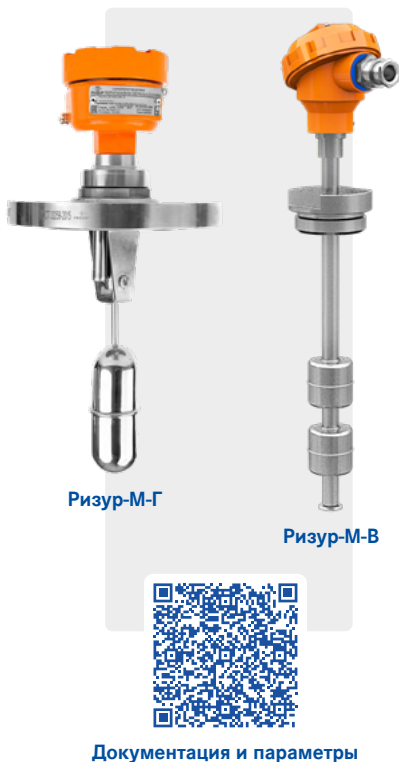
Параметр	Значение
Температура контролируемой среды, °С	От -40 до +500
Давление рабочей среды, МПа	До 45
Минимальная плотность рабочей среды, кг/м	500
Повторяемость, мм, не более	0,2
Время срабатывания, с	1,0/3,0/10,0/30,0
Выходной сигнал	Сухой контакт, 8/16 мА, 7/14 мА, Namur,
Потребляемый ток, А	Не более 0,03
Температура окружающей среды, °С	От -40 до +60; От -60 до +60 (при комплектации с термочехлом)
Степень защиты корпуса	IP65/IP67/IP68 (по специальному заказу)
Маркировка взрывозащиты	Без взрывозащиты 0Ex ia IIC T5 Ga X 0Ex ia IIC T6 Ga X 1Ex ib IIC T5 Gb X 1Ex ib IIC T6 Gb X 1Ex db IIC T5 Gb X 1Ex db IIC T6 Gb X Ex ia IIIC T85 °C Da X Ex ia IIIC T95 °C Da X
Ориентация прибора в пространстве при монтаже	Горизонтальная или вертикальная
Материал сигнализатора, контактирующий с контролируемой средой	12X18H10T (по заказу возможно иное)
Количество кабельных вводов	1 или 2 (определяется при заказе)



Магнитные сигнализаторы уровня РИЗУР-М-Г и РИЗУР-М-В

РИЗУР-М-Г

РИЗУР-М-В



Магнитные поплавковые сигнализаторы уровня жидкости РИЗУР-М-Г и РИЗУР-М-В предназначены для контроля уровня жидкостей в емкостях, используемых в химической, нефтехимической, медицинской, пищевой и других отраслях промышленности. Эти приборы позволяют отслеживать достижение заданного уровня жидкости в открытых или закрытых резервуарах, включая емкости, находящиеся под избыточным давлением. Они подходят для работы с такими средами, как вода, нефтепродукты, масла и другие жидкости.

Сигнализатор уровня РИЗУР-М-Г — прибор горизонтального монтажа, используется для контроля уровня жидкости на заранее заданной высоте в емкостях.

Сигнализатор уровня РИЗУР-М-В — прибор вертикального монтажа, выполняет аналогичную функцию контроля уровня жидкости в резервуарах.

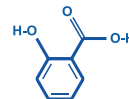
Оба устройства применяются в качестве индикаторов наличия или отсутствия жидкости в контролируемом объеме, обеспечивая надежность и точность в различных технологических процессах.



Широкий диапазон температур



Российский морской регистр судоходства



Агрессивные среды



Маркировка взрывозащиты

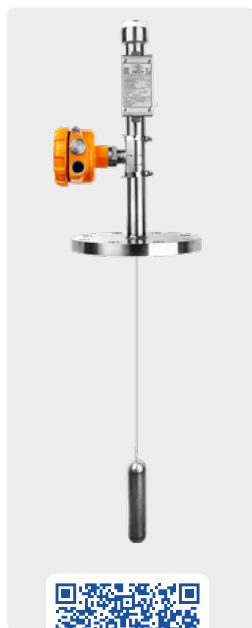
Параметр	РИЗУР-М-Г	РИЗУР-М-В
Температура рабочей среды, °С	-60...+150	-60...+150
Давление рабочей среды, МПа	1,6/2,5/4/6,3 (до 10 по спец. заказу)	1,6/2,5
Минимальная плотность измеряемой среды, кг/м ³	750	700
Материал, контактирующий с измеряемой средой	нерж. сталь 304, 321, титан и др.	Нерж. сталь AISI 304, 321, титан и др.
Количество точек срабатывания	1	До 8
Макс. допустимое напряжение на контактах, В	220	127-220
Макс. коммутируемый ток, А	1	0,5-1
Макс. нагрузка на контакты, Вт	20	20
Температура окружающей среды, °С	-60...+60; -60...+75	-60...+60; -60...+75
Ориентация в пространстве	Горизонтальная	Вертикальная
Степень защиты корпуса	IP65/IP67/IP68 (по специальному заказу)	IP65/IP67/IP68 (по специальному заказу)
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6 Ga X; 1Ex db IIC T6 Gb X; Без взрывозащиты	Без взрывозащиты; 0Ex ia IIC T6 Ga X; 1Ex db IIC T6 Gb X
Выходной сигнал	Сухой контакт; 4...20 мА; NAMUR	Сухой контакт; 4...20 мА; NAMUR
Материал корпуса	Алюминий, нерж. сталь	Алюминий, нерж. сталь
Подключение к процессу	Резьбовое (не менее G2), фланцевое (не менее DN80)	Резьбовое (не менее M32), фланцевое (не менее DN32)



Сигнализаторы уровня РИЗУР-М-П, РИЗУР-М-Б

РИЗУР-М-П

РИЗУР-М-Б



Документация и параметры

Понтонный сигнализатор уровня РИЗУР-М-П контролирует верхний уровень нефтепродуктов в резервуарах с плавающим понтоном, а буйковый сигнализатор РИЗУР-М-Б — в резервуарах без понтона, с возможностью установки на резервуар или байпасную колонку РИЗУР-КБУ. Оба сигнализатора работают при температуре окружающей среды от -40 до +60 °С (или до -60 °С по согласованию).

РИЗУР-М-П включает взрывозащищенный корпус, направляющую трубу и груз на тросе, а РИЗУР-М-Б — корпус, трубу и поплавков на тросе. Корпус прикреплен к трубе хомутами для регулировки геркона относительно магнита (НЗ/НР). В корпусе находятся кабельный ввод, клеммная колодка и уплотнительное кольцо для герметичности. Приборы отличаются надежностью и простотой настройки в эксплуатации.



Надежная
конструкция



Гибкость
применения



Надежность
и долговечность



Широкий диапазон
температур

В направляющей трубе сигнализаторов уровня РИЗУР-М-П и РИЗУР-М-Б находится подвижный шток с постоянным магнитом, подвешенный на пружине. К его нижнему краю прикреплен груз (для РИЗУР-М-П) или поплавков (для РИЗУР-М-Б), а в корпусе установлен геркон, который изменяет свое состояние (замкнут/разомкнут) под воздействием магнитного поля.

РИЗУР-М-П: при подъеме уровня жидкости понтон поднимает груз, что заставляет шток с магнитом двигаться вверх и активировать геркон.

РИЗУР-М-Б: при подъеме уровня жидкости поплавков поднимается в зоне раздела фаз, что также приводит к подъему штока с магнитом и срабатыванию геркона.

Параметр	РИЗУР-М-П	РИЗУР-М-Б
Материал корпуса	Алюминий, нержавеющая сталь	Алюминий, нержавеющая сталь
Температура рабочей среды, °С	-60...+400	-60...+400
Давление рабочей среды, МПа	До 6,3	1,6/2,5
Минимальная плотность среды, кг/м ³	—	700
Материал, контактирующий с измеряемой средой	Нерж. сталь AISI 304, 321, титан и др.	Нерж. сталь AISI 304, 321, титан и др.
Макс. допустимое напряжение на контактах, В	60	60
Макс. коммутируемый ток, А	0,5	0,5
Максимальная нагрузка на контакты, Вт	4	4
Температура окружающей среды, °С	-60...+60; -60...+75	-40...+60 -60...+60
Ориентация в пространстве	Вертикальная	Вертикальная
Степень защиты корпуса	IP65/IP67/IP68 (по специальному заказу)	IP65/IP67/IP68 (по специальному заказу)
Выходной сигнал	Сухой контакт; 4...20 мА; NAMUR	Сухой контакт; 4...20 мА; NAMUR
Маркировка взрывозащиты	Без взрывозащиты; 0 Ex ia IIC T6 Ga X; 1 Ex db IIC T6 Gb X	без взрывозащиты; 0 Ex ia IIC T6 Ga X; 1 Ex db IIC T6 Gb X
Подключение к процессу	Резьбовое (не менее M32); Фланцевое (не менее DN25)	Фланцевое (не менее DN80)



Кондуктометрический сигнализатор уровня РИЗУР-300-РИ

РИЗУР-300-РИ



Документация и параметры



Релейные
сигналы



До трёх точек
контроля



Универсальность
и точность



Надежность
и долговечность

РИЗУР-300-РИ – это устройство включающей электронный блок-передатчик и датчики. Датчики оснащены резьбовым штуцером для надежной установки, а их чувствительные элементы погружаются непосредственно в рабочую среду, обеспечивая точный контроль параметров. Прибор предназначен для фиксации изменений электрического сопротивления между электродом датчика и стенкой емкости. Эти изменения преобразуются в релейные сигналы, которые формируются при замыкании или размыкании электрической цепи под воздействием электропроводной рабочей среды. Такой подход обеспечивает высокую точность и стабильность измерений в самых разных условиях эксплуатации.

РИЗУР-300-РИ поддерживает до трех точек контроля, что делает его универсальным решением для одновременного мониторинга состояния сред в одной или нескольких установках. Это особенно удобно для объектов с комплексной инфраструктурой, где требуется контроль параметров в нескольких зонах.

Параметр	Значение
Температура контролируемой среды, °С	-100 ... +250 (фторопласт)
Давление контролируемой среды, МПа	6,3
Материал чувствительных элементов	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Материал изолятора первичного преобразователя	Фторопласт
Конструктивное исполнение чувствительных элементов	Стержневой: от 0,1 до 2,5 м (по заказу до 5 м); Тросовый: от 1 до 22 м
Напряжение питания, В	230 В (+10% -15%); 50 Гц ± 2%
Маркировка взрывозащиты	Без взрывозащиты; 0Ex ia IIC T5 Ga X; 0Ex ib IIC T6 Ga X; 0Ex ib IIC T5 Ga X; 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X; 1Ex db [ia Ga] IIC T5 Gb X
Ориентация прибора в пространстве при монтаже на объекте	Вертикальная
Материал ЧЭ, контактирующего с контролируемой средой	12Х18Н10Т (по заказу возможно иное)
Степень защиты корпуса	IP54
Выходной сигнал	Сухой контакт (перекидной)
Потребляемый ток, не более, мА	12
Температура окружающей среды, °С	-60 ... +75 (-70 ... +75 с термочехлом)



Кондуктометрический сигнализатор уровня РИЗУР-300-МБ

РИЗУР-300-МБ



Документация и параметры

РИЗУР-300-МБ отличается наличием двух видов взрывозащиты: искробезопасная цепь и взрывонепроницаемая оболочка. Это позволяет прибору безопасно эксплуатироваться во взрывоопасных зонах, включая помещения и технологические установки.

Устройство и работа

Конструкция – моноблок с корпусом и штоком, включающим до 4 точек контроля. Прибор устанавливается в резервуар и измеряет уровень электропроводной среды кондуктометрическим методом. Электронный блок формирует возбуждающий сигнал между элементами и корпусом (или стенкой резервуара). При контакте среды с элементами фиксируется ток, который обрабатывается блоком. На основе параметров времени и чувствительности прибор управляет реле.



Моноблочная конструкция



Искробезопасная цепь



Надежность и долговечность



Широкий диапазон температур

Параметр	Значение
Температура окружающей среды, °С	-40...+60; -40...+75; -60...+75 (по согласованию)
Температура контролируемой среды, °С	-50...+150
Давление рабочей среды, МПа	Не более 2,5 (гибкий ЧЭ не более 0,3)
Напряжение питания, В пост. ток	24
Пределы допускаемых отклонений напряжения питания, В	14...36
Потребляемый ток, мА, не более	40
Нагрузка на контакты выходных реле	250 В, 1 А, 30 ВА (Вт)
Регулируемая задержка срабатывания реле, с	1/3/10/30 (по заказу возможно иное)
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T5 Ga X; 0Ex ia IIC T6 Ga X; 0Ex ib IIC T5 Ga X; 0Ex ib IIC T6 Ga X; 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X; 1Ex db [ia Ga] IIC T5 Gb X; Без взрывозащиты
Степень защиты корпуса	IP65/IP67/IP68 (по специальному заказу)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав; 12X18H10T (AISI32)
Материал сигнализатора, контактирующий с контролируемой средой	112X18H10T/AISI321, PEEK10X17H13M2T, PEEK (по заказу возможно иное)
Длина чувствительного элемента, мм	Жесткий ЧЭ (стержневой): 50...3 000
Количество кабельных вводов	1 или 2
Ориентация прибора в пространстве при монтаже на объекте	Вертикальная, горизонтальная (1 точка контроля)



Мембранный сигнализатор уровня РИЗУР-М-СМ1

РИЗУР-М-СМ1



Документация и параметры

Области применения

Датчик уровня РИЗУР-М-СМ1 используется в АПК, сельском хозяйстве, животноводстве, пищевой, строительной, горнодобывающей и химической отраслях. Он контролирует уровень муки, зерна, кормов, удобрений, сыпучих продуктов, песка, цемента, щебня и химикатов. Применяется на элеваторах, комбикормовых заводах, в производстве стройматериалов, пищевой продукции и рыбной промышленности.

Принцип работы

Сыпучий материал воздействует на мембрану, активируя микропереключатель, который передает сигнал. Датчик коммутирует ток до 5 А (230 В переменного или 125 В постоянного). Не требует стабилизаторов или блоков питания. Для корректной работы важно избегать воздействия солнца, осадков и обеспечить доступ воздуха.



