



**РИВАЛКОМ**

МЫ СЛЕДИМ ЗА УРОВНЕМ - WE MONITOR THE LEVEL

**ПРОДУКЦИЯ**

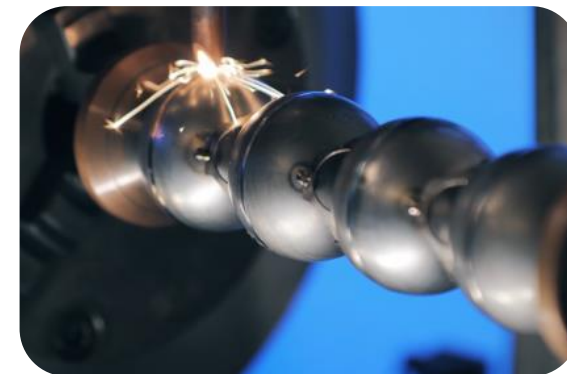
# О КОМПАНИИ

РИВАЛКОМ - это динамично развивающаяся компания, которая представлена на рынке промышленного оборудования с 2006 года. В настоящий момент является ведущим в России производителем оборудования КИПиА полным циклом производства. Располагается в г. Набережные Челны, РТ. Изделия РИВАЛКОМ включены в реестр Минпромторга российской продукции.



# РИВАЛКОМ – ОТ ИДЕИ ДО ГОТОВОГО ПРОДУКТА!

Производство РИВАЛКОМ — это современный технологический комплекс полного цикла. Мы выполняем весь процесс — от разработки конструкторской документации до выпуска готовой продукции. Все этапы, включая сварку, лазерную резку, покраску, ЧПУ-обработку, сборку, гравировку, маркировку, складирование проходят строгий контроль качества. Такой подход гарантирует высокую точность, надежность и отвечает требованиям наших клиентов.



# НАША МИССИЯ — КАЧЕСТВО БЕЗ КОМПРОМИСОВ

**РИВАЛКОМ** — надежный российский производитель, предлагающий качественные решения в области контрольно-измерительных приборов, адаптированные к текущим и будущим потребностям наших клиентов.

Компания сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 – это подтверждает эффективное управление всеми процессами, и предоставление сервиса высокого уровня. Кроме того, наши приборы сертифицированы в системе ИНТЕРГАЗСЕРТ, что подтверждает их соответствие высоким требованиям газовой отрасли.



С **2006** года  
на рынке

**200+** клиентов  
в России и СНГ

**90К+**  
приборов  
произведено

**10К+**  
реализованных  
проектов

**130**  
специалистов

**160+**  
типов продукции

**7000 м<sup>2</sup>**  
площадь  
производственных  
помещений

**60** единиц  
станочный парк  
оборудования

**100%**  
контроль качества  
на каждом этапе  
производства

# ЗНАКОВЫЕ СОБЫТИЯ В ИСТОРИИ КОМПАНИИ РИВАЛКОМ



Компания РИВАЛКОМ достигла высокого уровня качества своей продукции как в России, так и за рубежом, пройдя долгий путь, основанный на постоянном совершенствовании производственных процессов и строгом соблюдении международных стандартов. Компания активно сотрудничает с надежными партнерами с крупными ЕРС-подрядчиками, не останавливаясь на достигнутом, и продолжает улучшать свои процессы, стремясь к еще большим достижениям.

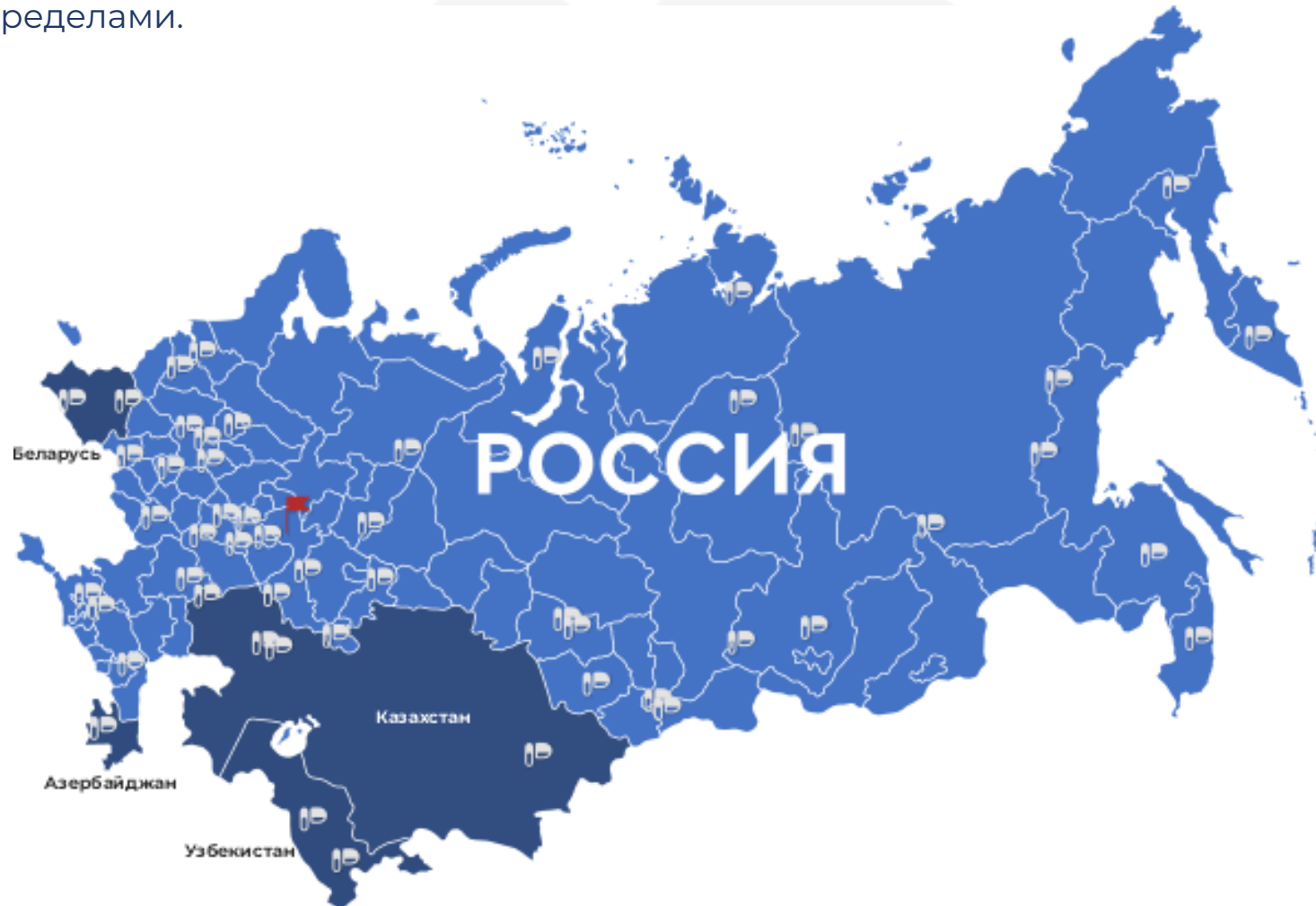
# СТРУКТУРА КОМПАНИИ РИВАЛКОМ

Компания РИВАЛКОМ совершенствует бизнес-процессы, ориентируясь на потребности клиентов. Инвестируя в развитие сотрудников, улучшение системы менеджмента качества, автоматизацию производства и логистики, компания успешно достигает новых высот.



# ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК В РОССИИ И В СТРАНАХ БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

География поставок охватывает не только крупные города и промышленные центры, но и удаленные регионы, что позволяет нам обеспечивать наших партнеров и клиентов продукцией в любых уголках страны и за её пределами.

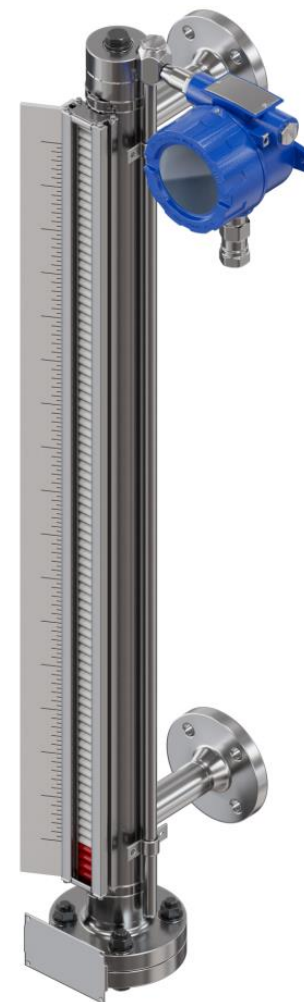


# УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ LGB

**Байпасный уровнемер LGB** предназначен для контроля уровня жидкостей в резервуарах и технологических емкостях в нефтегазовом, химическом и нефтехимическом отраслях. Данный прибор широко применяется в промышленных системах, где требуется точный мониторинг уровня рабочей среды для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации оборудования. Уровнемеры LGB используются в котельных установках, резервуарах с водой, топливом и другими технологическими жидкостями, обеспечивая высокую точность и надежность измерений.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 42 МПа
Температура рабочей среды	от -196 до 500 °С
Минимальная плотность рабочей среды	400 кг/м <sup>3</sup>
Материал выносной камеры	10X17H13M2T, 316Ti, 1.4571, 03X17H14M3, 316L, 1.4404, 1.4435, Титан, PVDF, PVC
Рабочий диапазон	150...18000 мм





# УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ LGB-OT

**Указатель уровня LGB-OT верхнего монтажа** позволяет непрерывно контролировать уровень жидкости в закрытых или открытых резервуарах, не требует электропитания и отличается высокой надежностью при минимальном обслуживании. Конструкция прибора предусматривает различные варианты присоединений (фланцевые, резьбовые, сварные), что упрощает его интеграцию в существующие технологические системы.

В зависимости от исполнения может оснащаться защитными кожухами, дренажными и вентиляционными отверстиями, а также дополнительными элементами индикации для повышения удобства эксплуатации.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 16 МПа
Температура рабочей среды	от -196 до 500 °С
Минимальная плотность рабочей среды	300 кг/м <sup>3</sup>
Материал выносной камеры	10X17H13M2T, 316Ti, 1.4571, 03X17H14M3, 316L, 1.4404, 1.4435, Титан, PVDF, PVC
Рабочий диапазон	от 300 до 6000 мм  (при длине более 1000 мм используется опорная труба 33,7x2 мм)



# КАМЕРА УРОВНЕМЕРНАЯ ВЫНОСНАЯ LGB-BC

**Камеры уровнемерные выносные LGB-BC** предназначены для точного измерения уровня жидкостей в различных промышленных процессах. Они совместимы с датчиками разных производителей, могут быть индивидуально спроектированы и оснащены различными технологическими присоединениями.

Изготавливаются по стандартам Т-ММ-04-99 и Т-ММ-04-06 из углеродистых и нержавеющей сталей, соответствующих требованиям EN или ASME для сосудов под давлением.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 42 МПа
Температура рабочей среды	от -196 до 500 °С
Материал выносной камеры	10X17H13M2T, 316Ti, 1.4571, 03X17H14M3, 316L, 1.4404, 1.4435
Рабочий диапазон	до 6000 мм



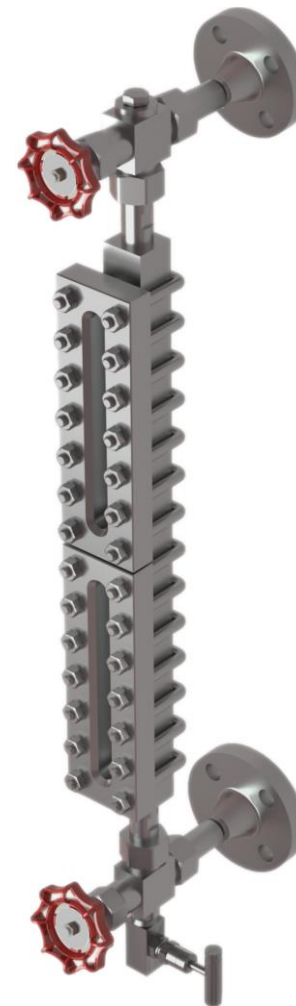
# СТЕКЛЯННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ LGB-SS

**Стеклянные указатели уровня LGB** работают по принципу сообщающихся сосудов, обеспечивая непрерывную и прямую индикацию жидкости без внешних источников энергии.

