СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ МАГНИТНЫЙ ПОПЛАВКОВЫЙ РИЗУР-М-Г ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ



Срок поставки:
от 10 рабочих дней

Информация

Магнитный поплавковый сигнализатор уровня (достижения заданного уровня) жидкости горизонтального монтажа РИЗУР-М-Г предназначен для контроля уровня жидкостей в открытых или закрытых, в том числе находящихся под избыточным давлением емкостях, на технологических установках промышленных объектов химической, нефтехимической, медицинской, пищевой и других отраслях промышленности.

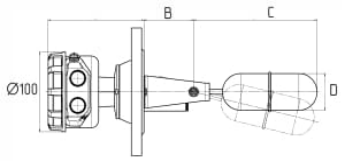
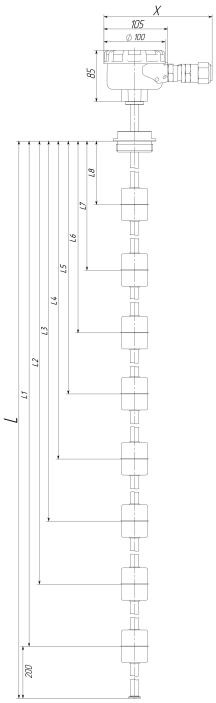
Сигнализаторы РИЗУР-М-Г могут применяться в качестве индикатора наличия (отсутствия) жидкости в контролируемом объеме на заранее заданной высоте емкости. Контролируемые среды: вода, нефтепродукты, масла и любые другие жидкости.

Продукция внесена в реестр ГИСП. Номер реестровой записи 10724361.



Назначение и область применения

Сигнализаторы серии РИЗУР-М производства ООО "НПО РИЗУР" выпускаются в двух вариантах: РИЗУР-М-Г (горизонтального монтажа) и РИЗУР-М-В (вертикального монтажа).

РИЗУР-М-Г (горизонтальный монтаж)	РИЗУР-М-В (вертикальный монтаж)	Параметры
		B+C - в стандартном исполнении составляет 230 мм. По согласованию с изготовителем возможно другое. Длина B должна быть не менее 65 мм. В стандартном исполнении сигнализатор РИЗУР-М-Г возможно установка в патрубок с внутренним диаметром не менее 90 мм. D - диаметр поплавка L - длина ЧЭ L1...L8 - местоположение точек контроля (указываются при заказе) Возможно изготовление сигнализатора с различными типами присоединениями: фланцевое, накидная гайка, штуцерное присоединение, под приварку и др.

Сигнализаторы РИЗУР-М-Г используются в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами, в других устройствах автоматики, а также могут применяться в системах очистки и фильтрования, в резервуарах для охлаждающих и смазывающих жидкостей.

При пересечении контролируемой жидкостью заданного уровня сигнализаторы осуществляют выдачу сигнала типа «сухой контакт» (применяются контакты типа «Н/З, «Н/О» или переключающий контакт), 4...20 мА, NAMUR, RS-485.

Приборы предназначены для эксплуатации как в обычных, так и во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенными маркировками взрывозащиты. Приборы могут быть откалиброваны в заводских условиях для сигнализации уровня различных по плотности жидкостей методом подбора и установки соответствующего поплавка.

Корпус сигнализатора защищен от проникновения воды и пыли, в соответствии с степенью защиты IP65/IP66/IP67/IP68 (по согласованию с заводом изготовителем).

Устройство и принцип работы

Погружная часть датчика РИЗУР-М-Г представляет собой горизонтально расположенный поплавок, зафиксированный на специальной оси. При повышении уровня жидкости поплавок поднимается с одновременным перемещением магнита (встроенного в заднюю часть рычага), воздействующего чувствительный элемент, установленный в корпусе прибора, который в свою очередь замыкает/размыкает контрольную цепь.