Надежная мембрана



Любой сыпучий материал



Пыле- и водонепроницаемость



Широкий диапазон температур

Преимущества

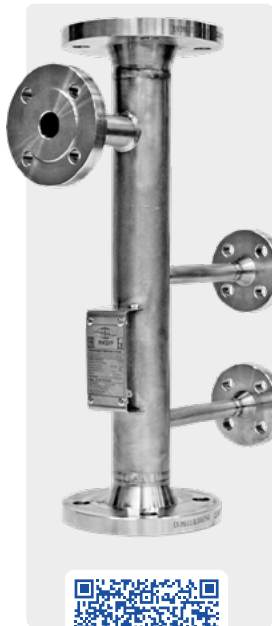
- Продуманная конструкция гарантирует надежную работу устройства;
- Широкий спектр применения в различных отраслях;
- Универсальность: подходит для любых сыпучих материалов без необходимости перенастройки;
- Высокая точность срабатывания сигнализирующего механизма;
- Мембрана отличается повышенной износостойкостью и долговечностью;
- Работоспособность в экстремальных условиях: от -45 до +50 °С, при влажности до 100%;
- Полная защита от пыли и воды благодаря классу герметичности IP65;
- Длительный срок службы – не менее 10 лет.

Параметр	Значение
Коммутируемое напряжение питания	230 В переменного тока; 125 В постоянного тока
Сила тока	5 А
Частота тока	50 Гц
Усилие срабатывания, Н	0,5 ± 20%
Пылевлагозащита корпуса	IP65
Температура окружающей среды, °С	-45...+50
Влажность	До 100% при +25 °С
Вероятность безотказной работы за 2000 часов	0,94
Установленная безотказная наработка	Не менее 70 000 циклов
Габаритные размеры	125x115x77 мм
Масса, не более	0,4 кг



Байпасная уровнемерная колонка РИЗУР-КБУ

РИЗУР-КБУ



Документация и параметры

Устройство и принцип работы

РИЗУР-КБУ применяется для установки приборов контроля уровня в случаях, когда невозможна их прямая установка в резервуар. Колонка соединяется с резервуаром фланцевым, резьбовым или сварным методом, образуя сообщающиеся сосуды, благодаря чему уровень жидкости в колонке соответствует уровню в резервуаре.

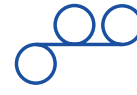
На колонке РИЗУР-КБУ можно установить различные сигнализаторы уровня и уровнемеры. Выпускается в разных комплектациях, с типом присоединения, адаптированным к параметрам среды и давления. Изготовление возможно по индивидуальным чертежам заказчика. Таким образом, байпасные колонки РИЗУР-КБУ представляют собой универсальное решение для монтажа приборов контроля уровня в емкостях, где применение других методов измерения ограничено.



Высокая устойчивость к давлению



Широкий диапазон температур



Вариативность подключения



Универсальность и надежность

Модели оснащаются различными опциями:

Паровой обогрев: для давления до 0,6 МПа (при превышении необходимо уточнить) с возможностью подключения.

Электрический обогрев: термочехол с саморегулирующимся кабелем входит в комплект.

Сигнализаторы: ультразвуковой (РИЗУР-900) и поплавковый (РИЗУР-М-В).

Преобразователь уровня: выбирается по техническому заданию или опросному листу.

Параметр	Значение
Температура измеряемой среды, °C	От -196 до + 500
Температура окружающей среды, °C	-60...+60 -60...+75
Номинальное давление, МПа	От -0,1 до 42
Материал выносной камеры и фланцев	Сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т (AISI 321), AISI 304, AISI 316Ti и другие
Диаметр выносной камеры	Ду50, Ду65, Ду80, Ду100 (толщина стенки камеры зависит от давления среды). Другие диаметры по запросу
Рабочий диапазон РИЗУР-КБУ, мм	От 100 до 25000. При длине более 5000 мм используется составная конструкция
Присоединение к процессу	Фланцевое согласно ГОСТ 12815-80, EN1092-1, DIN 2526, ANSI/ASME B16.5; Приварное - патрубок под приварку; Резьбовое - метрическая (М), трубная цилиндрическая (G) или трубная коническая (NPT) резьба
Способ монтажа	Бок-бок, бок-низ и другие по специальному заказу
Вентиляция и Дренаж	Пробки, краны, вентили, фланцы, патрубки под приварку

DN от 50 мм до 200 мм; PN от 1,6 МПа до 20 МПа (по специальному согласованию – до 42 МПа).



Байпасный указатель-индикатор уровня РИЗУР-НБК

РИЗУР-НБК



Документация и параметры

Назначение и применение

РИЗУР-НБК предназначен для измерения уровня жидкости или раздела двух жидких сред в резервуарах. Используется в емкостях под давлением и атмосферных условиях на промышленных объектах, включая химическую, нефтехимическую и пищевую промышленности, а также как индикатор уровня жидкости. Подходит для эксплуатации как в помещении, так и на открытых площадках в любых климатических условиях.

Устройство и принцип работы

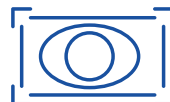
РИЗУР-НБК включает указательную колонку, трубу и поплавков с магнитной системой. Поплавков с магнитом перемещается в колонке в зависимости от уровня жидкости, передавая данные через магнитное поле на вертикальные ролики или внешнее устройство. Работает на принципе сообщающихся сосудов, обеспечивая надежное отображение уровня.



Надежность
и долговечность



Удобство
и универсальность

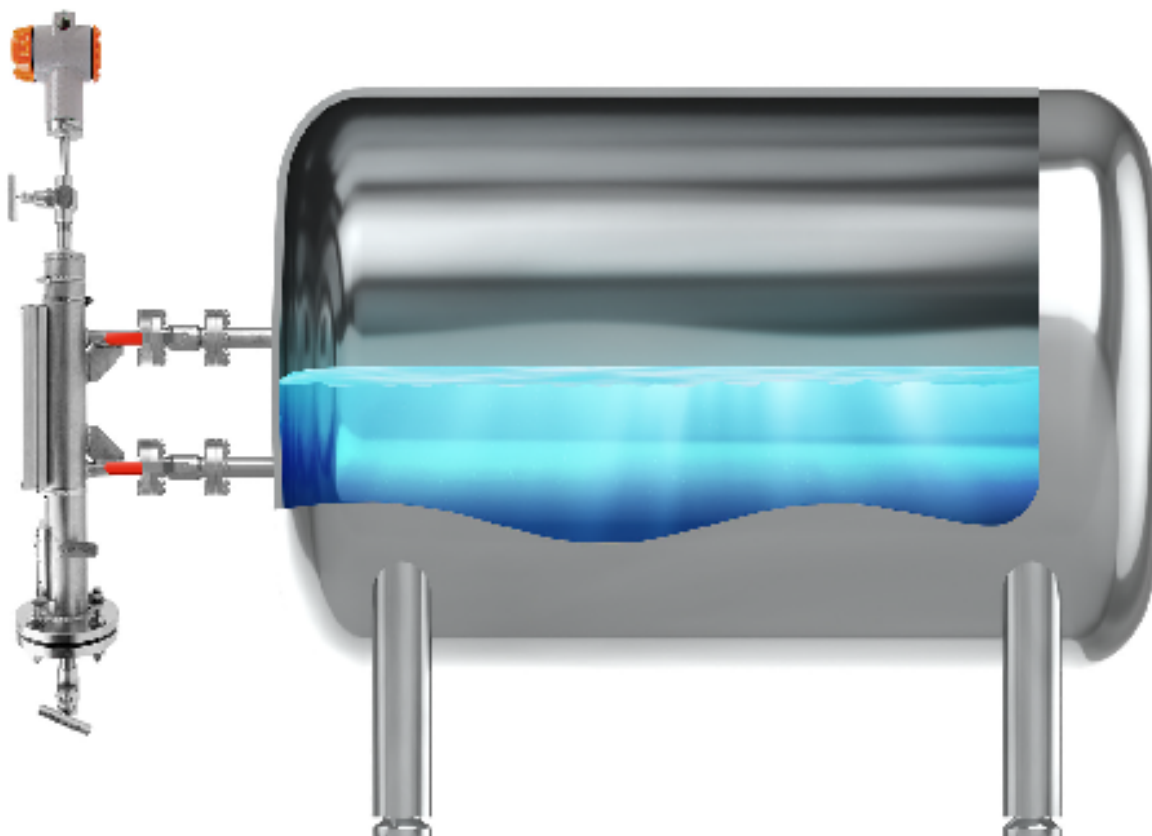


Высокая
визуализация



Простота
обслуживания

Характеристика	Боковой монтаж	Надставной монтаж	Байпасный указатель уровня РИЗУР-НБК (полипропиленовый)
Диапазон измерения, мм	150–6000	150–6000	200–4000 (большие расстояния по запросу)
Минимальная плотность среды, кг/м ³	450 (зависит от давления и температуры)	600 (зависит от давления и температуры)	650
Максимальное давление, МПа	16 (в зависимости от плотности)	4 (в зависимости от плотности)	1
Материал	Нерж. сталь 12Х18Н10Т, другие марки нерж. стали, полипропилен, ПВХ, титановый сплав или другие материалы согласно спец. заказа	Нерж. сталь 12Х18Н10Т, другие марки нерж. стали, титановый сплав или другие материалы согласно спец. заказа	Полипропилен
Диапазон температур измеряемой среды, °С	-196...+425	-196...+425	-10...+80
Подключение к процессу	Фланцевое, резьбовое, под приварку	DN80–250	Фланцевое, под приварку
Степень защиты	IP65 или IP67	IP65 или IP67	-
Температура окружающей среды, °С	-60...+60, -60...+75	-40...+60, -40...+80, -60...+80	-10...+80



По умолчанию РИЗУР-НБК в надставном исполнении изготавливается с успокоительной трубкой. В целях удешевления оборудования возможно изготовление без успокоительной трубки данное требование необходимо указать при заказе.

Байпасный указатель уровня РИЗУР-НБК-НМ включает указательную колонку, направляющую трубу, поплавков с направляющим стержнем и магнитную систему. Подключение к резервуару осуществляется через фланцевое или резьбовое соединение. Магнитная система бесконтактно изменяет положение магнитных роликов или передает данные на контрольное устройство.

Магнитный концевой выключатель

Характеристика	Значение
Тип выходного сигнала	Перекидной «сухой контакт», NAMUR, токовая петля 4–20 мА
Максимальное напряжение питания	230 В, макс. ток 0.5 А
Степень защиты	IP54/IP67
Взрывозащита	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X; 1Ex db IIC T6...T5 Gb X; 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X

Преобразователь уровня РИЗУР-НМТ-М или РИЗУР-НМТ-Г

Характеристика	Значение
Тип выходного сигнала	4~20 мА, 4~20 мА + HART
Дисплей	Жидкокристаллический, без дисплея
Напряжение питания	24 В постоянного тока
Степень защиты	IP65...IP67
Взрывозащита	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X; 1Ex db IIC T6...T5 Gb X; 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X



Документация и параметры

Байпасный указатель уровня со смотровым стеклом РИЗУР-НБК-ГЛАСС

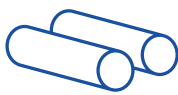
РИЗУР-НБК-ГЛАСС

Назначение и применение

Указатель уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС обеспечивает непрерывное измерение и отображение уровня жидкости в резервуарах. Предназначен для использования в открытых, закрытых или под давлением емкостях на промышленных объектах, включая химическую и нефтехимическую отрасли. Прибор эксплуатируется в помещении и на улице (в различных климатических условиях).

Устройство и принцип работы

Принцип работы основан на сообщающихся сосудах – уровень в стеклянной трубке соответствует уровню в резервуаре. Указатели устанавливаются на боковой стенке или с верхним либо боковым подключением. Выпускаются модели с кварцевыми и боросиликатными трубками, а также с плоскими стеклами (Дюренс, Клингер).



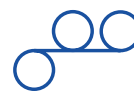
Широкий выбор материалов арматуры



Высокая устойчивость к давлению



Широкий диапазон температур



Вариативность подключения

Характеристика	РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С	РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П	РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К
Материал арматуры	12X18H10T (AISI 321), 10X17H13M2 (аналог AISI 316Ti), 08X18H10 (аналог AISI 304)	12X18H10T (AISI 321), 10X17H13M2 (аналог AISI 316Ti), 08X18H10 (аналог AISI 304), другие материалы по согласованию с изготовителем	12X18H10T (AISI 321), 10X17H13M2 (аналог AISI 316Ti), 08X18H10 (аналог AISI 304), другие материалы по согласованию с изготовителем
Тип стекла	Кварцевая трубка, боросиликатная трубка	Стекло	Кварцевая трубка
Максимальная температура среды	+200 °C	+280 °C	+200 °C
Рабочее давление	0,6 МПа, 1,0 МПа, 1,6 МПа	0,6 МПа, 1,0 МПа, 1,6 МПа, 2,5 МПа, 4,0 МПа, 6,3 МПа, до 10 или 16 МПа по запросу	0,6 МПа, 1,0 МПа, 1,6 МПа, 2,5 МПа, 4,0 МПа
Подключение к процессу	Фланцевое, резьбовое, под приварку, накидная гайка	Фланцевое, резьбовое, под приварку, накидная гайка	Фланцевое, резьбовое, под приварку, накидная гайка
Температура эксплуатации	-60...+60 °C, -60...+75 °C	-60...+60 °C, -60...+75 °C	-60...+60 °C, -60...+75 °C

Рабочая температура:

- РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С: до +200 °C;
- РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П: до +300 °C;
- РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К: до +200 °C.

Материал стекла:

- РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С: кварцевые и боросиликатные трубки;
- РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П: только боросиликатное стекло, возможно исполнение в просветном или непросветном типе;
- РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К: только кварцевые трубки.



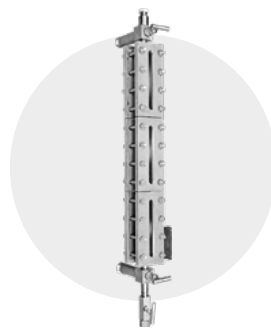
РИЗУР-НБК-ГЛАСС-М

Маслоуказатель РИЗУР-НБК-ГЛАСС-М контролирует уровень масла в промышленном оборудовании, обеспечивая простой и надежный способ проверки его количества.



РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С

Указатели уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С измеряют и отображают уровень жидкости в резервуарах, сертифицированы по российским и международным стандартам.