Благодаря индивидуальной конструкции, высокой коррозионной стойкости и возможности оснащения подсветкой, они применяются в химической и нефтехимической промышленности, нефтегазодобыче (на суше и шельфе), судостроении, машиностроении, энергетике, а также в системах отопления, охлаждения и криогенных установках.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 16 МПа
Температура рабочей среды	от -60 до 450 °С
Минимальная плотность рабочей среды	300 кг/м <sup>3</sup>
Материал выносной камеры	10X17H13M2T, 316Ti, 1.4571, 03X17H14M3, 316L, 1.4404, 1.4435
Рабочий диапазон	до 4000 мм, любое



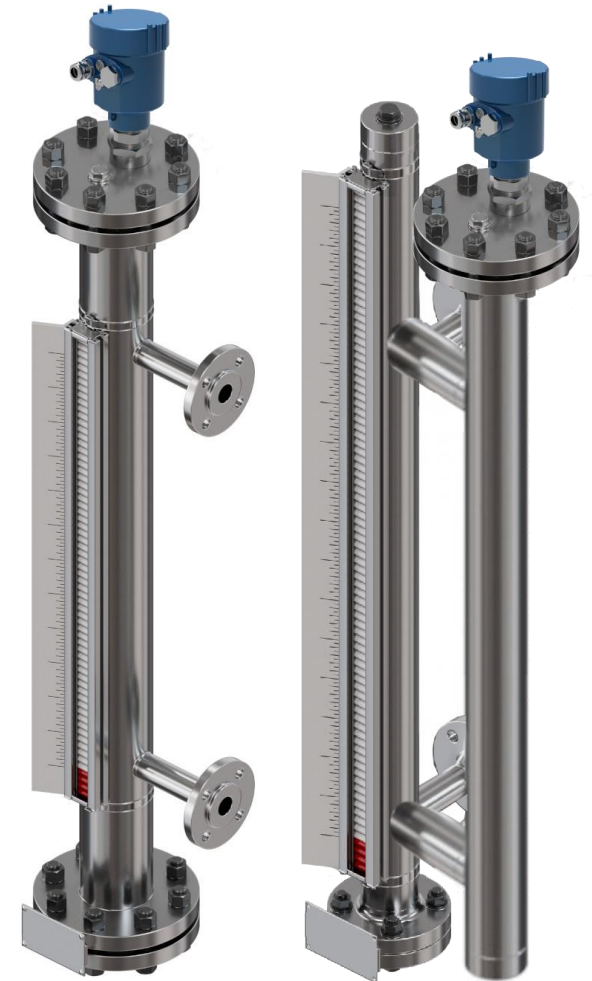
# УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ LGB ДЛЯ МИКРОВОЛНОВОГО УРОВНЕМЕРА

Указатель уровня жидкости LGB комбинированного исполнения для микроволнового уровнемера сочетает в себе преимущества микроволнового уровнемера – работу в сложных условиях и высокую точность измерения, а также байпасного указателя уровня – простоту использования, надежность и отсутствие электрических компонентов. Это делает его незаменимым инструментом в промышленности, энергетике, водоснабжении, нефтехимии и нефтепереработке.

Комбинация данных приборов используется для более точного измерения уровня жидкости.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 42 МПа
Температура рабочей среды	от -196 до 440 °С
Минимальная плотность рабочей среды	400 кг/м <sup>3</sup>
Материал выносной камеры	10X17H13M2T, 316Ti, 1.4571, 03X17H14M3, 316L, 1.4404, 1.4435, Титан, PVDF, PVC
Рабочий диапазон	до 6000 мм



# СТЕКЛЯННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ LGB С МИКРОВОЛНОВЫМ УРОВНЕМЕРОМ

Указатель уровня жидкости LGB комбинированного исполнения для микроволнового уровнемера сочетает в себе преимущества микроволнового уровнемера – работу в сложных условиях и высокую точность измерения, а также байпасного указателя уровня – простоту использования, надежность и отсутствие электрических компонентов. Это делает его незаменимым инструментом в промышленности, энергетике, водоснабжении, нефтехимии и нефтепереработке.

Комбинация данных приборов используется для более точного измерения уровня жидкости.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 16 МПа
Температура рабочей среды	от -60 до 450 °С
Минимальная плотность рабочей среды	300 кг/м <sup>3</sup>
Материал выносной камеры	10X17H13M2T, 316Ti, 1.4571, 03X17H14M3, 316L, 1.4404, 1.4435, Титан, PVDF, PVC
Рабочий диапазон	до 4000 мм, любое



# УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ LGB ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Указатель уровня LGB** в исполнении из полимерных материалов конструктивно не отличается от стандартного исполнения: та же выносная камера с присоединительными элементами (фланцы, патрубки с резьбой), которые могут располагаться как сбоку, так и сверху или снизу, тот же принцип измерения (сообщающиеся сосуды).

Главная особенность данного исполнения в том, что все элементы указателя уровня LGB, имеющие непосредственный контакт с рабочей средой, выполнены из высокомолекулярных полимеров, обеспечивающих исключительные коррозионные свойства, стойкость к сорбции измеряемой среды (налипанию или нарастанию на стенки), высокую стойкость к старению в условиях агрессивной среды.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 4 МПа
Температура рабочей среды	от -10 до 80 °С
Минимальная плотность рабочей среды	640 кг/м <sup>3</sup>
Материал выносной камеры	поливинилиденфторид PVDF, полипропилен PP, поливинилхлорид PVC,
Рабочий диапазон	до 6000 мм



# УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ LGB ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗДЕЛА СРЕД

Такой **уровнемер** оснащён дополнительным монтажным соединением, что позволяет одновременно контролировать общий уровень жидкости и точное положение границы между двумя несмешивающимися средами (например, нефть/вода). Решение используется в нефтехимии, пищевой промышленности и водоподготовке для автоматизации слива нужного слоя и повышения безопасности процессов.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 42 МПа
Температура рабочей среды	от -196 до 500 °С
Минимальная плотность рабочей среды	400 кг/м <sup>3</sup>
Материал выносной камеры	10X17H13M2T, 316Ti, 1.4571, 03X17H14M3, 316L, 1.4404, 1.4435, Титан, PVDF, PVC
Рабочий диапазон	До 6000 мм



# УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ LGV ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЛОВ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ

Данный **уровнемер** предназначен для эксплуатации в паровых котлах большой мощности и используется в технологических схемах нефтехимической, пищевой промышленности и систем водоподготовки. Конструкция рассчитана на работу в условиях высоких температур и давлений, обеспечивая автоматизированный отбор заданного слоя среды и повышенную безопасность технологических процессов.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 42 МПа
Температура рабочей среды	от -196 до 500 °С
Минимальная плотность рабочей среды	400 кг/м <sup>3</sup>
Материал выносной камеры	10X17H13M2T, 316Ti, 1.4571, 03X17H14M3, 316L, 1.4404, 1.4435, Титан, PVDF, PVC
Рабочий диапазон	До 6000 мм

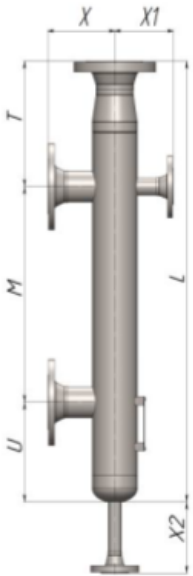




# ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ

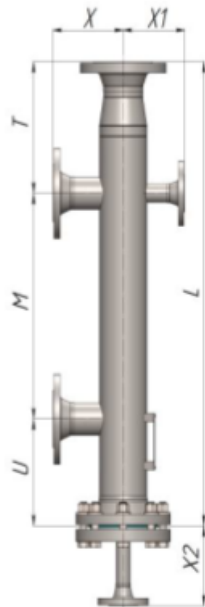
## SS - «бок-бок»

Наиболее част применяемый вариант присоединения, характеризуется простотой монтажа. Максимально возможный диапазон показаний/измерений равен полностью расстоянию между присоединительными патрубками (M).