Магнитные поплавковые сигнализаторы уровня жидкости горизонтального монтажа РИЗУР-М-Г могут изготавливаться с различными вариантами подключения к процессу – резьбовыми и фланцевыми присоединениями. В стандартном исполнении минимальный размер подсоединения (условного прохода) зависит от диаметра поплавка, однако к заказу доступны исполнения, при которых резьбовое или фланцевое соединение имеет условный размер меньше диаметра поплавка, а поплавок фиксируется на штоке внутри резервуара.

Сигнализаторы РИЗУР-М-Г имеют все необходимые сертификаты соответствия. Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие международному стандарту ISO 9001.

Поплавки для контроля уровня жидкости.

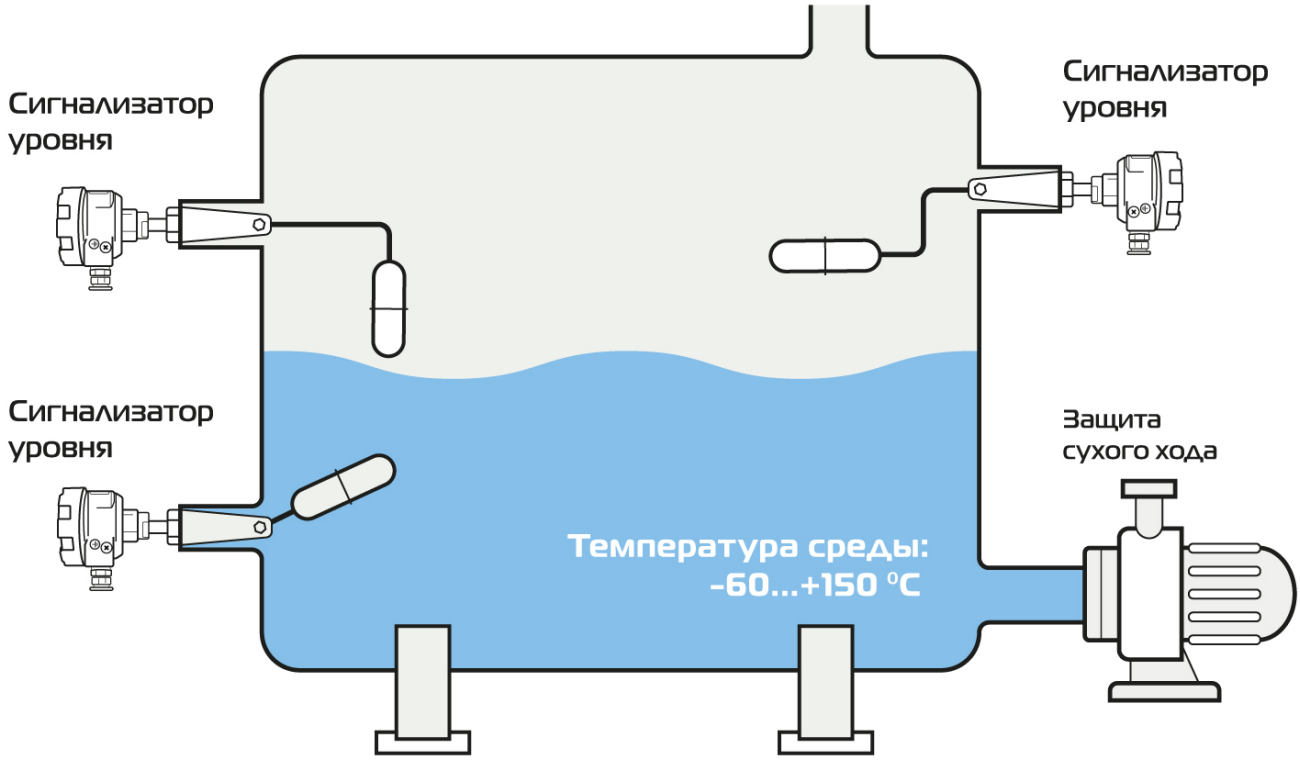
Поплавки подбираются индивидуально под конкретный заказ в зависимости от температуры и плотности измеряемой среды.