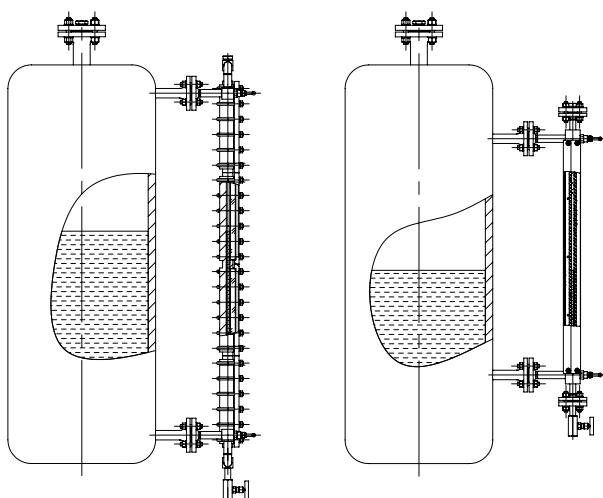
РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П

Указатели уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П измеряют и отображают уровень жидкости в резервуарах, соответствуют ГОСТ 1663-81 и DIN 7081.



РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К

Указатели уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К измеряют и отображают уровень жидкости в резервуарах, сертифицированы по российским и международным стандартам.



Преимущества байпасных указателей уровня РИЗУР-НБК-ГЛАСС

РИЗУР-НБК-ГЛАСС отличается долговечностью, простотой обслуживания, возможностью применения в агрессивных средах и сертифицирован в соответствии с российскими и международными стандартами.



← Пример монтажа емкости Ризур-НБК-ГЛАСС

Основная область применения:

- РИЗУР-НБК-ГЛАСС-С: универсальный вариант для средних температур и давлений;
- РИЗУР-НБК-ГЛАСС-П: подходит для высоких температур и давлений, более специализированное изделие;
- РИЗУР-НБК-ГЛАСС-К: предпочтителен для использования с кварцевыми трубками, устойчивыми к физическим воздействиям.





Документация и параметры

Индикаторы потока РИЗУР-ВИП

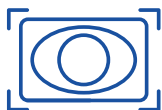
РИЗУР-ВИП

Назначение и применение

Индикаторы потока РИЗУР-ВИП служат для визуального контроля направления и наличия потока жидких и газообразных сред, применяются на предприятиях нефтепереработки, химической и пищевой промышленности. Они обеспечивают наблюдение за качеством, количеством и консистенцией среды.

Устройство и принцип работы

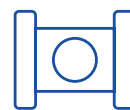
Индикатор потока РИЗУР-ВИП имеет корпус из нержавеющей или углеродистой стали и смотровое стекло (закаленное, боросиликатное или кварцевое). Внутренний механизм – заслонка, ротор или шарики – реагирует на движение среды: заслонка отклоняется, ротор вращается, шарики перемещаются, что позволяет визуально оценить поток.



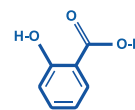
Широкий обзор
благодаря большим
окнам



Использование
надежных
стекел



Отсутствие
подвижных
деталей



Контроль окрашен-
ных и загрязненных
жидкостей

Размеры смотровых круглых боросиликатных стекол

Размеры (диаметр х толщина), мм	Размер, видимый в оправе, мм	Макс. давление, МПа	Размеры (диаметр х толщина), мм	Размер, видимый в оправе, мм	Макс. давление, МПа
40 x 10	30	4	100 x 25 *	80	4
40 x 12	30	5	105 x 15	85	1,6
44 x 10	31	4	110 x 20	85	2,5
44 x 12	31	5	113 x 15	88	1
45 x 10 *	32	4	115 x 15	90	1
45 x 12 *	32	5	120 x 10	95	0,4
50 x 10 *	35	2,5	120 x 15	95	1
50 x 12 *	35	4	120 x 18	95	1,6
55 x 6,5	40	0,6	125 x 15 *	100	1
55 x 10	40	2,5	125 x 20 *	100	1,6
60 x 10 *	45	1,6	125 x 25 *	100	2,5
60 x 12 *	45	2,5	125 x 30	100	4
60 x 15 *	45	4	130 x 15	105	1
60 x 20	45	9,5	135 x 15	110	0,8
63 x 10 *	48	1,6	135 x 25 *	110	2,5
63 x 12 *	48	2,5	140 x 15	115	0,8
63 x 15 *	48	4	150 x 10	125	0,2
65 x 10	50	1,2	150 x 15	125	0,8
65 x 15	50	4	150 x 20 *	125	1

* Размеры в соответствии с DIN 7080

Размеры (диаметр x толщина), мм	Размер, видимый в оправе, мм	Макс. давление, МПа	Размеры (диаметр x толщина), мм	Размер, видимый в оправе, мм	Макс. давление, МПа
70 x 12	55	1,6	150 x 25 *	125	1,6
70 x 15	55	2,5	150 x 30 *	125	2,5
75 x 12	60	1,6	160 x 20	135	1,2
80 x 10	65	1	170 x 15	145	0,5
80 x 12 *	65	1,6	170 x 20	145	1
80 x 15 *	65	2,5	175 x 20	150	1
80 x 20 *	65	4	175 x 25 *	150	1,6
86 x 12	68	1	175 x 30 *	150	2,5
90 x 10	70	0,8	200 x 20 *	175	0,8
92 x 10	72	0,8	200 x 25 *	175	1
94 x 12	74	1	200 x 30 *	175	1,6
95 x 10	75	0,6	210 x 25	185	1
95 x 15	74	1,6	250 x 20	225	0,4
100 x 10	80	0,7	250 x 25 *	225	0,8
100 x 12	80	1	250 x 30 *	225	1
100 x 15 *	80	1,6	265 x 30	240	0,8
100 x 20 *	80	2,5			

* Размеры в соответствии с DIN 7080

ООО «НПО РИЗУР» предлагает смотровые фонари по АТК и специальные исполнения РИЗУР-ВИП в соответствии с требованиями заказчика.



РИЗУР-ВИП-1

Индикаторы потока РИЗУР-ВИП-1 подключаются резьбовым, фланцевым способом или под приварку. Оснащаются крыльчаткой, заслонкой или смотровым окном.



РИЗУР-ВИП-3

Индикаторы потока РИЗУР-ВИП-3 подключаются резьбовым способом или под приварку. Возможна комплектация крыльчаткой или только смотровым окном.



РИЗУР-ВИП-5

Индикаторы РИЗУР-ВИП-5 с цилиндрическим корпусом подключаются резьбовым способом или под приварку. Оснащаются крыльчаткой или смотровым окном. Максимальное давление — до 1,6 МПа.



РИЗУР-ВИП-6

Индикаторы РИЗУР-ВИП-6 с цилиндрическим корпусом и болтовым фланцевым уплотнением подключаются резьбовым или фланцевым способом.



РИЗУР-ВИП-7 и ВИП-8

РИЗУР-ВИП-7 подключается фланцевым способом, РИЗУР-ВИП-8 — резьбовым. Отличаются формой.



РИЗУР-ВИП

Возможен выпуск нестандартных индикаторов потока серии РИЗУР-ВИП по требованиям или чертежам заказчика.



Стекла боросиликатные

Круглые боросиликатные стекла используются в индикаторах потока и окнах промышленных установок для визуального контроля потока сред.



Защитные стеклопластиковые шкафы РИЗУРБОКС-С

РИЗУРБОКС-С



Документация и параметры

Назначение и область применения

Термошкафы РИЗУРБОКС-С от ООО «НПО РИЗУР» защищают оборудование от низких температур, конденсата, осадков, пыли, химикатов, повреждений и несанкционированного доступа. Подходят для установки датчиков, расходомеров, сетевых устройств и арматуры как на улице, так и в помещениях, включая взрывоопасные зоны. Изготовлены из негорючих материалов, имеют сертификат пожарной безопасности № РОСС RU.31588.04ОЦНО.ОС05.00296.

Устройство и принцип работы

Шкаф РИЗУРБОКС-С – многослойная конструкция из огнестойких смол и стекловолокна с антистатичной поверхностью. Для изоляции используется пенополиуретан, возможна дополнительная изоляция K FLEX ALU. Радиопрозрачный материал обеспечивает стабильную работу оборудования. Сертификат Таможенного союза № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00035/22 подтверждает безопасность использования.



Антистатичное
нанопокрытие



Изготовлен из негорючих
материалов



Защита от конденсата,
осадков и пыли



Широкий диапазон
температур

Параметр	Значение
Зона установки	Общепромышленные объекты; Взрывоопасные зоны В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Степень пылевлагозащиты	IP54; IP65; IP66
Температура эксплуатации	От -60 до +70 °С; От -70 до +70 °С (с дополнительной теплоизоляцией K-Flex)
Стойкость	К нефтепродуктам; к химическим средам; к УФ-излучению
Общая толщина стенки	От 20 до 40 мм (в зависимости от модификации термошкафа)
Толщина стеклопластиковой оболочки	От 2 до 4 мм (в зависимости от модификации термошкафа)
Коэффициент теплопроводности стенки шкафа	0,03 Вт/(м*К)
Материал фурнитуры (замки, петли)	Нержавеющая сталь
Электрическое сопротивление поверхности (антистатика)	Не более 10 ⁹ Ом
Вид взрывозащиты (с электрообогревом)	1Ex eb IIC T6...T3 Gb X; 1Ex eb mb IIC T6...T3 Gb X; 1Ex db eb IIC T6...T3 Gb X; 1Ex db eb mb IIC T6...T3 Gb X; 1Ex db eb IIB T6...T3 Gb X; 1Ex db eb mb IIB T6...T3 Gb X
Вид взрывозащиты (обогрев водой; паром)	II Gb IIC T3...T6 X или II Gb IIB T3...T6 X
Цвет	RAL 7035 (светло-серый); любой цвет (по заказу)



Вариативность исполнения

Термошкафы доступны в разных вариантах: со смотровым окном или без него, с различными типами креплений и раскрытия (диагональное, классическое, «мульти», «кейс»), а также модульные, разъемные, с одной или двумя дверями. Возможны любые размеры и конфигурации по требованиям заказчика.



Сертификат соответствия пожарной безопасности



РизурБокс-С-Т

Термошкаф стеклопластиковый диагонального раскрытия с поддоном. Подходит для экстремальных условий эксплуатации до -70°C с дополнительной теплоизоляцией и стойкостью к химическим воздействиям и УФ-излучению.



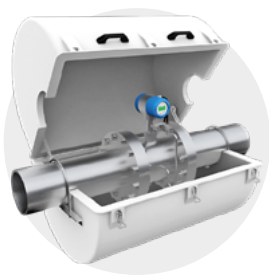
РизурБокс-С-М

Термошкаф стеклопластиковый «Мульти». Надежная взрывозащита для промышленных помещений, широкий диапазон температур и долгий срок службы до 15 лет.



РизурБокс-С-В

Термошкаф стеклопластиковый классического раскрытия. Устойчивость к агрессивной среде (нефтепродукты и химикаты), высокая термозащита и гибкие настройки по уровню взрывозащиты.



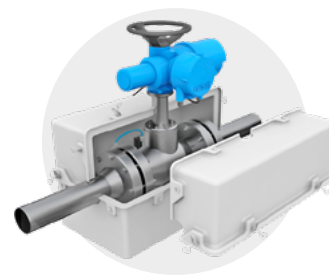
РизурБокс-С-В

Термошкаф стеклопластиковый «Кейс». Гибкость в установке для взрывоопасных зон с возможностью долгосрочной эксплуатации, универсальность по цвету и внешнему виду.



РизурБокс-С-Д

Термошкаф стеклопластиковый модульный. Устойчивая конструкция для эксплуатации в сложных условиях, защищена от воздействия нефтепродуктов и химии.



РизурБокс-С-ВД

Термошкаф стеклопластиковый разъёмный. Повышенная влагозащита (опции до IP66), устойчивость к ультрафиолету и дополнительное усиление стенок для долговечности.



РизурБокс-С-У

Термошкаф стеклопластиковый горизонтального раскрытия. Оптимальное сочетание антикоррозийной стойкости и защиты от химического воздействия, долгий срок службы и адаптация к агрессивной среде.



Защитные металлические шкафы РИЗУРБОКС-М

РИЗУРБОКС-М



Документация и параметры

Назначение и область применения

Шкафы РизурБокс-М, соответствующие ТУ-3442-001-12 189681-2014, предназначены для защиты оборудования (датчиков, расходомеров, сетевых устройств, запорной арматуры) от низких температур, осадков, пыли, химикатов, повреждений и несанкционированного доступа. Подходят для установки как в помещениях, так и на открытых площадках, включая взрывоопасные зоны. Изготовлены из негорючих материалов с наличием всех необходимых сертификатов.

Устройство и принцип работы

Шкафы РизурБокс-М – это сварные металлические конструкции, выполненные с каркасом из профильной трубы или в бескаркасном варианте, где нагрузка распределяется по стенкам. Возможна поставка с монтажными элементами по требованиям заказчика.



Всепогодное использование



Любой размер и конфигурация



Изготовлен из негорючих материалов



Защита от конденсата, осадков и пыли

Параметр	Значение
Зона установки	Общепромышленные объекты; Взрывоопасные зоны В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Степень защиты	IP54 по ГОСТ 1425-96; IP65 по ГОСТ 1425-96 (по заказу); IP66 по ГОСТ 1425-96 (по заказу)
Температура эксплуатации	От -60 до +70 °С; От -70 до +100 °С (по заказу)
Общая толщина стенки	От 10 до 100 мм (в зависимости от модификации термошкафа)
Толщина металла	1,2...2 мм (в зависимости от модификации термошкафа)
Коэффициент теплопроводности стенки	0,03 Вт/(м·К)
Материал фурнитуры (замки, петли)	Оцинкованная сталь; нержавеющая сталь
Поверхностное сопротивление (антистатика)	Менее 10 Ом
Поддерживаемая температура внутри шкафа	От -40 до +60 °С (в зависимости от применяемой системы обогрева)
Маркировка взрывозащиты	<p>С электрообогревом: II Gb II C T6...T3 Gb X 1Ex e IIC T6...T3 Gb X 1Ex e mb IIC T6...T3 Gb X 1Ex e d IIC T6...T3 Gb X 1Ex e d mb IIC T6...T3 Gb X (в зависимости от модели применяемого обогревателя и терморегулятора)</p> <p>С водо- или паробогревом: II Gb IIC T3 X (обогрев водой/паром не выше 195 °С) II Gb IIC T4 X (обогрев водой/паром не выше 135 °С) II Gb IIC T5 X (обогрев водой/паром не выше 95 °С) II Gb IIC T6 X (обогрев водой/паром не выше 80 °С)</p> <p>Без обогрева: II Gb IIC</p>
Цвет	Темно-серый молоток (антик-серебро); любой цвет (по заказу)

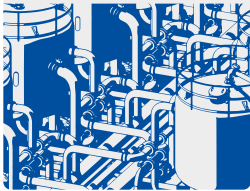


Вариативность исполнения

Шкафы выпускаются в нескольких комплектациях (базовая, стандартная, полная) и различных вариантах исполнения (классические, разъемные горизонтально и вертикально, всепогодные). Возможно изготовление шкафов любых размеров и конфигураций по запросу.