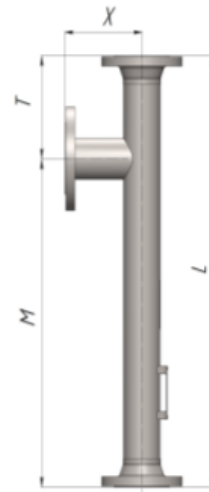
## SS - «бок-бок»

Наиболее част применяемый вариант присоединения, характеризуется простотой монтажа. Максимально возможный диапазон показаний/измерений равен полностью расстоянию между присоединительными патрубками (M). Нижнее фланцевое соединение применяется при необходимости периодической механической очистки камеры.



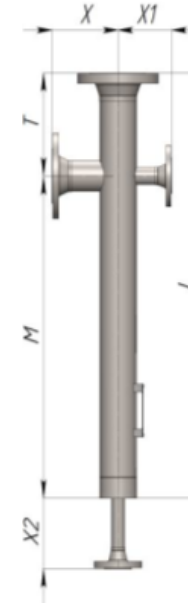
## SB - «бок-низ»

При данном варианте монтажа, вместо нижнего присоединительного патрубка используется фланец, установленный в нижней части камеры. Измерение возможно от зеркала нижнего фланца камеры до верхнего присоединительного патрубка. Для вентиляции/дренажа камеры возможно предусмотреть горизонтальный штуцер.



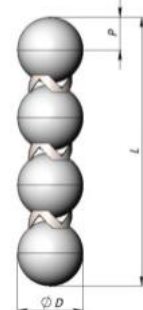




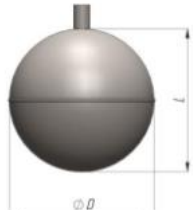




## SB - «бок-низ»

При данном варианте монтажа, в нижней части диапазона измерения появляется «мертвая зона», равная длине нижнего присоединительного патрубка (X2). Измерения возможно производить до верхнего присоединительного патрубка.



# ПОПЛАВКИ УКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ, ДАТЧИКОВ И СИГНАЛИЗАТОРОВ

<p>Поплавок байпасный из нерж. стали F2V</p>  <p>Поплавок на давления до PN40</p>	<p>Поплавок байпасный из титана F2T</p>  <p>Поплавок на давления до PN63</p>	<p>Поплавок байпасный из титановых сфер F3T</p>  <p>предназначен для высокого давления PN100-420</p>	<p>Поплавок байпасный из полимерных материалов F2_</p>  <p>Доступные материалы: P, D, B</p>	<p>Поплавок байпасный футерованный F2VE</p>  <p>Доступные для нанесения материалы: E / F</p>
<p>Поплавок байпасный из вспененного стекла F2G</p>  <p>предназначен для высокого давления PN250-420</p>	<p>Поплавок цилиндрический F6_</p>  <p>предназначен для указателей уровня LGB-OT и сигнализаторов</p>	<p>Поплавок сферический F7_</p>  <p>предназначен для указателей уровня LGB-OT и сигнализаторов</p>	<p>Поплавок цилиндрический с отверстием F4_</p>  <p>Предназначен для датчиков или сигнализаторов уровня</p>	<p>Поплавок сферический с отверстием F5_</p>  <p>Предназначен для датчиков или сигнализаторов уровня</p>

# ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ОКОНЧАНИЯ КАМЕР LGB

ПОЛУКРУГЛАЯ  
ЗАГЛУШКА



ПЛОСКАЯ  
ЗАГЛУШКА



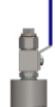
ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ  
ПРОБКА



КОНИЧЕСКАЯ  
ПРОБКА



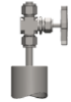
РЕЗЬБОВОЙ  
ШАРОВОЙ КРАН



РЕЗЬБОВОЙ ИГОЛЬЧАТЫЙ  
ВЕНТИЛЬ



ОБЖИМНОЙ ИГОЛЬЧАТЫЙ  
ВЕНТИЛЬ



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ  
ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ



ПРИВАРНОЙ  
ПАТРУБОК



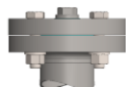
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ/ДРЕН  
АЖНЫЙ ФЛАНЕЦ



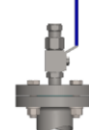
ФЛАНЦЕВЫЙ  
КРАН/ЗАДВИЖКА



ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ С  
ПРОБКой



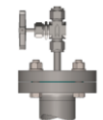
ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ  
С ШАРОВЫМ КРАНОМ



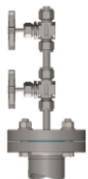
ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ  
С РЕЗЬБОВЫМ  
ИГОЛЬЧАТЫМ ВЕНТИЛЕМ



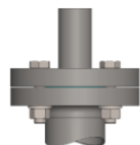
ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ  
С ОБЖИМНЫМ  
ИГОЛЬЧАТЫМ ВЕНТИЛЕМ



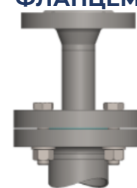
ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ С  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМИ  
ИГОЛЬЧАТЫМИ ВЕНТИЛЯМИ



ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ  
С ПРИВАРНЫМ  
ПАТРУБКОМ



ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ  
С ВЕНТ. /ДРЕНАЖ.  
ФЛАНЦЕМ



ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ  
С ФЛАНЦЕВЫМ  
КРАНОМ/ЗАДВИЖКОЙ

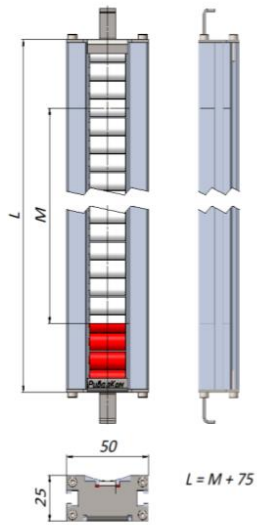


СОЕДИНЕНИЕ  
«МОЛОЧНАЯ» ГАЙКА



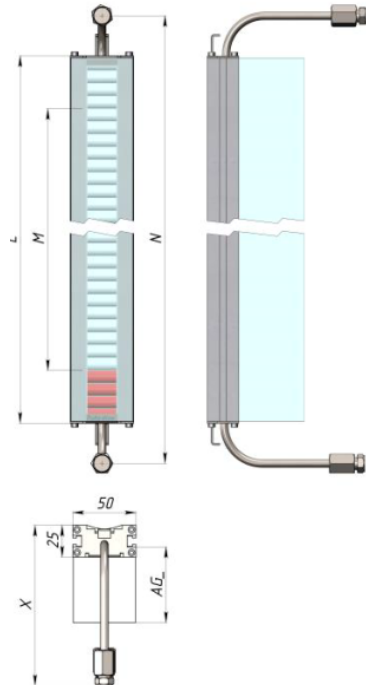
# МАГНИТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ УКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ LCV

**RI**



Стандартный магнитный индикатор с пластиковыми роликами. Красно/белого или желто/черного цвета. Температура применения до +200 °С, IP67.