Поплавки производства ООО «НПО РИЗУР» представляют собой герметичную конструкцию и изготавливаются из:

- нержавеющей стали,
- титанового сплава,
- стеклопластика.

Пример монтажа

Сигнализаторы монтируются через соединительный фланец/штуцер, который соединяется с ответной частью резервуара.



Код заказа на поплавковый сигнализатор уровня РИЗУР-М-Г

Пример записи при заказе:

РИЗУР-М-Г	–	1	–	16	–	P/G2	–	И	–	0	–	ММ	–	L230	–	20/1,6/900	–	0	–	0
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11

1. Модель	
РИЗУР-М-Г	сигнализатор уровня горизонтального монтажа
2. Материал корпуса	
0	алюминий (стандарт)
1	нержавеющая сталь
3. Максимальное давление процесса	
16	1,6 МПа
25	2,5 МПа
40	4 МПа
63	6,3 МПа
4. Присоединение к процессу, тип фланца/резьбы	
P/G2	резьба G2
P/NPT2	резьба NPT 2

Ф/Х-ХХХ-ХХХ	фланцевое подключение по ГОСТ 33259-2015, в качестве «Х» указывается исполнение фланца, например, В-150-16 исп. В, DN150, PN16 В стандартном исполнении сигнализатор РИЗУР-М-Г устанавливается в патрубок с внутренним диаметром не менее 90 мм
Х	специальное исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
5. Вид взрывозащиты	
И	0 Ex ia IIC T6…T1 Ga X – искробезопасная цепь
Д	1 Ex db IIC T6…T1 Gb X – взрывонепроницаемая оболочка
ИТ	Ex tb IIIC T80…T440 °C Db X
0	Без взрывозащиты
6. Выходной сигнал	
0	сухой контакт
1	4…20 мА
2	NAMUR
7. Кабельный ввод	
0	Без кабельных вводов (заглушка М20х1,5)
М	Один кабельный ввод М20х1,5 для небронированного кабеля
ММ	Два кабельных ввода М20х1,5 для небронированного кабеля
Б	Один кабельный ввод М20х1,5 для бронированного кабеля
ББ	Два кабельных ввода М20х1,5 для бронированного кабеля
Х	Специальное исполнение (количество и тип кабельных вводов указывается письменно вне кода заказа
8. Длина рычага	
L230	B+C составляет 230 мм (стандарт) Длина В должна быть не менее 65 мм.
LXXX	Указать длину в мм
9. Параметры рабочей среды	
ХХ/ХХ/ХХ	Температура, °С/Давление, МПа/Плотность среды, кг/м³
10. Необходимость искробезопасного барьера	
0	Без искробезопасного барьера
ИБ	В комплекте с искробезопасным барьером*
* Необходимо приложить код заказа или заполненный опросный лист на искробезопасный барьер	
11. Необходимость укрытия термочехлом	
0	Без термочехла
ТЧ	В комплекте с термочехлом*
* Необходимо приложить заполненный опросный лист на термочехол РИЗУР	