Сертификат взрывозащиты



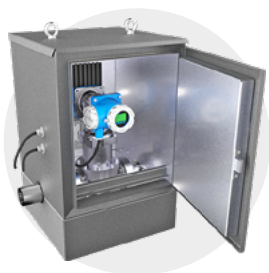
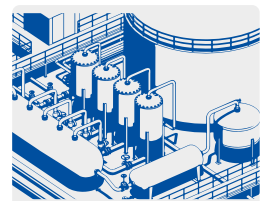
РизурБокс-М-РД

Термошкафы РизурБокс защищают оборудование от низких температур, конденсата, осадков, пыли, химикатов, повреждений и несанкционированного доступа. Изготавливаются по индивидуальным требованиям.



РизурБокс-М-ПК

Термошкафы РизурБокс обеспечивают защиту оборудования от неблагоприятных условий и повреждений, включая низкие температуры, конденсат, осадки и пыль. Производятся по запросу заказчика.



РизурБокс-М-РГ

Шкафы РизурБокс защищают оборудование от воздействия внешних факторов, таких как температура, осадки, пыль и физические повреждения. Изготавливаются на заказ.



РизурБокс-М-РВ

Термошкафы РизурБокс предназначены для защиты оборудования от низких температур, осадков, пыли и внешних воздействий. Производятся индивидуально.



РизурБокс-М-Т

Термошкафы компании РИЗУР поддерживают необходимый микроклимат и защищают оборудование от воды, пыли, ультрафиолета и других факторов, обеспечивая стабильную работу в сложных условиях.



Видео ВКонтакте



Термочехлы для КИПиА и оборудования

ТЕРМОЧЕХЛЫ РИЗУР



Документация и параметры

Область применения и конструкция

Теплоизоляционные чехлы РИЗУР состоят из многослойного корпуса из износостойких, негорючих антистатических материалов с утеплителем между слоями. Материалы и утеплитель подбираются в зависимости от условий эксплуатации. Разъемные соединения выполнены с морозоустойчивыми застежками типа Велькро, а для ввода кабелей и труб – специализированные манжеты. Для поддержания температуры предусмотрены взрывозащищенные обогреватели и греющие кабели (саморегулирующиеся и резистивные). Температура регулируется встроенными терморегуляторами серии РИЗУР-ТБ или другими по требованию заказчика.

Особенность – монтаж и демонтаж без остановки процесса. Ремневые затяжки позволяют устанавливать/снимать чехол без отключения кабелей. Термочехлы широко используются в северных регионах в нефтегазовой и нефтехимической промышленности для эффективного обогрева оборудования.



Широкий диапазон температур



Негорючие материалы



Антистатические материалы



Высокая морозостойкость

Характеристика	Значение
Зона установки	Общепромышленные объекты, взрывоопасные зоны помещений В-1а и В-1г по ПУЭ, гл. 7.3
Степень защиты	IP54 по ГОСТ 1425-96
Маркировка взрывозащиты	II Gb IIC (без взрывозащиты); II Gb IIC Т6...Т3 X
Материал внешнего и внутреннего слоя	Кремнезёмная ткань Стеклоткань с двусторонним силиконовым покрытием
Материал утеплителя	Вспененный каучук K-Flex ST, вспененный полиэтилен, нетканые минеральные утеплители, керамическое волокно
Материал швальных нитей	Лавсан, кевлар
Система закрытия и фиксации	Негорючие морозостойкие липучки Велькро + оральные кольца из нержавеющей стали
Общая толщина стенки	От 10 до 100 мм (в зависимости от исполнения термочехла)
Теплопроводность стенки термочехла	0,03 Вт/м ²
Поверхностное сопротивление (антистатика)	Менее 10 Ом
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	-70°С...+100°С (до +1200°С для теплоизоляционных чехлов)
Поддерживаемая температура без терморегулятора	+20°С...+35°С
Поддерживаемая температура с терморегулятором	-40°С...+110°С (см. характеристики терморегулятора)
Длина подводящего кабеля в металлорукаве	От 0,5 до 50 м (в соответствии с заказом)
Потребляемая мощность	От 15 до 5000 Вт (в зависимости от размера и конфигурации термочехла)



Термочехлы РИЗУР для трубопроводной арматуры

ТЕРМОЧЕХЛЫ РИЗУР



Документация и параметры

Назначение и область применения

Термочехлы РИЗУР предназначены для теплоизоляции горячих поверхностей, защиты от ожогов и уменьшения теплопотерь. Изготавливаются по ТУ-3442-001-12 18968 1-20 14 для изоляции фланцев, труб, задвижек, вентилях и другой запорной арматуры. Подходят для взрывоопасных зон помещений и наружных установок. Материалы не поддерживают горение и имеют сертификаты пожарной безопасности и безопасности Таможенного союза.

Устройство и принцип работы

Съемные многослойные термочехлы РИЗУР обеспечивают многоразовое использование и легкий монтаж/демонтаж для обслуживания оборудования. Чехлы производятся под любую форму, обеспечивая плотное прилегание. Для сложных форм возможен выезд замерщика. Материалы и конструкция подбираются с учетом условий эксплуатации.



Широкий диапазон температур



Универсальность монтажа



Негорючие материалы



Энергоэффективность

Характеристика	Значение
Зона установки	Общепромышленные объекты, взрывоопасные зоны помещений В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Степень защиты	IP54 по ГОСТ 1425-96
Маркировка взрывозащиты	II Gb IIC (без взрывозащиты); II Gb IIC Т6...Т3 Х
Материал внешнего и внутреннего слоя	Кремнезёмная ткань Стеклоткань с двусторонним силиконовым покрытием
Материал утеплителя	Вспененный каучук K-Flex ST, вспененный полиэтилен, нетканые минеральные утеплители, керамическое волокно
Материал швальных нитей	Лавсан, кевлар
Система закрытия/фиксации	Негорючие морозостойкие липучки Велькро + овалынные кольца из нержавеющей стали
Общая толщина стенки	От 10 до 100 мм (в зависимости от исполнения термочехла)
Теплопроводность стенки термочехла	0,03 Вт/м2
Поверхностное сопротивление (антистатика)	Менее 10 Ом
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	-70°С...+100°С (до +1200°С для теплоизоляционных чехлов)
Поддерживаемая температура без терморегулятора	+20°С...+35°С
Поддерживаемая температура с терморегулятором	-40°С...+110°С (см. характеристики терморегулятора)
Длина подводящего кабеля в металлорукаве	От 0,5 до 50 м (в соответствии с заказом)
Потребляемая мощность	От 15 до 5000 Вт (в зависимости от размера и конфигурации термочехла)



Взрывозащищенные обогреватели РИЗУР-ТЕРМ

РИЗУР-ТЕРМ



Документация и параметры

Назначение и особенности

Взрывозащищенные обогреватели РИЗУР-ТЕРМ поддерживают заданную температуру, предотвращают замерзание и конденсацию при низких температурах, сохраняя метрологические характеристики приборов в промышленных и взрывоопасных зонах. Обогреватели выполнены в виде алюминиевого радиатора с керамическим или нихромовым нагревательным элементом, термодатчиком, вводной коробкой и терморегулятором. Защита от перегрева обеспечивается оптимизированной площадью поверхности и внутренним датчиком температуры.

Серия включает обогреватели в разных корпусах и размерах, отличающихся техническими характеристиками. Модели постоянно совершенствуются. Взрывозащищенные обогреватели серии РИЗУР-ТЕРМ выпускаются в различных корпусах (малый, большой, плоский, малогабаритный, цилиндрический) с отличиями в размерах и характеристиках. Компания «РИЗУР» совершенствует существующие модели и разрабатывает новые.



Широкий диапазон мощности



Разнообразие конструкций



Широкий диапазон температур



Маркировка взрывозащиты

Производятся по ТУ-3442-001-12 189681-2014 с соблюдением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-1-2013 и ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 в категориях «взрывонепроницаемые оболочки (d)» и «герметизация компаундом (m)».

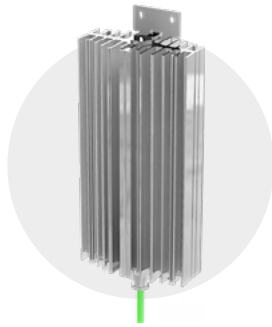
Характеристика	Параметры
Зона установки	Общепромышленные объекты, взрывоопасные зоны В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Маркировка взрывозащиты	Общепромышленное исполнение, 1Ex db IIC T6... T3 Gb X 1Ex mb IIC T6... T3 Gb X
Мощность нагревательного элемента	От 50 до 6000 Вт
Напряжение питания	230 (±15%) В (50 Гц), 380 (±15%) В (50 Гц)
Температура на поверхности обогревателя	T4 - до +135°C; T5 - до +100°C; T6 - до +85°C; -40...+100 С, шаг 1°C (с цифровыми терморегуляторами производство ООО «НПО РИЗУР»)
Поддерживаемая температура в боксе	+10...+20°C (с терморегуляторами на базе биметаллического термостата); -40...+50°C, шаг 1°C (с цифровыми терморегуляторами производство ООО «НПО РИЗУР»)
Степень защиты обогревателя	IP54/IP67/IP68 по ГОСТ 14254-96
Электрическая прочность изоляции	Не менее 1500 В
Сопrotивление изоляции	Не менее 20 МОм
Способ защиты от поражения электротоком	Класс 1 по ГОСТ 12.2.007.0

Таблица соответствия моделей обогревателей и способов крепления

Способы крепления	ТЕРМ-М (50...300 Вт)	ТЕРМ-Б (300...1000 Вт)	ТЕРМ-Б (1100...3000 Вт)	ТЕРМ-Б (3500...6000 Вт)	ТЕРМ-П (3500...6000 Вт)
На DIN-рейку	✓	•	•	•	•
На торцевой кронштейн	✓	✓	•	•	•
На фронтальный кронштейн	✓	•	•	•	•
На напольный кронштейн	✓	✓	✓	✓	•
На монтажную пластину	✓	•	•	•	•
На уголки	•	✓	✓	✓	✓

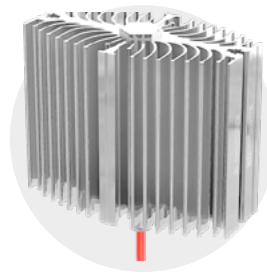


Сертификат
Взрывозащиты
ТР ТС 012



РИЗУР-ТЕРМ-М 230 В

Компактный взрывозащищенный обогреватель в малом корпусе, обеспечивает микроклимат в ограниченном пространстве. Мощность до 300 Вт.



РИЗУР-ТЕРМ-Б 230 В

Обогреватель в большом корпусе для поддержания температуры в объемных зонах (термошкафы, блок-боксы, ангары). Мощность от 300 Вт до 6 кВт.



РИЗУР-ТЕРМ-Б 380 В

Обогреватель в большом корпусе с секционной конструкцией. Подходит для помещений разного размера, обеспечивает эффективный нагрев.



РИЗУР-ТЕРМ-МИНИ-БЛОК 230 В

Малогабаритный обогреватель для защиты оборудования от замерзания, конденсата и коррозии. Подходит для вентильных блоков и датчиков давления.



РИЗУР-ТЕРМ-П 230 В

Плоский обогреватель для зон с ограниченным пространством (термошкафы, защитные устройства). Мощность до 700 Вт.



РИЗУР-ТЕРМ-ОВЭ

Стационарный напольный электрорадиатор для помещений, включая взрывоопасные зоны. Мощность: 0,9–2,1 кВт. Напряжение: 230/380 В.

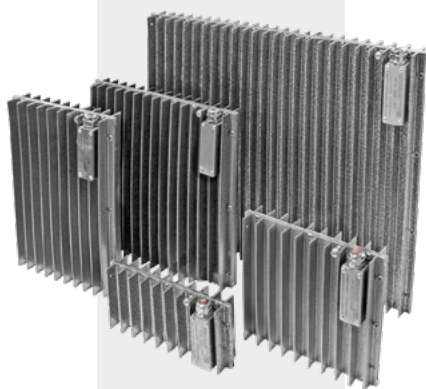


Взрывозащищенные обогреватели РИЗУР-ОША-Р, РИЗУР-ОУР-ПЛ РИЗУР-ОУР-ТРО

РИЗУР-ОША-Р

РИЗУР-ОУР-ПЛ

РИЗУР-ОУР-ТРО



Документация и параметры

Обогреватели серии РИЗУР-ОША-Р предназначены для поддержания положительной температуры в шкафах и блоках с контрольно-измерительным оборудованием на объектах нефтяной и газовой промышленности во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок классов В-1а и В-1г.

РИЗУР-ОША-Р: поддерживают необходимую температуру для стабильной работы оборудования в помещениях, термошкафах и кожухах.

РИЗУР-ОУР-ПЛ: предотвращают образование конденсата на контрольно-измерительных приборах, обеспечивая корректную работу системы.

РИЗУР-ОУР-ТРО: обогревают участки трубопроводов (вентили, задвижки) и подогревают нефть на выходе из устья скважин при низких температурах.



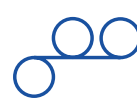
Температурная
защита



Маркировка
взрывозащиты



Защита от конденсата

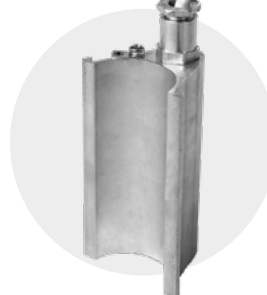


Широкая область
применения



РИЗУР-ОУР-ПЛ

Защита приборов от конденсата при низких температурах, подходит для банкоматов и шлагбаумов.