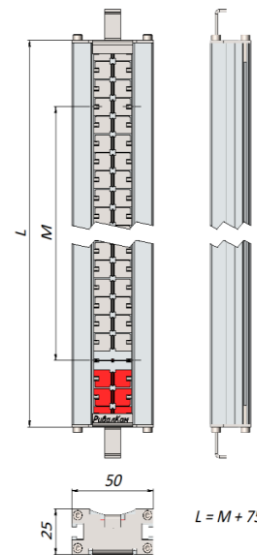
**/AV\_\_**



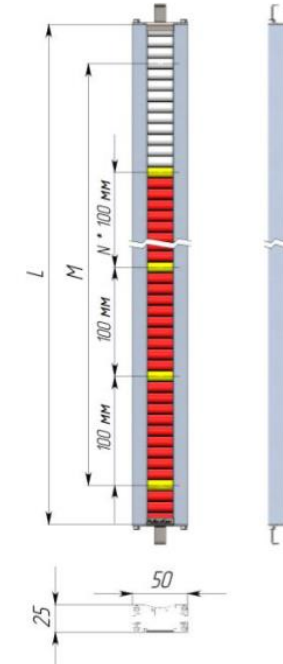
Приставка из акрилового стекла используется для устранения эффектов запотевания и заиндевления магнитного индикатора.

Так же возможно исполнение с продувочной системой.

**FI**



Флажковый магнитный индикатор. Красно/бело синего/белого или желто/черно цвета. Температура применения +500 °С, IP67.



Промежуточные ролики сигнального желтого цвета, установленные каждые 100 мм, позволяют определять уровень заполнения ёмкости/аппарата при отсутствии гравированной шкалы с большого расстояния.

# ДАТЧИК УРОВНЯ LLT-RS

Потенциометрический **датчик уровня LLT-RS** предназначен для высокоточного мониторинга уровня жидкостей и измерения границы раздела двух несмешивающихся сред в промышленном секторе, включая применение в агрессивных и криогенных средах. Обеспечивает стабильные и достоверные измерения в условиях повышенной сложности, что делает его оптимальным решением для резервуаров с критическими требованиями к точности контроля.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 20 МПа
Температура рабочей среды	от -196 до 250 °С
Выходной сигнал	4-20 мА+HART, Profibus PA
Материал контактирующий с контролируемой средой	316L, 316Ti, Титан, PVDF, PVC, PTFE, Инконель и др.
Погрешность измерения	± 5 мм, ± 10 мм, ± 15 мм
Межповерочный интервал	4 года
Взрывозащита	Exi, Exd, Exdia
Минимальная плотность рабочей среды	330 кг/м <sup>3</sup>
Рабочий диапазон	До 6000 мм



# ДАТЧИК УРОВНЯ LLT- MS

Магнитострикционный **датчик уровня LLT-MS** предназначен для высокоточного измерения уровня жидкостей, включая границы раздела двух несмешивающихся сред. Отличается высокой надёжностью, устойчивостью к внешним воздействиям и способностью работать в самых сложных условиях. Совместим со стандартными выходными сигналами и востребован в широком спектре промышленных применений.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 20 МПа
Температура рабочей среды	от -65 до 450 °С
Выходной сигнал	4-20 мА+HART,
Материал контактирующий с контролируемой средой	316L, 316Ti, Титан, PVDF, PVC, PTFE, Инконель и др.
Погрешность измерения	± 3 мм
Межповерочный интервал	4 года
Взрывозащита	Exi, Exd, Exdia
Минимальная плотность рабочей среды	330 кг/м <sup>3</sup>
Рабочий диапазон	До 6000 мм



# ДАТЧИК УРОВНЯ LLT- RS ГИБКОГО ИСПОЛНЕНИЯ

**Магнитострикционный датчик уровня LLT-MS в гибком исполнении** предназначен для высокоточного непрерывного измерения уровня жидкостей. Конструкция обеспечивает высокую надёжность, устойчивость к механическим и климатическим воздействиям, а также работоспособность в тяжёлых эксплуатационных условиях. Датчик совместим со стандартными промышленными интерфейсами и может применяться в широком диапазоне технологических процессов.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 0,3 МПа
Температура рабочей среды	от -195 до 150 °С
Выходной сигнал	4-20 мА+HART,
Материал контактирующий с контролируемой средой	316L, 316Ti, PFA
Погрешность измерения	± 5 мм
Межповерочный интервал	4 года
Взрывозащита	Exi, Exd, Exdia
Минимальная плотность рабочей среды	330 кг/м <sup>3</sup>
Рабочий диапазон	До 6000 мм



# ДАТЧИК УРОВНЯ LLT-DS

**Датчик LLT-DS** предназначен для непрерывного измерения уровня и границы раздела несмешивающихся жидкостей. В зависимости от модификации, датчик может быть оснащен сенсором на основе эффекта Холла или тензомостовой системой, что позволяет адаптировать его под различные условия эксплуатации. Прибор подходит для использования во взрывоопасных зонах.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 42 МПа
Температура рабочей среды	от -196 до 450 °С
Выходной сигнал	4-20 мА+HART, Foundation Fieldbus
Материал контактирующий с контролируемой средой	316L, Титан, Инконель, Hastelloy C-276 и др.
Погрешность измерения	± 0,25 %, ± 0,5 %, ± 1 %
Межповерочный интервал	3 года
Взрывозащита	Exi, Exd, Exdia
Минимальная плотность рабочей среды	300 кг/м <sup>3</sup>
Рабочий диапазон	от 50 до 10000 мм





# РАДАРНЫЙ УРОВНЕМЕР LLT-RR

Радарные уровнемеры LLT-RR предназначены для непрерывного измерения и индикации уровня различных жидкостей, границ раздела сред и сыпучих материалов. Они применяются в системах противоаварийной автоматической защиты, а также в системах контроля, управления и регулирования параметров технологических процессов в различных отраслях промышленности.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 40 МПа
Температура рабочей среды	от -196 до 440 °С
Выходной сигнал	4-20 мА+HART, Modbus RTU, Profibus PA/DP, Foundation Fieldbus
Материал контактирующий с контролируемой средой	316L, 304, Титан, Инконель, Hastelloy C-276 и др.
Погрешность измерения	± 2 мм, ± 3 мм, ± 3,5 мм, ± 5 мм, ± 10 мм
Погрешность измерения границы раздела двух сред	± 5 мм, ± 10 мм
Межповерочный интервал	3 года
Взрывозащита	Exdia, 1Exdb, Extb, Exiatb
Рабочий диапазон	Стержневой: 10м; Тросовый: 70м; Коаксиальный: 6м;
Диэлектрическая проницаемость	Стержневой: ≥1,4; Тросовый: ≥1,6 до 30м, ≥2,0 свыше 30м Коаксиальный: ≥ 1,2;