РИЗУР-ОУР-ТРО

Обогрев трубопроводов в нефтедобыче, переработке и нефтехимии.



РИЗУР-ОША-Р

Обогрев шкафов и блоков КИПиА в нефтегазовой отрасли, взрывоопасные зоны В-1а, В-1г.

Параметр	Значение
Зона установки	Общепромышленные объекты, взрывоопасные зоны В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Вид взрывозащиты	1 Ex mb IIC T6...T3 Gb X
Мощность нагревательного элемента	От 100 до 2000 Вт (РИЗУР-ОША-Р); от 30 до 150 Вт (РИЗУР-ОУР-ПЛ)
Напряжение питания	230 (±15%) В
Температура на поверхности обогревателя	+90...+100°C; 30...+90°C (с шагом 1°C при использовании цифровых терморегуляторов РИЗУР)
Поддерживаемая температура в боксах	+10...+20°C (для исполнения FT); -40...+50°C (с шагом 1°C для исполнений S, ST, SR)
Степень защиты обогревателя	IP54, IP66 и IP67 (по согласованию с изготовителем)
Электрическая прочность изоляции	Не менее 1500 В
Сопротивление изоляции	Не менее 20 МОм
Сигнализация достижения предельных значений температуры	Релейный «сухой» контакт, переключающий (для исполнений -SR)



Обогреватели для шкафов автоматики РИЗУР-ОША-IP20

РИЗУР-ОША-IP20

Назначение и особенности

Обогреватели РИЗУР-ОША-IP20 предназначены для поддержания оптимальной температуры в шкафах электрооборудования вне взрывоопасных зон, защищая устройства от низких температур и влаги. Используют долговечный PTC-нагреватель, обеспечивающий экономичный обогрев.

Устанавливаются вертикально с зазором для конвекции и крепятся на DIN-рейку или винтами. Возможно оснащение температурными ограничителями. Доступны два типа подключения: клеммное или кабельное с термостойкими проводами. Обогреватели выпускаются по требованиям нормативной документации и соответствуют ISO 9001.



Документация и параметры



Долговечная конструкция



Соответствие стандарту ISO



Надежный PTC-нагреватель

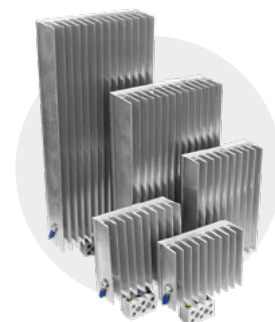


Срок службы 10 лет



С вентилятором

Экономичные обогреватели для шкафов автоматики с долговечным и безопасным PTC-нагревателем



Общепромышленные

Надежные обогреватели для взрывобезопасных зон с эффективным PTC-нагревателем.

Параметр	Значение
Зона установки	Общепромышленные объекты
Мощность нагревательного элемента	От 50 до 250 Вт
Масса обогревателя	От 0,78 до 2,51 кг
Напряжение питания	230 (±15%) В
Электрическая прочность изоляции	Не менее 1500 В
Соппротивление изоляции	Не менее 20 МОм
Варианты крепежа	Винтовой или на DIN-рейку



Взрывозащищенный цифровой терморегулятор-измеритель РИЗУР-ТБ-ЦСУ

РИЗУР-ТБ-ЦСУ

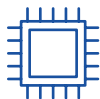
Описание и принцип работы

Терморегулятор РИЗУР-ТБ-ЦСУ оснащен цифровой системой управления с микроконтроллером и выносным температурным датчиком, поддерживающим температуру с точностью до 1 °С. Заводская температурная уставка настраивается по заказу. Для сигнализации о превышении предельных температур предусмотрены релейные выходы и, в некоторых моделях, аналоговый выход 4-20 мА.

Корпус терморегулятора служит соединительной коробкой с клеммным блоком и взрывозащищенными вводами для подключения оборудования. РИЗУР-ТБ-ЦСУ разработан для управления мощными нагревательными элементами до 5 кВт и выдерживает холодные пусковые нагрузки в 10 раз выше номинала.



Документация и параметры



Оснащен микроконтроллером



Саморегулирующиеся кабели



Широкий диапазон температур



Простота обслуживания

Терморегулятор РИЗУР-ТБ-ЦСУ предназначен для управления нагревателями мощностью до 5 кВт, включая саморегулирующиеся кабели, и оснащен релейными выходами для сигнализации превышения или снижения температуры, а также аналоговым выходом 4-20 мА (в зависимости от исполнения). Корпус устройства служит соединительной коробкой с клеммным блоком и взрывозащищенными вводами для подключения обогревателей, кабелей и датчиков.

Доступны три исполнения:

РИЗУР-ТБ-ЦСУ-1 Один-два цифровых датчика (РИЗУР-ДТ), два релейных выхода, диапазон измерения -50°С...+110°С.

РИЗУР-ТБ-ЦСУ-3 Один-два датчика RT100, два релейных выхода, диапазон -60°С...+400°С.

РИЗУР-ТБ-ЦСУ-4 Один-два цифровых датчика (РИЗУР-ДТ), один релейный и один аналоговый выход (4-20 мА), диапазон -50°С...+110°С.

Характеристика	Значение
Модель	Ризур-ТБ-ЦСУ
Зона установки	Общепромышленные объекты, взрывоопасные зоны В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Маркировка взрывозащиты	1Ex db [ia IIC Ga] IIC T6 Gb X
Регулировка температуры	Цифровая система управления
Мощность подключаемого нагревательного элемента	До 5000 Вт
Напряжение питания	230 (± 10 %) В
Поддерживаемая температура на поверхности обогревателя	-50°С ... +110°С (шаг 1°С для цифровых датчиков РИЗУР-ДТ); -60°С ... +400°С (шаг 1°С для аналоговых датчиков РИЗУР-ДТ (РТ100))
Поддерживаемая температура в боксе	-40°С ... +50°С (шаг 1°С)
Степень защиты обогревателя	IP67
Сигнализация достижения предельных уставок температуры	Релейный, «сухой» контакт, 1А



Импульсные трубки РИЗУР

ТРУБКИ РИЗУР

Назначение и область применения

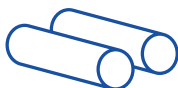
Импульсные трубки из нержавеющей стали и пластика применяются на объектах нефтегазовой, нефтехимической и других отраслей. Нержавеющие трубки, изготовленные по стандартам ASTM A269 и ГОСТ 9941-81, обеспечивают надежное подключение оборудования и прокладку технологических линий. Пластиковые трубки используются для транспортировки жидкостей, кислорода, газов и агрессивных сред и пригодны для взрывоопасных и общепромышленных зон при высоких и низких температурах.

Таким образом, импульсные трубки РИЗУР сочетают в себе универсальность, надежность и высокие эксплуатационные характеристики, делая их оптимальным выбором для широкого спектра задач.

Обе разновидности трубок совместимы с системами РИЗУРПАК и соответствуют требованиям регламентов EU 10/2011, EU 1395/2004, DIN 73378, DIN 74324, ГОСТ и ISO 7628:2010.



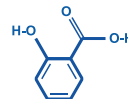
Документация и параметры



Нержавеющая
сталь



Универсальность
применения



Устойчивость
к параметрам среды



Универсальность
применения

Трубки из нержавеющей стали

Производятся по строгим стандартам ASTM A269 и ГОСТ 9941-81, что гарантирует их долговечность, надежность и устойчивость к коррозии. Эти трубки применяются для подключения измерительных приборов, обвязки систем и линий в условиях, требующих высокой надежности всех элементов.

Пластиковые трубки

Являются универсальным решением для транспортировки жидкостей, кислорода, газов и агрессивных химических веществ. Они применяются как в общепромышленных, так и во взрывоопасных зонах, включая условия экстремальных температур. Пластиковые трубки выдерживают высокие нагрузки и эксплуатируются в системах под давлением, что делает их востребованным выбором для многих технологических процессов.

Преимущества и стандарты

Обе разновидности трубок разработаны для совместимости с системами РИЗУРПАК, что обеспечивает их интеграцию в сложные технологические установки. Трубки соответствуют международным и национальным стандартам, включая регламенты EU 10/2011 и EU 1395/2004, DIN 73378, DIN 74324, ГОСТ и ISO 7628:2010. Это подтверждает их качество, безопасность и соответствие современным требованиям промышленности.

Характеристика	Трубки из нержавеющей стали	Пластиковые трубки
Материал изготовления	AISI 304, AISI 304L (аналог 08X18H10, 03X18H11), AISI 316, AISI 316L (аналог 03X17H13M2, 08X17H13M2), AISI 316Ti (аналог 08X17H13M2T), AISI 321, AISI 321H (аналог 08X18H12T, 12X18H10T)	RILSAN PA11, полиуретан, полиэтилен, полиэстер морозостойкого исполнения, фторопласт, ПВХ, PTFE, PFA
Внешний диаметр трубки	От 3 мм до 20 мм	От 3 мм до 40 мм (в зависимости от модели)
Толщина стенки трубки	От 0,5 мм до 3 мм	От 0,5 мм до 7 мм (в зависимости от модели)



Предизолированные импульсные трубки и пучки трубок РИЗУРПАК

РИЗУРПАК



Документация и параметры

Соответствует ISO 9001, имеет все необходимые сертификаты, изготавливается по нормативной документации.

Назначение и область применения

Предизолированные трубки и пучки трубок РИЗУРПАК (ТУ-3464-010-12 18968 1-20 13) защищают импульсные трубки от замерзания, конденсата и агрессивной среды, предотвращая отказ оборудования и повышая вязкость сред при низких температурах. Применяются в взрывоопасных зонах в помещениях и на открытых установках. Сертификат Таможенного союза подтверждает их безопасность для использования во взрывоопасных средах (№ ЕАЭС RU C-RU. НВ82.В.00043/22).

Устройство и принцип работы

Система РИЗУРПАК — это решение для теплоизоляции и обогрева, которое не требует обслуживания, экономит ресурсы при монтаже и гарантирует стабильную работу. Оболочки из негалогеновых эластомеров предотвращают коррозию трубок, устойчивы к механическим и химическим воздействиям, а также работают в широком диапазоне температур. Монтаж возможен при температуре до -40 °С.

Предизолированные импульсные трубки и пучки трубок РИЗУРПАК находят применение на предприятиях и объектах нефтеперерабатывающей, нефтегазовой, химической, фармацевтической, пищевой и других отраслей промышленности.



Соответствие стандарту ISO



Универсальность применения



Широкий диапазон температур



Не требует обслуживания

Параметр	Значение
Зона установки	Общепромышленные объекты, взрывоопасные зоны В-1а и В-1г по ПУЭ гл. 7.3
Стойкость	К нефтепродуктам, к химическим средам, к УФ-излучению
Вид взрывозащиты для РИЗУРПАК-Э	1 Ex s IIC T6...T4 Gb X (по специальному заказу 1 Ex s IIC T3...T1 Gb X)
Вид взрывозащиты для РИЗУРПАК-ПЛ/-ПТ/-З/-И	II Gb IIC T6...T4 X (по специальному заказу II Gb IIC T3...T1 X)
Степень защиты оболочки	IP67 по ГОСТ 14254-96
Минимальная температура окружающей среды при монтаже	-40°С
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	От -70 до +405 °С (в зависимости от температурного класса)
Максимальная температура на поверхности оболочки	+60° С
Напряжение питания для РИЗУРПАК-Э	230 В
Цвет оболочки	черный



Импульсные линии датчиков (РИЗУРПАК-Э, -ПТ, -ПЛ)

- датчики избыточного давления;
- датчики перепада давления;
- расходомеры на базе перепада;
- давления;
- гидростатические датчики;
- давления (уровня);
- реле давления.

Линии отбора/доставки среды (РИЗУРПАК-Э)

- анализаторы;
- хроматографы;
- пневматические линии;

Технологические линии (РИЗУРПАК-Э)

- доставка пара;
- рециркуляция конденсата;
- очистка воды;
- дозирование химических реагентов.

Типы предизолированных импульсных трубок РИЗУРПАК

РИЗУРПАК-Э Пучки с электрическим обогревом для предотвращения замерзания и поддержания температуры в технологических и импульсных линиях.

РИЗУРПАК-ПЛ/ПТ Пучки с паровым спутником (легким/тяжелым) для аналогичных задач с датчиками, преобразователями и контроллерами.

РИЗУРПАК-З Одиночная утепленная трубка, устойчивая к климатическим воздействиям, для подачи пара, рециркуляции конденсата и др.

РИЗУРПАК подходит для импульсных трубок датчиков давления и систем промышленного анализа. ООО «НПО РИЗУР» также предлагает комплексные решения на базе предизолированных трубок, шкафов РизурБокс, термочехлов РИЗУР и обогревателей РИЗУР-ТЕРМ.

Особенности

Полный цикл расчетов, проектирования и решений для предотвращения замерзания, выпадения конденсата, изменения вязкости сред в трубках малого диаметра при низких температурах.

Материалы

Нержавеющая сталь, медь, сплавы меди, тефлон и другие в зависимости от условий эксплуатации.



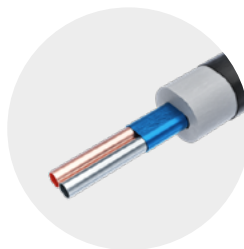
РИЗУРПАК-Э

Обеспечивает поддержание температуры трубки в диапазоне от 10°C до 121°C для поддержания постоянной температуры на всей длине трубопроводов и импульсных линий



РИЗУРПАК-ПЛ и РИЗУРПАК-ПТ

РИЗУРПАК-ПЛ: Поддерживает температуру от +10°C до +93°C Подходит для пробоотбора, дозирования реагентов и защиты от замерзания.



РИЗУРПАК-З

Эффективное решение для изоляции и поддержания температуры трубок малого диаметра. Изоляция из стекловолокна и внешняя оболочка из термопластичного полиуретана.



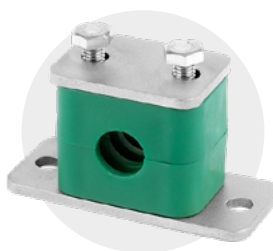
РИЗУРПАК-И

Трубки с защитной оболочкой для пневматических, гидравлических систем, подачи воды, конденсата, реагентов и пара. Устойчива к вибрации и агрессивным средам.



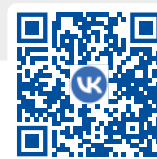
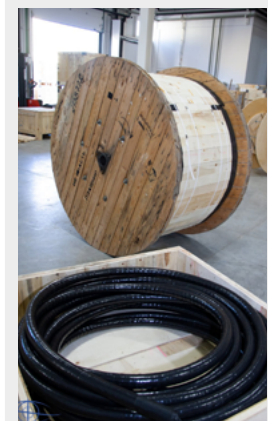
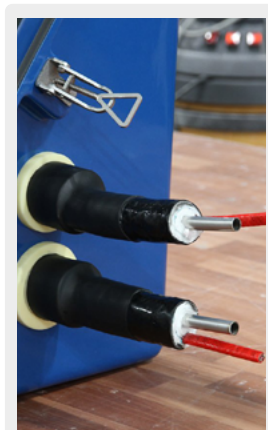
РИЗУРПАК специально-го исполнения

Могут включать датчики температуры, термопары, нагревающие спутники и кабели. Допустима температура до 300°C (выдерживает до 540°C).



Трубные зажимы (хомуты)

Надежные элементы для монтажа труб и кабелей в различных отраслях. Просты в установке, обеспечивают быстрый доступ для обслуживания.



Видео ВКонтакте



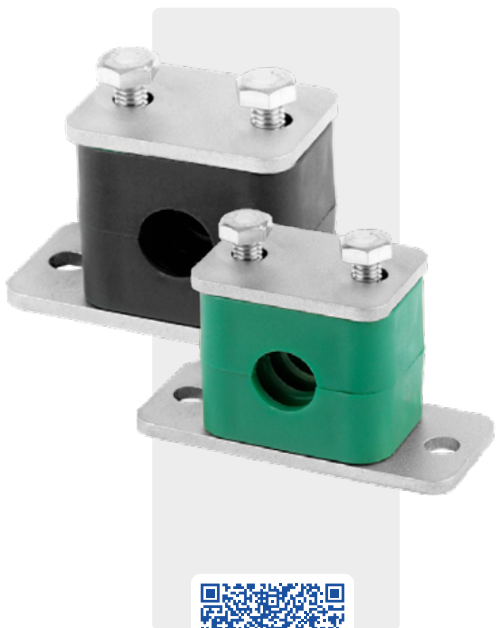
Трубные зажимы РИЗУР

ХОМУТЫ РИЗУР

Область применения и особенности конструкции

Трубные зажимы (хомуты) РИЗУР, разработанные по стандарту DIN 3015, используются для фиксации и монтажа труб, шлангов, кабелей в условиях агрессивных сред, включая воздействие воды, морской воды, масел, газов, кислот, растворителей и других химических веществ. Они востребованы в нефтегазовой, энергетической, металлургической, строительной, автомобильной и судостроительной отраслях, а также в системах тепло- и электроэнергетики (ТЭЦ, ТЭС, ГЭС, АЭС), на гидравлическом и пневматическом оборудовании, кабельных эстакадах и в подземных коллекторах.

Зажимы РИЗУР обладают полностью фрезерованным корпусом, что увеличивает их прочность, а материалы, такие как алюминий, полиамид, полипропилен и полиэфирные смолы, обеспечивают стойкость к перепадам температур, коррозии и износу. Эти материалы позволяют зажимам сохранять работоспособность в широком диапазоне температур, компенсируя статические и динамические нагрузки, а также снижая колебания и вибрацию в трубопроводных системах.



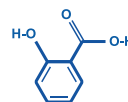
Документация и параметры



Надежность
и долговечность



Прочность
и долговечность



Агрессивные
среды



Простота монтажа
и обслуживания

Трубные хомуты (зажимы) ООО «НПО РИЗУР» с усиленной прочностью, обеспечиваемой полностью фрезерованным корпусом, обладают удобной конструкцией, позволяющей легко монтировать и демонтировать их для оперативного технического или аварийного обслуживания трубных систем и кабельных сетей.

Характеристики и преимущества

Трубные хомуты (зажимы) изготавливаются из материалов, таких как алюминий, полиамид, полипропилен. Эти материалы обладают устойчивостью к экстремальным температурам, резким перепадам температур и коррозии.

Их конструкция разработана для компенсации динамических и статических нагрузок на систему, а также для уменьшения вибраций и колебаний.

Области применения

- Энергетика (ТЭЦ, ТЭС, ГЭС, АЭС);
- Гидравлическое и пневматическое оборудование;
- Оборудование горнодобывающей промышленности;
- Импульсные линии КИПиА;
- Кабельные эстакады и подземные коллекторы.

Параметр	Значение
Материалы корпуса	Алюминий, полиамид, полипропилен
Материал прижимной и монтажной пластин	Нержавеющая сталь 12X18H10T (AISI 321, по заказу возможно иное); Нержавеющая сталь 08x18n10 / AISI 304 (по заказу возможно иное)
Длина трубного зажима	От 37 мм до 788 мм (по заказу возможно иное)
Наружный диаметр трубы	От 6 мм до 508 мм (определяется в соответствии с требованиями заказчика)



Мембранные разделители РИЗУР-PM

РИЗУР-PM



Документация и параметры

Мембранные разделители защищают чувствительные элементы измерительных приборов от агрессивных, вязких, кристаллизующихся, коррозионных, токсичных и опасных сред, передавая давление через гидравлическую жидкость. Изделия производства ООО «НПО РИЗУР» предотвращают попадание внутрь приборов агрессивных и замусоренных сред, поддерживая точность измерений (погрешность $\leq 1\%$).

Устройства работают при температуре окружающей среды от -30 до $+60$ °C и влажности до 95% при 35 °C без конденсации. При температуре измеряемой среды выше нормы требуется использование соединительного рукава или охлаждающего элемента РИЗУР-ОЭ.

Мембранные разделители совместимы с большинством манометров, реле и датчиков давления, обеспечивают прямой или рукавный монтаж, а также широкий выбор конструкций и материалов. Присоединение к процессу осуществляется фланцевым или резьбовым способом.



Широкий диапазон измерения



Широкий диапазон температур



Универсальность монтажа



Конструкторская вариативность



←
Исполнение с датчиком и соединительным рукавом.

К измерительному прибору

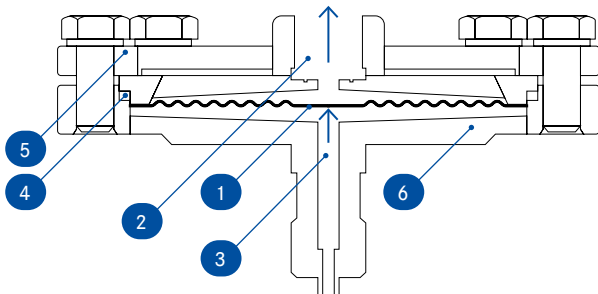


←
Исполнение с датчиком, соединительным рукавом и охлаждающим элементом.



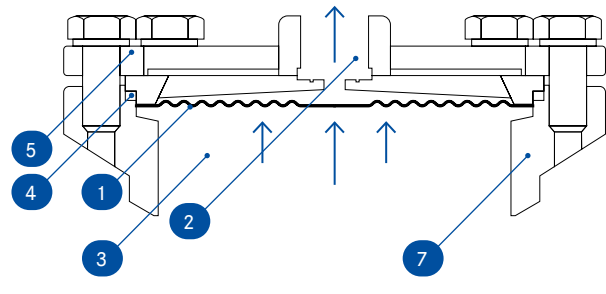
←
Исполнение с датчиком, охлаждающим элементом и укомплектовано штуцером для заправки.

К измерительному прибору



РИЗУР-PM-19 (закрытая мембрана)

1. Мембрана
2. Заполняющая жидкость
3. Измеряемая среда
4. Уплотнительная прокладка



РИЗУР-PM-20 (открытая мембрана)

5. Верхний фланец
6. Нижний фланец
7. Ответный фланец Ризур-ОФ-100

Конструкция и принцип работы мембранных разделителей

Давление измеряемой среды передается через мембрану и разделительную жидкость на чувствительный элемент измерительного прибора. Мембрана защищает жидкость от контакта с измеряемой средой. Разделители моделей РИЗУР-РМ-19, РМ-19С, РМ-19М, РМ-21, РМ-21С состоят из мембранного блока с приваренной мембраной, зажато между верхним и нижним фланцами с уплотнением из фторопласта. Модели РИЗУР-РМ-20, РМ-20С, РМ-20С-М30, РМ-22, РМ-22С с открытой мембраной не имеют нижнего фланца, что предотвращает скопление осадков, упрощая очистку и обеспечивая надежную передачу давления.

У моделей РИЗУР-РМ-19СМ-10, РМ-19С-10, РМ-21С-10, РМ-19М-10, РМ-19-10, РМ-21-10 нижний фланец имеет отверстие 10 мм, что делает их подходящими для работы с вязкими средами (например, мазутом).

Основные технические характеристики

№ п/п	Исполнение	Предел измерений, МПа	Вытесн. объем, см, не менее	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
1	РМ 5319СМ (с резьбой М20х1,5)	0,025 - 2,5	0,25	100 x 82 max	1,5
2	РМ 5319СМ-01 (с резьбой М20х1,5 и дополнительной фторопластовой мембраной)	0,025 - 2,5	0,25	100 x 82 max	1,5
3	РМ 5319СМ-G1/2 (с резьбой G1/2")	0,025 - 2,5	0,25	100 x 82 max	1,5
4	РМ 5319СМ-01-G1/2 (с резьбой G1/2" и дополнительной фторопластовой мембраной)	0,025 - 2,5	0,25	100 x 82 max	1,5
5	РМ 5319СМ-10 (с резьбой М20х1,5, для мазута и других вязких сред)	0,025 - 2,5	0,25	100 x 82 max	1,5
6	РМ 5319СМ-01-10 (с резьбой М20х1,5 для мазута и других вязких сред, с дополнительной фторопластовой мембраной)	0,025 - 2,5	0,25	100 x 82 max	1,5
7	РМ 5319СМ-10-G1/2 (с резьбой G1/2", для мазута и других вязких сред)	0,025 - 2,5	0,25	100 x 82 max	1,5
8	РМ 5319СМ-01-10-G1/2 (с резьбой G1/2", для мазута и других вязких сред, с дополнительной фторопластовой мембраной)	0,025 - 2,5	0,25	100 x 82 max	1,5
9	РМ 5319СМ-02 (с резьбой М20х1,5, с нижним фланцем из стали 45)	0,025 - 2,5	0,25	100 x 82 max	1,5
10	РМ 5319СМ-02-G1/2 (с резьбой G1/2", с нижним фланцем из стали 45)	0,025 - 2,5	0,25	100 x 82 max	1,5
11	РМ 5319СМ-02-10 (с резьбой М20х1,5, нижним фланцем из стали 45, для мазута и других вязких сред)	0,025 - 2,5	0,25	100 x 82 max	1,5
12	РМ 5319СМ-02-10-G1/2 (с резьбой G1/2", нижним фланцем из стали 45, для мазута и других вязких сред)	0,025 - 2,5	0,25	100 x 82 max	1,5
13	РМ 5320С (с резьбой М20х1,5 и болтами М10)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 27	2,2
14	РМ 5320С-01 (с резьбой М20х1,5, болтами М10 и с дополнительной фторопластовой мембраной)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 27	2,2
15	РМ 5320С-М30 (с резьбой М30х1,5 и болтами М10)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 27	2,2
16	РМ 5320С-01-М30 (с резьбой М30х1,5, болтами М10 и с дополнительной фторопластовой мембраной)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 27	2,2
17	РМ 5321С (с резьбой М20х1,5)	4 - 60	0,5	100 x 102 max	2
18	РМ 5321С-01 (с резьбой М20х1,5 и дополнительной фторопластовой мембраной)	4 - 60	0,5	100 x 102 max	2
19	РМ 5321С-G1/2 (с резьбой G1/2")	4 - 60	0,5	100 x 102 max	2
20	РМ 5321С-01-G1/2 (с резьбой G1/2" и дополнительной фторопластовой мембраной)	4 - 60	0,5	100 x 102 max	2
21	РМ 5321С-10 (с резьбой М20х1,5, для мазута и других вязких сред)	4 - 60	0,5	100 x 102 max	2
22	РМ 5321С-01-10 (с резьбой М20х1,5, для мазута и других вязких сред, с дополнительной фторопластовой мембраной)	4 - 60	0,5	100 x 102 max	2

№ п/п	Исполнение	Предел измерений, МПа	Вытесн. объем, см, не менее	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
23	PM 5321C-10-G1/2 (с резьбой G1/2", для мазута и других вязких сред)	4 - 60	0,5	100 x 102 max	2
24	PM 5321C-01-10-G1/2 (с резьбой G1/2", для мазута и других вязких сред, с дополнительной фторопластовой мембраной)	4 - 60	0,5	100 x 102 max	2
25	PM 5321C-02 (с резьбой M20x1,5, нижним фланцем из стали 45)	4 - 60	0,5	100 x 102 max	2
26	PM 5321C-02-G1/2 (с резьбой G1/2", нижним фланцем из стали 45)	4 - 60	0,5	100 x 102 max	2
27	PM 5321C-02-10 (с резьбой M20x1,5, нижним фланцем из стали 45, для мазута и других вязких сред)	4 - 60	0,5	100 x 102 max	2
28	PM 5321C-02-10-G1/2 (с резьбой G1/2", нижним фланцем из стали 45, для мазута и других вязких сред)	4 - 60	0,5	100 x 102 max	2
29	PM 5322C-M14 (с резьбой M20x1,5 и болтами M14x1,5)	4 - 60	0,5	100 x 45	1,5
30	PM 5322C-01-M14 (с резьбой M20x1,5, с болтами M14x1,5 и дополнительной фторопластовой мембраной)	4 - 60	0,5	100 x 45	1,5
31	PM 5319C (с резьбой M20x1,5)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 90	3
32	PM 5319C-01 (с резьбой M20x1,5 и болтами M14x1,5 и дополнительной фторопластовой мембраной)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 90	3
33	PM 5319C-G1/2 (с резьбой G1/2")	0,025 - 2,5	1,0	145 x 90	3
34	PM 5319C-01-G1/2 (с резьбой G1/2" и дополнительной фторопластовой мембраной)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 90	3
35	PM 5319C-10 (с резьбой M20x1,5, для мазута и других вязких сред)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 90	3
36	PM 5319C-01-10 (с резьбой M20x1,5, для мазута и других вязких сред, с дополнительной фторопластовой мембраной)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 90	3
37	PM 5319C-10-G1/2 (с резьбой G1/2", для мазута и других вязких сред)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 90	3
38	PM 5319C-02 (с резьбой M20x1,5, с нижним фланцем из стали 45)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 90	3
39	PM 5319C-02-G1/2 (с резьбой G1/2", с нижним фланцем из стали 45)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 90	3
40	PM 5319C-02-10 (с резьбой M20x1,5, с нижним фланцем из стали 45, для мазута и других вязких сред)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 90	3
41	PM 5319C-02-10-G1/2 (с резьбой G1/2", с нижним фланцем из стали 45, для мазута и других вязких сред)	0,025 - 2,5	1,0	145 x 90	3