# РАДАРНЫЙ УРОВНЕМЕР LLT-RD

**Радарные уровнемеры LLT-RD** предназначены для непрерывного измерения и индикации уровня различных жидкостей, сыпучих материалов. Они применяются в системах противоаварийной автоматической защиты, а также в системах контроля, управления и регулирования параметров технологических процессов в различных отраслях промышленности.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 5 МПа
Температура рабочей среды	от -60 до 440 °С
Выходной сигнал	4-20 мА+HART, Modbus RTU, Profibus PA/DP, Foundation Fieldbus
Материал контактирующий с контролируемой средой	316L, 304, Титан, Инконель, Hastelloy C-276 и др.
Погрешность измерения	± 2 мм, ± 3 мм, ± 3,5 мм, ± 5 мм, ± 10 мм
Межповерочный интервал	3 года
Взрывозащита	Exdia, 1Exdb, Extb, Exiatb
Рабочий диапазон	Частота 24 – 26 ГГц: до 80м; Частота 80 ГГц: до 100м; Частота 120 ГГц: до 150м;



# СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ LLS-F

**Поплавковый сигнализатор уровня LLS-F** обеспечивает до 6 точек сигнализации, контроль перелива и раздела сред. Надежен, не требует электропитания, подходит для агрессивных и высоковязких жидкостей. Имеет широкий выбор разъемов, клеммных коробок и технологических присоединений. Устанавливается в разных позициях, доступен в исполнениях из фторполимеров.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 20 МПа
Температура рабочей среды	от -196 до 250 °С
Тип контакта	Сухой контакт , NAMUR
Материал контактирующий с контролируемой средой	316L, 316Ti, Титан, PVDF, PVC, PTFE, Инконель и др.
Взрывозащита	Exi, Exd
Минимальная плотность рабочей среды	330 кг/м <sup>3</sup>
Рабочий диапазон	До 6000 мм



# СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ LLS-P

**Сигнализатор LLS-P** предназначен для отслеживания верхнего положения понтона и работает на механическом принципе, что обеспечивает высокую надежность. Имеет широкий выбор присоединений (резьбовое, фланцевое и др.) и не содержит изнашиваемых частей, что увеличивает срок службы. Доступен в взрывозащищённых исполнениях Exi и Exd, что делает его подходящим для использования в опасных зонах.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	атм.
Температура рабочей среды	от -65 до 85 °С
Тип контакта	Сухой контакт , NAMUR
Материал контактирующий с контролируемой средой	316L, 316Ti, Титан, PVDF, PVC, PTFE, Инконель и др.
Взрывозащита	Exi, Exd
Рабочий диапазон	До 6000 мм



# СИГНАЛИЗАТОР LLS-V

**Вибрационные сигнализаторы уровня LLS-V** предназначены для контроля уровня жидких и сыпучих сред в резервуарах и емкостях, включая работающие под давлением. Применяются в нефтегазовой, нефтехимической, атомной и других отраслях промышленности в составе технологических установок.

## Технологические параметры:

Давление рабочей среды	от -0,1 до 16 МПа
Температура рабочей среды	от -60 до 250 °С
Тип контакта	Сухой контакт , NAMUR, 8/16 мА, транзисторный
Материал контактирующий с контролируемой средой	316L, 304, Титан, Инконель, Hastelloy C-276 и др.др.
Взрывозащита	Exdia, 1Exdb, Extb, Exiatb
Минимальная плотность рабочей среды	жидкости от 500 кг/м <sup>3</sup> , сыпучей от 100 кг/м <sup>3</sup>



# ТРУБА ВЕНТУРИ

**Труба Вентури** — устройство для измерения расхода жидкостей и газов, представляющее собой трубу с сужающейся горловиной, устанавливаемую в разрыв трубопровода. Этот расходомер отличается минимальными потерями давления среди сужающих поток устройств. Принцип работы трубки основан на эффекте Вентури, который заключается в снижении давления в потоке жидкости или газа при прохождении через суженный участок трубы.

## Технологические параметры:

Номинальный диаметр DN	до 1200 мм
Номинальное давление PN	до 42 МПа
Материал	Нержавеющая сталь, углеродистая сталь



# УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОТОКА

Струевыпрямители – устройства для обеспечения высокой точности измерений в расходомерных системах. Применяются в случаях, когда поток жидкости или газа в трубопроводе может быть турбулентным, что ведет к погрешностям в измерениях. Они используются для компенсации недостаточной длины прямого участка перед расходомером, где его длина не может обеспечить необходимую стабилизацию потока. Струевыпрямители уменьшают длину прямолинейного участка до диафрагмы, обеспечивая точные результаты измерений.

## Технологические параметры:

Номинальный диаметр DN	до 1000 мм
Номинальное давление PN	до 25 МПа
Материал	Нержавеющая сталь, углеродистая сталь



# КЛИНОВОЙ РАСХОДОМЕР RWF

**Клиновой расходомер RWF** представляет собой устройство, используемое для определения расхода жидкости, газа или пара путем измерения перепада давления. Этот инструмент обеспечивает количественную оценку давления и скорости потока жидкости. Клиновой расходомер предназначен специально для измерения расхода в трубопроводах. Он точно измеряет как чистые, так и высоковязкие жидкости.

## Технологические параметры:

Номинальный диаметр DN	от 12,5 до 600 мм
Номинальное давление PN	от 0 до 25 МПа
Присоединение трубопроводу	под приварку встык или фланцевое
Материал	Нержавеющая сталь
Точность	$\pm 1\% \pm 0,5\%$ (фактическая калибровка потока)
Коэффициент клина	0,2; 0,3; 0,4 и 0,5





# ДИАФРАГМА

**Диафрагма** — сужающее устройство, выполненное в виде тонкого диска с отверстием, имеющим со стороны входа потока острую кромку или фаску (с коническим входом, износостойчивая диафрагма).