Дополнительная погрешность вносимая разделителем, %, не более ± 1

Характеристики

№	Параметр	Варианты исполнения
1	Исполнения разделителей	Закрытый корпус: РИЗУР-PM-19, PM-19 С, PM-19 М, PM-19 СМ, PM-21, PM-21 С, PM-24 Открытая мембрана: РИЗУР-PM-20, PM-20-М30, PM-20 С, PM-22, PM-22 С
2	Резьба для подключения измерительного прибора	M20x1,5; M20x1,5; G1/2; Специальное исполнение (по заказу)
3	Резьба для подключения к процессу	M20x1,5; G1/2; G1/2; 00 (для PM с открытой мембраной); Специальное исполнение (по заказу)
4	Исполнение штуцера для разных сред	DN3 (стандартное исполнение); DN10 (для вязких сред); 00 (для PM с открытой мембраной)
5	Материал мембраны	316; AISI 316 L; 276; Hastelloy C276; Специальное исполнение (по заказу)
6	Исполнение с дополнительной фторопластовой мембраной	00 (без дополнительной мембраны); 01 (с дополнительной мембраной)



Саморегулирующийся греющий кабель РИЗУР-СГЛ

РИЗУР-СГЛ

Назначение и применение

Взрывозащищенный греющий кабель РИЗУР-СГЛ предназначен для обогрева приборов, трубопроводов, арматуры и другого оборудования, как на общепромышленных объектах, так и во взрывоопасных зонах с газовыми и паровыми смесями категорий IIA, IIB, IIC (группы ТЗ...Т6).

Конструкция и принцип работы

Кабель РИЗУР-СГЛ включает полупроводниковую матрицу между медными токопроводящими жилами, которые поддерживают постоянное напряжение. Изоляция из термопластика защищает от влаги и износа, а внешняя оболочка и медная оплетка обеспечивают защиту и заземление. Кабель можно подключить через герметизированный переход или муфту. Поддержание температуры осуществляется теплотехническим расчетом и использованием терморегуляторов, таких как РИЗУР-ТБ или РИЗУР-ЦСУ.



Документация и параметры



Прочная конструкция
и материалы



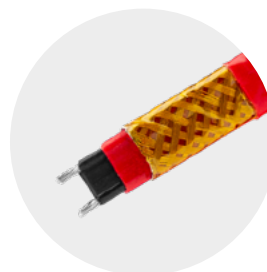
Широкий диапазон
температур



Маркировка
взрывозащиты



Эффективность
работы и монтаж



Характеристика	РИЗУР-СГЛ-НТ-65/85	РИЗУР-СГЛ-СТ-120/190	РИЗУР-СГЛ-ВТ-190/250
Мощность тепловыделения, при 10 °С	10-40 Вт/м	15-60 Вт/м	15-90 Вт/м
Максимальная рабочая температура	+65 °С	+120 °С	+200 °С
Максимальная допустимая температура без нагрузки	+85 °С	+190 °С	+250 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С	-60 °С	-60 °С
Номинальное напряжение	220-240 В	220-240 В	220-240 В
Минимальный радиус изгиба	25 мм	25 мм	25 мм
Степень защиты	IP67	IP66	IP66
Температурный класс	T6	T4	T3
Материал оболочки	Фторполимер, стойкий к органическим и коррозионным средам	Фторполимер, стойкий к органическим и коррозионным средам	Фторполимер, стойкий к органическим и коррозионным средам



Резьбовые и обжимные фитинги для приборного трубопровода серии РИЗУРЛОК

РИЗУРЛОК

Область применения и особенности конструкции

Фитинги РИЗУРЛОК служат для соединения, перенаправления, разделения и герметизации трубных систем. Обжимные фитинги позволяют стыковать трубы разных диаметров, создавать угловые повороты и ответвления, а также обеспечивают легкий демонтаж и обслуживание. Резьбовые фитинги РИЗУРЛОК доступны с разными типами резьбы: метрической (М), трубной конической (R), цилиндрической (G), дюймовой конической (NPT), а также британскими стандартами BSP и BSPT.

Изготавливаются фитинги из нержавеющей стали (316, 316L, 321), латуни, титанового сплава и других материалов по требованию. Производственные мощности ООО «НПО РИЗУР» позволяют изготавливать фитинги любой конфигурации, включая муфты, штуцеры, ниппели, уголки, тройники, крестовины и аксессуары для обжимных соединений.



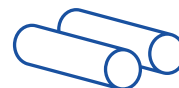
Документация и параметры



Универсальность соединений



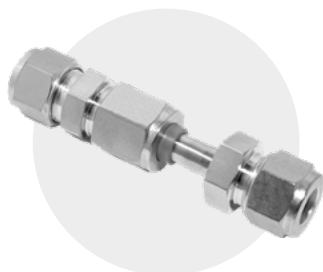
Разнообразные резьбовые стандарты



Широкий выбор материалов



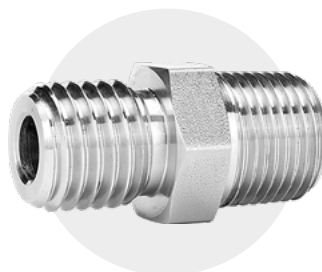
Производственная гибкость



Диэлектрические фитинги



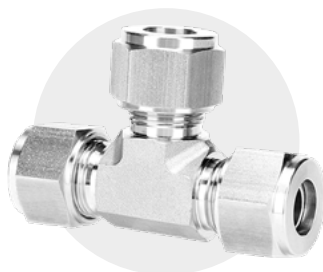
Прямые фитинги



Штуцеры



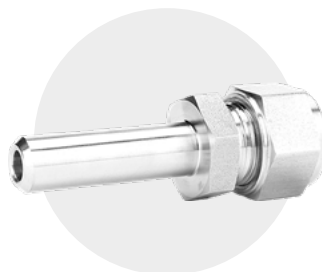
Угловые фитинги



Тройники



Крестовины



Фитинги с ниппелем



Аксессуары



Вентильные блоки и клапаны серии РИЗУРЛОК

РИЗУРЛОК

Область применения и особенности конструкции

Вентильные блоки и клапаны РИЗУРЛОК предназначены для подключения и управления приборными линиями в системах автоматического контроля и регулирования технологических процессов, включая подключение и дренаж датчиков давления. Выпускаются одно-, двух-, трех- и пятивентильные блоки серий РИЗУРЛОК-БКН и РИЗУРЛОК-2ВМ для использования с датчиками различного давления.

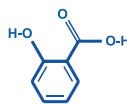
Конструкция включает демпферы для гашения пульсаций давления и игольчатые клапаны для плавного регулирования потока рабочей среды. Клапаны сброса давления регулируют и поддерживают требуемое давление независимо от расхода, многопортовые клапаны — позволяют гибко подключать датчики, что сокращает количество компонентов и возможных мест утечки. Многопортовые и распределительные клапаны обеспечивают поток в нескольких направлениях, а обратные клапаны защищают оборудование от обратного потока и возможных повреждений.



Документация и параметры



Широкий спектр применения



Агрессивные среды



Надежность и герметичность



Удобство эксплуатации

1. Одноклапанные и двухклапанные блоки РИЗУРЛОК-БКН и РИЗУРЛОК-2ВМ. Эти устройства применяются для подключения датчиков давления, включая избыточное, абсолютное и вакуумметрическое, дренажа импульсных линий и подключения контрольно-измерительного оборудования. После очистки пригодны для работы с газообразным кислородом.

2. Одноклапанные и двухклапанные блоки РИЗУРЛОК-БКН-Н. Предназначены для подключения фланцевых датчиков давления. Они удобны в обслуживании, позволяя подключать приборы без остановки датчиков. Подходят для автоматизированных систем.

3. Трехклапанные и пятиклапанные блоки РИЗУРЛОК-БКН. Трехклапанные блоки работают с датчиками разности давления, включая задачи изоляции и калибровки нуля. Пятиклапанные блоки подключают контрольное оборудование без отключения датчиков. Класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015 гарантирует надежность.

4. Демпфер давления. Демпферы снижают пульсации рабочей среды, предотвращая пневматические и гидравлические удары. Подходят для работы с газами и жидкостями.

5. Игольчатые клапаны. Используются для точного регулирования потока и давления рабочей среды. Прямоугольные клапаны регулируют подачу, а шестигранные перекрывают поток. Подходят для газов и жидкостей.

6. Клапаны сброса и мини-клапаны. Клапаны сброса снижают давление входящего потока и поддерживают его

на постоянном уровне. Мини-клапаны компактны, подходят для ограниченного пространства, обеспечивая герметичное перекрытие потока.

7. Многопортовые клапаны. Многопортовые клапаны подключают несколько датчиков давления без дополнительных отверстий. Устойчивы к сероводороду и экономят пространство.

8. Обратные, тарельчатые и распределительные клапаны. Обратные клапаны защищают системы от изменения потока, предотвращая повреждения. Тарельчатые предотвращают обратный поток в трубопроводах, что актуально для ЖКХ и промышленности. Распределительные клапаны направляют потоки рабочей среды в несколько трубопроводов.

9. Спускные клапаны. Предназначены для слива жидкости и предотвращения замерзания систем в холодное время года. Надёжны в любых климатических условиях.

10. Ограничители давления. Регулируемые ограничители давления защищают датчики от скачков и пульсаций, продлевая их срок службы.

11. Фильтры. Компактные фильтры очищают рабочую среду, предотвращая попадание загрязнений в оборудование. Их малые размеры упрощают установку.

12. Шаровые краны РИЗУРЛОК-ХПБВ. Шаровые краны обеспечивают управление потоком в экстремальных условиях эксплуатации. Они работают при высоких температурах, давлениях и в агрессивных химических средах.



Взрывозащищённые соединительные коробки РИЗУР-КС

РИЗУР-КС

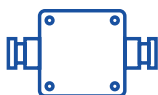
Область применения и особенности конструкции

Соединительные коробки РИЗУР-КС предназначены для соединения и разветвления сигнальных и силовых кабелей в цепях постоянного и переменного тока. Применяются в системах автоматики и телемеханики на взрывоопасных объектах, соответствуют ТР ТС 012/2011 и сертифицированы по № ЕАЭС RU C-RU. НВ82.В.00100/22.

Корпусы и крышки коробок РИЗУР-КС изготовлены из материалов, стойких к агрессивным средам, включая пары соляной кислоты и сероводорода. Специальная лабиринтная система уплотнений обеспечивает максимальную защиту. Внутри расположены взрывозащищённые клеммные колодки с типом защиты «е» или «ia». Коробки оснащены кабельными вводами, которые надёжно фиксируют кабели и защищают от пыли и влаги.



Документация и параметры



Многообразие моделей



Широкая область применения



Маркировка взрывозащиты



Гибкость в подборе и модификации

Соединительные коробки РИЗУР-КС обладают разной степенью защиты от внешних факторов, что позволяет подобрать модель, подходящую для конкретных условий эксплуатации: IP65, IP66, IP67, IP68.

Характеристика	Описание
Маркировка взрывозащиты	1Ex eb IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db 1Ex eb IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T95°C Db 1Ex eb IIC T4 Gb/Ex tb IIIC T130°C Db 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db 1Ex db IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T95°C Db 1Ex db IIC T4 Gb/Ex tb IIIC T130°C Db 1Ex db IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db 1Ex db IIB T5 Gb/Ex tb IIIC T95°C Db 1Ex db IIB T4 Gb/Ex tb IIIC T130°C Db 0Ex ia IIC T6 Ga X 1Ex ib IIC T6 Gb X 2Ex ic IIC T6 Gc X
Степень защиты от внешних воздействий	IP65/IP66/IP67/IP68
Номинальное напряжение, В	380 В (по согласованию возможно иное)
Номинальный ток, А	24 А (на одну группу клеммников, по согласованию возможно иное)
Рабочее положение в пространстве	Любое
Температура окружающей среды, °С	-60 °С...+85°С
Размещение кабельных вводов	По спецификации заказчика (возможна поставка только корпуса без кабельных вводов и клеммников)
Размеры корпуса	Зависит от типа коробки и количества кабельных вводов и клеммников

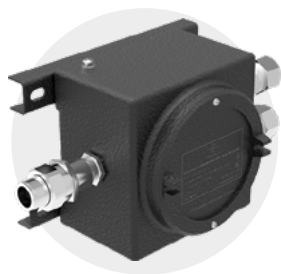


В серию РИЗУР-КС входят такие модели соединительных коробок, как РИЗУР-КС-ДС, РИЗУР-КС-П, РИЗУР-КС-ДБ, РИЗУР-КС-А, РИЗУР-КС-Н и РИЗУР-КС-ГК.

По запросу заказчика ООО «НПО РИЗУР» может изготовить взрывозащищенные клеммные соединительные коробки требуемых размеров, с заданным количеством и расположением кабельных вводов и клемм.

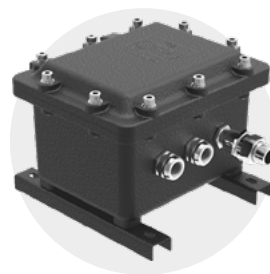


Сертификат
взрывозащиты



РИЗУР-КС-ДС (Ex db-IIIC)

Корпус РИЗУР-КС-ДС из алюминиевого сплава с взрывозащитой «d» оснащён резьбовым соединением, монтажной панелью, DIN-рейками и кабельными вводами. Крепёж выполнен из коррозионностойкой стали.



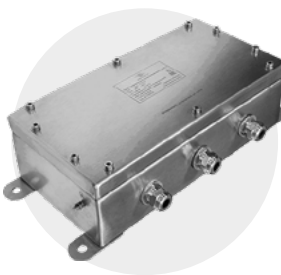
РИЗУР-КС-ДБ (Ex db-IIIB)

Корпус РИЗУР-КС-ДБ из алюминиевого сплава выполнен литьём под давлением, имеет взрывозащищённое фланцевое соединение с невыпадающими болтами и крышку на петлях.



РИЗУР-КС-А (Exe)

Корпус РИЗУР-КС-А из алюминиевого сплава устойчив к химическим воздействиям. Уплотнение обеспечивает защиту IP66. Внутри клеммники, снаружи — кабельные вводы. Крепеж из нержавеющей стали.



РИЗУР-КС-Н (Exe)

Корпус РИЗУР-КС-Н из нержавеющей стали включает монтажную панель, DIN-рейки и заземляющие шины. Оснащён кабельными вводами и другими элементами.



РИЗУР-КС-П (Exe)

Корпус РИЗУР-КС-П из чёрного стеклопластика оснащён монтажной панелью, DIN-рейками и заземляющими шинами. Количество крепёжных болтов зависит от размеров.





Взрывозащищённые кабельные вводы РИЗУР-КВВ

РИЗУР-КВВ

Область применения и особенности конструкции

Кабельные вводы РИЗУР-КВВ предназначены для надёжного уплотнения и фиксации различных типов кабелей при подключении к электрооборудованию. Подходят для бронированных и небронированных кабелей всех типов, в том числе проложенных в металлорукаве. Изготавливаются из латуни, нержавеющей и оцинкованной стали, анодированного алюминия, с использованием силиконовых уплотнительных колец.

Изделия с маркировкой Exd имеют минимум 5 полных витков резьбы, что обеспечивает взрывозащиту, подтверждённую сертификатом ТР ТС № ЕАЭС RU С-РУ. НВ82.В.00077/22.



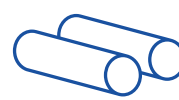
Документация и параметры



Маркировка
взрывозащиты



Широкий диапазон
температур



Широкий выбор
материалов



Различные
стандарты резьбы

Описание конструкции

Кабельные вводы РИЗУР различаются размерами, типом резьбы и материалом корпуса (латунь, никелированная латунь, нержавеющая сталь). Для уплотнения используются силиконовые кольца. Изделия с маркировкой Exd имеют не менее 5 полных витков резьбы.



Общие характеристики и ключевые различия продукции РИЗУР

Общие характеристики

Все кабельные вводы серии РИЗУР предназначены для эксплуатации в условиях повышенной взрывоопасности (зоны помещений и наружных установок) и соответствуют требованиям маркировки Exd. Они обладают следующими общими особенностями:

Материалы исполнения

Изготавливаются из латуни, никелированной латуни или нержавеющей стали различных марок (AISI 201, AISI 304, AISI 321, AISI 316).

Уплотнение

Применяются силиконовые кольца различных диаметров, обеспечивающие герметичность.

Резьбовые соединения

Все изделия имеют не менее 5 полных витков резьбы, что гарантирует надежность соединения.

Устойчивость к агрессивным среда

Подходят для использования во влажных, запыленных и химически агрессивных условиях, включая морские объекты и суда.

Ключевые различия

Каждая модификация кабельного ввода серии РИЗУР разработана с учетом специфических задач:

РИЗУР-КВВН – Кабельный ввод для небронированного кабеля

Базовый ввод для подключения небронированных кабелей.

РИЗУР-КВВТ – Кабельный ввод для небронированного кабеля с присоединением к трубе

Отличается возможностью присоединения к трубам, обеспечивая гибкость при монтаже в системах с трубопроводной разводкой.

РИЗУР-КВВБМ – Кабельный ввод для бронированного кабеля, проложенного в металлорукаве

Спроектирован специально для работы с бронированными кабелями, которые дополнительно защищены металлорукавом.

РИЗУР-КВВНМ – Кабельный ввод для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве

Предназначен для небронированных кабелей, требующих дополнительной механической защиты в металлорукаве.

РИЗУР-КВВН-ГК – Кабельный ввод для небронированного кабеля с уплотнением под греющий кабель

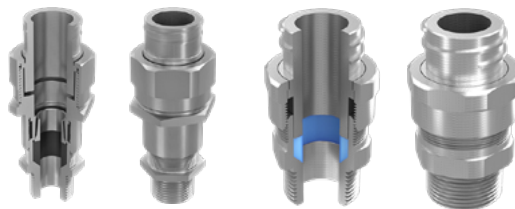
Оснащен конструкцией, обеспечивающей надежное уплотнение для греющих кабелей, используемых в системах подогрева труб и оборудования.

Эти модификации позволяют подобрать оптимальный вариант для решения задач, связанных с прокладкой кабелей в различных условиях эксплуатации.



РИЗУР-КВВБ

Кабельный ввод для бронированного кабеля



РИЗУР-КВВБМ

Кабельный ввод для бронированного кабеля в металлорукаве



РИЗУР-КВВН-ГК

Кабельный ввод для небронированного кабеля с уплотнением под греющий кабель



РИЗУР-КВВНМ

Кабельный ввод для небронированного кабеля с присоединением к металлорукаву



РИЗУР-КВВН

Кабельный ввод для небронированного кабеля



Параметр	Описание
Маркировка взрывозащиты кабельных вводов	1 Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db или 1Ex eb IIC Gb/1Ex db IIC Gb/Ex tb IIIC Db
Степень защиты от внешних воздействий	IP66/IP67/IP68
Диапазон рабочих температур	От -60 °С до +80 °С (стандартное исполнение); От -65 °С до +110 °С (по специальному заказу)
Материал исполнения	Латунь; никелированная латунь; нержавеющая сталь (AISI 201 / AISI 304 / AISI 321 / AISI 316)
Тип присоединительной резьбы	М – метрическая (ГОСТ 24705-2004); R – трубная коническая (ГОСТ 6211-81); G – трубная цилиндрическая (ГОСТ 6357-81); NPT – дюймовая коническая (ГОСТ 6111-52)
Материал уплотнительного кольца	Силиконовая резина



Взрывозащищённые и общепромышленные светильники РИЗУР-ЛАЙТ

РИЗУР-ЛАЙТ



Светодиодные светильники серии РИЗУР-ЛАЙТ используются для освещения промышленных и общественных объектов, включая взрывоопасные зоны. Благодаря герметичному корпусу они защищены от проникновения газа, пыли и паров, что позволяет использовать их на нефтегазовых и химических предприятиях, электростанциях, в металлургии, на буровых установках, а также в жилых и коммерческих зданиях, на парковках, в складских и вспомогательных помещениях.

Светильники РИЗУР-ЛАЙТ применяются для освещения как внутренних, так и наружных пространств: дорог, парков, скверов, стоянок, строительных площадок и архитектурной подсветки. Возможен выпуск как стандартных моделей, так и по индивидуальным требованиям заказчика.



Документация и параметры



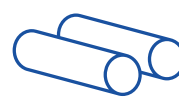
Надежность и долговечность



Маркировка взрывозащиты



Удобство эксплуатации



Широкий выбор материалов

Взрывозащищённые светильники РИЗУР-ЛАЙТ

РИЗУР-ЛАЙТ-А, АМ, С, О, Л Предназначены для освещения производственных объектов, промышленных площадок, складов, территорий, дорог в зонах с возможным присутствием взрывоопасных сред. Обладают маркировкой взрывозащиты 1ExsIICT4...6Gb. Легкий корпус из алюминия с полимерно-порошковым покрытием (модели Л) обеспечивает долговечность.

РИЗУР-ЛАЙТ-ДДУ Универсальное решение для освещения складов, административных и производственных помещений, торговых площадей, животноводческих комплексов. Изготовлен из экструдированного алюминиевого профиля.

Светильники общепромышленного исполнения РИЗУР-ЛАЙТ

РИЗУР-ЛАЙТ-А, АМ, С Используются для освещения промышленных помещений, складов, мастерских, ангаров, торговых и логистических объектов. Отличаются универсальностью и надежностью.

РИЗУР-ЛАЙТ-Л Применяются для архитектурной подсветки, освещения рекламных конструкций и промышленных территорий.

РИЗУР-ЛАЙТ-Ф Используются в качестве светодиодных фар дополнительного освещения.

РИЗУР-ЛАЙТ-Р Предназначены для подвесного освещения закрытых помещений, торговых комплексов, автомоек, складов, сельскохозяйственных объектов.

РИЗУР-ЛАЙТ-ДБП, Т Универсальные светильники для помещений с высокой влажностью и пылью, жилых зданий, тоннелей, лестничных клеток.

РИЗУР-ЛАЙТ-ДКУ Уличное освещение для дорог, дворов, парков, стоянок. Устойчивы к механическим и атмосферным воздействиям.

РИЗУР-ЛАЙТ-ДПА, ДПО, ССО Энергоэффективные решения для административных, офисных и учебных помещений.

С 2014 года «НПО РИЗУР» серийно выпускает взрывозащищённые светодиодные светильники РИЗУР-ЛАЙТ, совершенствуя конструкцию. Компания изготавливает как стандартные модели, так и изделия по техническим требованиям заказчика.

Производственные мощности обеспечивают полный цикл изготовления: проектирование, металлообработку, сборку, гравировку, упаковку, комплектацию и доставку. Качество контролируется на каждом этапе.

Параметр	РИЗУР-ЛАЙТ-Ф	РИЗУР-ЛАЙТ-Л-18	РИЗУР-ЛАЙТ-Л-25	РИЗУР-ЛАЙТ-Л-32
Назначение	Используются для создания архитектурной и ландшафтной подсветки, освещения рекламных щитов, производственных помещений, открытых и закрытых территорий, а также в качестве светодиодных фар дополнительного освещения на транспортных средствах	Используются для локального освещения на пожаро- и взрывоопасных объектах. Применяются в качестве дежурного, аварийного, а также сигнального освещения.		
Температура эксплуатации, °С	60...+40	40...+50	40...+40	40...+40
Маркировка взрывозащиты	Общепромышленное исполнение	1Ex s IIC T4...6Gb	1Ex s IIC T4...6Gb	1Ex s IIC T4...6Gb
Цветовая температура, К	5000	4500–5000	4500–5000	4500–5000
Климатическое исполнение	○	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1
Материал корпуса	Цельнолитой алюминий	Литой алюминий	Литой алюминий	Литой алюминий
Потребляемая мощность, Вт	20, 25, 35	18	25	32

Параметр	РИЗУР-ЛАЙТ-А	РИЗУР-ЛАЙТ-АМ	РИЗУР-ЛАЙТ-ДДУ
Назначение	Для освещения открытых промышленных площадок, производственных помещений и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред	Для освещения промышленных помещений, цехов, территорий и площадок. Предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты	Для освещения складских и производственных помещений, административных и других учреждений, торговых площадей, помещений животноводческих комплексов
Температура эксплуатации, °С	- 60...+40	- 60...+40	-45 до +50
Маркировка взрывозащиты	1Ex s IIC T4...6Gb	1Ex s IIC T4...6Gb	1Ex s IIC T5 Gb X
Цветовая температура, К	от 4500 до 5000	от 4500 до 5000	от 3000 до 5000
Климатическое исполнение	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ4
Материал корпуса	Цельнолитой алюминий	Цельнолитой алюминий	Экструдированный алюминиевый профиль
Потребляемая мощность, Вт	22 или 28	25, 30, 32, 35, 50, 60, 65, 70	18, 35, 42, 54, 108, 162, 216

Дополнительная информация и преимущества сотрудничества

Компания «РИЗУР» — признанный лидер в области разработки и производства оборудования для контроля и автоматизации технологических процессов. Мы активно работаем с ключевыми предприятиями нефтегазовой, металлургической, химической и машиностроительной отраслей, обеспечивая их надежными решениями на всех этапах сотрудничества.

1. Надёжность и долговечность

Продукция проходит строгий контроль качества на всех этапах производства, что гарантирует её устойчивость к различным нагрузкам и долговечность даже в сложных условиях эксплуатации.

2. Соответствие международным стандартам

Изделия сертифицированы и соответствуют ведущим мировым стандартам, включая требования к взрывозащищённому оборудованию, терморегуляции и другим критическим системам.

3. Инновационные технологии

Использование современных материалов и технологий, таких как предизолированные трубы и интеллектуальные системы контроля, обеспечивает высокую точность, энергоэффективность и безопасность продукции.

4. Ориентация на потребности клиентов

Отдел качества фокусируется на потребностях клиентов, включая кастомизацию продукции, оперативное решение вопросов и предоставление сопроводительной документации.



Официальный телеграм канал



Служба технической поддержки



Видео ВКонтакте



Каталоги компании «РИЗУР» на rizur.ru

Каталоги продукции

1. Краткий каталог промышленного оборудования
2. Сигнализаторы уровня, уровнемеры, ротаметры РИЗУР-РПС
3. Взрывозащищённое оборудование РИЗУР
4. Термошкафы и козырьки защитные РИЗУРБОКС
5. Взрывозащищённые нагревательные системы РИЗУР
6. Предизолированные импульсные трубы РИЗУРПАК
7. Байпасные указатели-индикаторы уровня РИЗУР
8. Фитинги и соединительная арматура РИЗУР
9. Термочехлы РИЗУР для КИПиА и запорной арматуры. Кожухи защитные РИЗУР
10. Смотровые фонари и индикаторы потока РИЗУР-ВИП
11. Concise catalogue of industrial equipmen

Наша продукция отвечает высоким стандартам качества и безопасности.

Сертификация: изделия сертифицированы по ТС и соответствуют актуальным стандартам безопасности.

Индивидуальный подход: разрабатываем приборы с учётом технических требований заказчиков, гарантируя их соответствие.

Сопровождение: конструкторское бюро обеспечивает полный цикл сопровождения от разработки до внедрения и поддержки.

Мы гордимся своей репутацией и стремимся к стабильному росту доверия наших партнёров.



РИЗУР

Реализуем комплексные решения для автоматизации технологических процессов в вашей отрасли

390527, Россия, Рязанская область, Рязанский район,
село Дубровичи, 14-й км автодороги Рязань-Спасск, строение 4Б
marketing@rizur.ru, +7 (4912) 20-20-80