В зависимости от конструкции, износостойчивости, способа установки, предельного давления PN и условного прохода трубопровода DN диафрагмы подразделяются:

**ДКС** – диафрагма камерная, устанавливаемая во фланцах измерительного трубопровода

**ДФК** – диафрагма, устанавливаемая непосредственно во фланцах, снабженных кольцевыми камерами

**ДФС** – диафрагма фланцевая, устанавливаемая непосредственно во фланцах

**ДВС** – диафрагма, устанавливаемая непосредственно во фланцах, снабженных кольцевыми камерами

**ДБС** – диафрагма, устанавливаемая во фланцах (без кольцевых камер или с кольцевыми камерами)

Тип диафрагмы	Номинальное давление PN	Номинальный диаметр DN
ДКС	10 МПа	от 50 до 500 мм
ДФК	10 МПа	от 20 до 40 мм
ДФС	40 МПа	от 50 до 1000 мм
ДВС	40 МПа	от 50 до 1000 мм
ДБС	40 МПа	от 20 до 1400 мм



# ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ

**Гильза защитная RTW** служит для защиты датчиков температуры от механических и химических воздействий со стороны измеряемой среды, не являющейся агрессивной по отношению к материалу гильзы и уплотнения, включая жидкие, парообразные и газообразные рабочие среды.

Применение гильз позволяет производить техническое обслуживание и замену первичных преобразователей без остановки рабочего процесса. Гильзы предназначены для установки первичных преобразователей на трубопроводы, сосуды, работающие под давлением, и другие объекты, где требуется контроль температуры в агрессивных или экстремальных условиях.

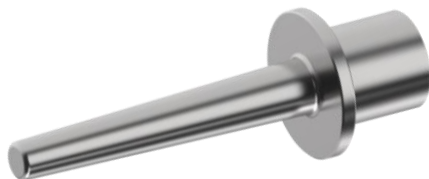


# ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ГИЛЬЗ

Термогильзы изготавливаются в различных исполнениях, в зависимости от способа монтажа на объект, длины, диаметра и материала



ФЛАНЦЕВАЯ ТЕРМОГИЛЬЗА



ТЕРМОГИЛЬЗА ПОД СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ (VAN STONE)



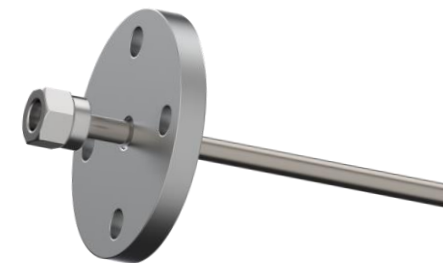
РЕЗЬБОВАЯ ТЕРМОГИЛЬЗА



ПРИВАРНАЯ ТЕРМОГИЛЬЗА (WELD - IN) / SOCKET WELD )



ТЕРМОГИЛЬЗА С ОПЦИЕЙ ГЕЛИКОИДНЫХ СПИРАЛЕЙ



ТРУБНАЯ ТЕРМОГИЛЬЗА

1. Цельноточенные термогильзы имеют длину до 1300мм. Номинальное давление до 42 МПа.
2. Трубные термогильзы имеют длину до 6000мм. Номинальное давление до 25 МПа.

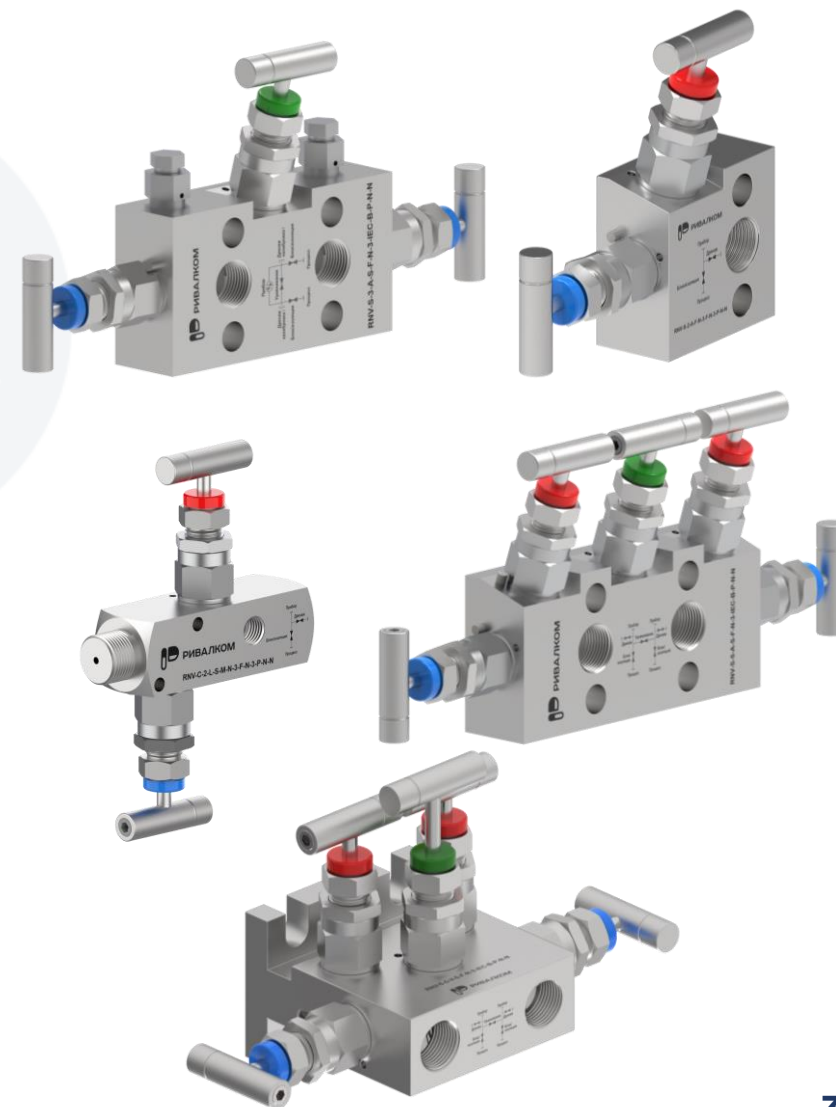
# КЛАПАНЫ И МАНИФОЛЬДЫ

## АРМАТУРА ДЛЯ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Запорно-спускные клапаны и манифольды широко применяются в различных отраслях промышленности, особенно там, где требуются точный контроль потоков жидкостей или газов.

### Технические характеристики:

Максимальное рабочее давление	690 бар (10000 psi)
Материал уплотнения штока	PTFE, PCTFE, Grafoil
Диапазон рабочих температур для PTFE	от -54°C до 232°C
Диапазон рабочих температур для Grafoil	от -40°C до 648°C
Диапазон рабочих температур для PCTFE	от -60°C до 149°C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, Углеродистая сталь, Монель, Хастеллой, Титан
Типы резьбы	Коническая NPT, Коническая ISO, Параллельная ISO, Метрическая
Варианты присоединения	Обжимное соединение для труб, Внутренняя или наружная резьба, Фланцевые соединения (IEC 61518 тип A и B)



# КОНДЕНСАТООТВОДЧИК

**Поплавковые конденсатоотводчики** предназначены для работы в самых разных пароконденсатных системах, обеспечивая их высокую энергоэффективность. Они применяются на теплообменниках, сушильных цилиндрах, паровых рубашках, теплообменных агрегатах и другом оборудовании, где требуется стабильный и непрерывный отвод конденсата.

## Ключевые преимущества:

- Отсутствие накопления конденсата в системе.
- Удаление конденсата при температуре насыщения.
- Стабильная работа при резких изменениях нагрузки и перепадах давления.
- Высокая пропускная способность.
- Длительный срок службы.
- Простая установка и обслуживание.

## Технологические параметры:

Материал	Нержавеющая сталь
Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар
Монтаж на трубопроводе	Горизонтальная или вертикальная установка. Угловая горизонтальная или вертикальная установка



# ЗАГЛУШКА ПОВОРОТНАЯ

Поворотные заглушки с условным диаметром (DN) от 10 до 600 мм и условным давлением (PN) от 0 до 42 МПа предназначены для перекрытия потока среды, транспортируемой по трубопроводу. Они применяются на трубопроводах химической, нефтехимической, газовой, нефтяной и других смежных отраслей промышленности, включая объекты, подконтрольные надзорным органам.

Перекрытие осуществляется путём изменения положения заглушки. Устанавливаются они на тех участках трубопроводов, где конструктивно это возможно и не требуется частое перекрытие потока, например при выполнении плановых регламентных работ.

К основным преимуществам таких заглушек относятся:

- более низкая стоимость по сравнению с задвижками аналогичного диаметра;
- простота конструкции;
- удобство эксплуатации.



## Технологические параметры:

Номинальный диаметр DN

от 600 мм

Номинальное давление PN

от 0 до 42 МПа

# ПРОМЫВОЧНОЕ КОЛЬЦО

Промывочное кольцо монтируется между мембранным разделителем (фланцевого или ячеечного типа) и технологическим фланцем, при этом используются стандартные уплотнения.

Кольца могут оснащаться одним или двумя боковыми промывочными отверстиями. С их помощью можно удалять отложения, в том числе на поверхности мембраны, выполняя промывку или очистку и тем самым предотвращая снижение точности измерений.

Модели промывочных колец с установленными вентилями увеличивают длину системы с мембранными разделителями, что позволяет проводить техническое обслуживание без демонтажа оборудования.

## Применение

- Для фланцевых мембранных разделителей с открытой мембраной или разделителей ячеечного типа.
- Промывка технологических линий с целью предотвращения засорений и закупорок.
- Очистка мембраны от отложений.
- Калибровка точки измерения после отключения от процесса.

## Особенности

- Широкий выбор специальных материалов.
- Наличие промывочных колец, соответствующих общепринятым стандартам, с типовыми номинальными размерами и присоединениями для отбора давления.
- Промывочные отверстия, оснащённые резьбовыми заглушками.
- Возможность исполнения промывочного кольца с установленными вентилями.



# ФЛАНЦЫ

Компания «РИВАЛКОМ» реализует широкий ассортимент стальных фланцев для труб для монтажа инженерных трубопроводных коммуникаций. Весь производимый товар проходит обязательную сертификацию и контроль качества ОТК.

У каждого фланца свои характеристики, но в основном стальные изделия выдерживают широкий диапазон рабочих температур (-70...+350) и давление от 0,1 мПа. Это и объясняет их широкое применение на газопроводах различного назначения. Среди них могут быть бытовые водопроводы, системы на пищевых производствах, в нефтяной сфере, химической промышленности и так далее.

Мы можем изготовить:

- Фланцы по **ГОСТ 33259-2015**;
- Фланцы по **ASME (ANSI) B16.5**;
- Фланцы по **DIN-EN.1092-1**;
- Фланцы по другим стандартам и по чертежам заказчика.

из материала:

- Нержавеющая сталь: 10X17H13M2T, 316Ti, 1.4571
- Нержавеющая сталь: 03X17H14M3, 316L, 1.4404, 1.4435





# МОНТАЖНЫЕ ШКАФЫ RMB

Монтажный шкаф компании «РИВАЛКОМ» отличается широкими возможностями применения. Он может использоваться как корпус для систем управления, контрольно-измерительного оборудования, автоматизации и распределения низкого напряжения.

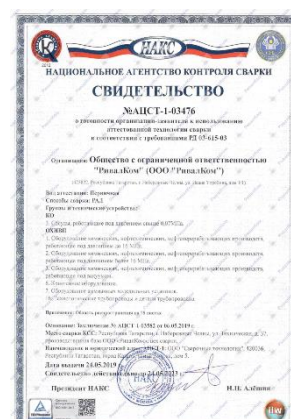
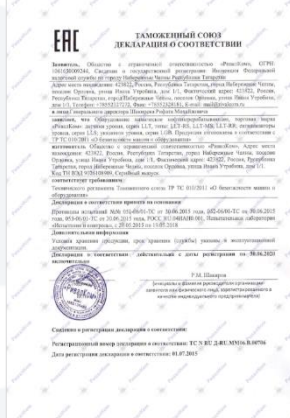
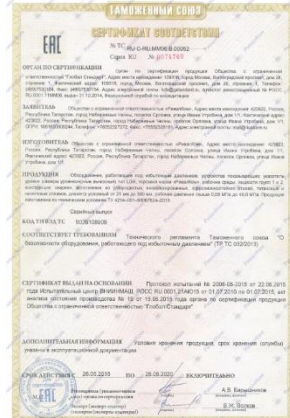
Такие корпуса находят применение в самых разных сферах — от панелей управления крупными машинами и автоматизированными производственными линиями до панелей для отдельных механизмов и вторичных распределительных щитков.

## Характеристики:

Степень защиты, IP	IP66
Ударостойкость, IK	IK10
Корпус	Нержавеющая листовая сталь
Дверь	Нержавеющая листовая сталь
Климатическое исполнение	УХЛ1



# СЕРТИФИКАТЫ



# ЗАКАЗЧИКИ



# КОНТАКТЫ

## Технико-коммерческий отдел

Телефон: +7 (8552) 910-911 доб. 200

Эл. почта: tko@rivalcom.ru

## Отдел снабжения (ОМТС) и логистики

Телефон: +7 (8552) 910-911 доб. 201

Эл. почта: snab@rivalcom.ru

Эл. почта: logistic@rivalcom.ru

## Тендерно-договорной отдел

Телефон: +7 (8552) 910-911 доб. 203

Эл. почта: tender@rivalcom.ru

Эл. почта: jurist@rivalcom.ru

# КОНТАКТЫ

ООО «РИВАЛКОМ»

423800, респ. Татарстан, г. Набережные Челны, пр. КАМАЗа 37/2

e-mail: [mail@rivalcom.ru](mailto:mail@rivalcom.ru)

Тел: +7 (8552) 910-911

[www.rivalcom.ru](http://www.rivalcom.ru)