Технические характеристики

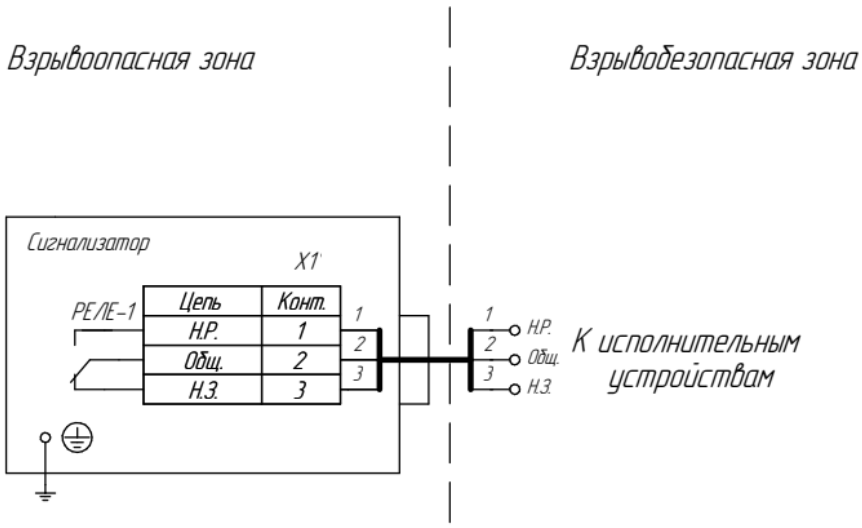
Температура рабочей среды, °С	-60….+150
Давление рабочей среды, МПа	1,6; 2,5; 4; 6,3 (до 10 по спец. заказу)
Минимальная плотность измеряемой среды, кг/м^3	750 (стандартное исполнение) 650-поплавок диаметром от 75 мм
Материал контактирующий с измеряемой средой	нерж. сталь 304, 321, титан и др.
Количество точек срабатывания	1

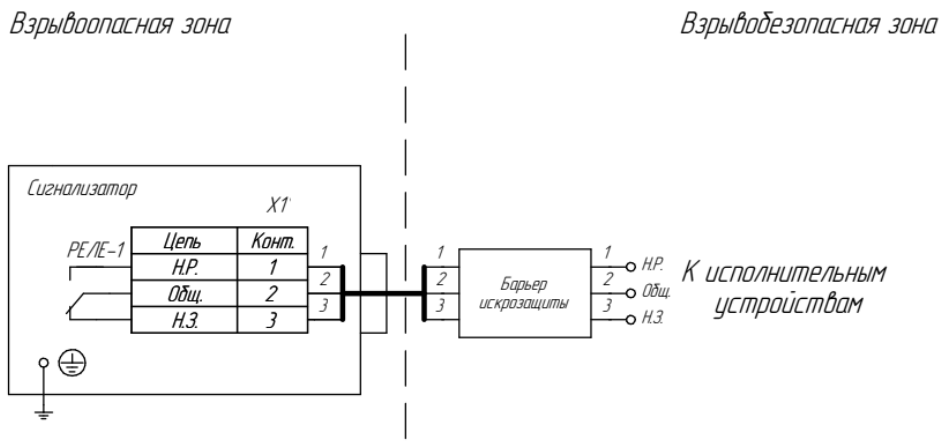
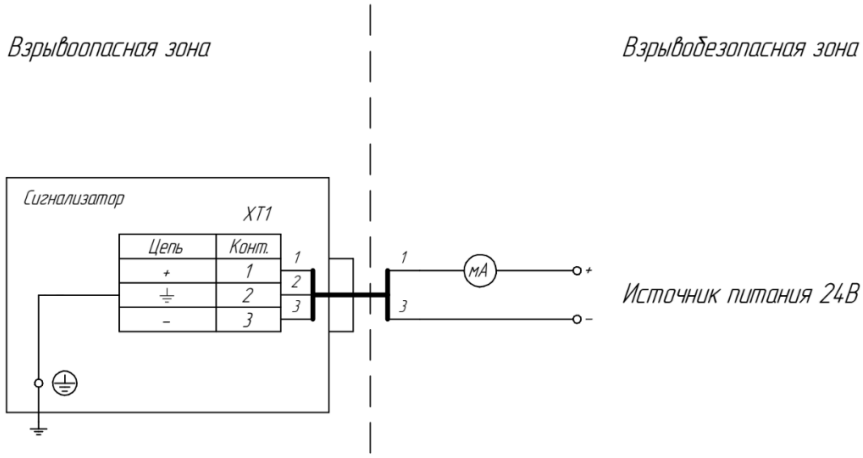
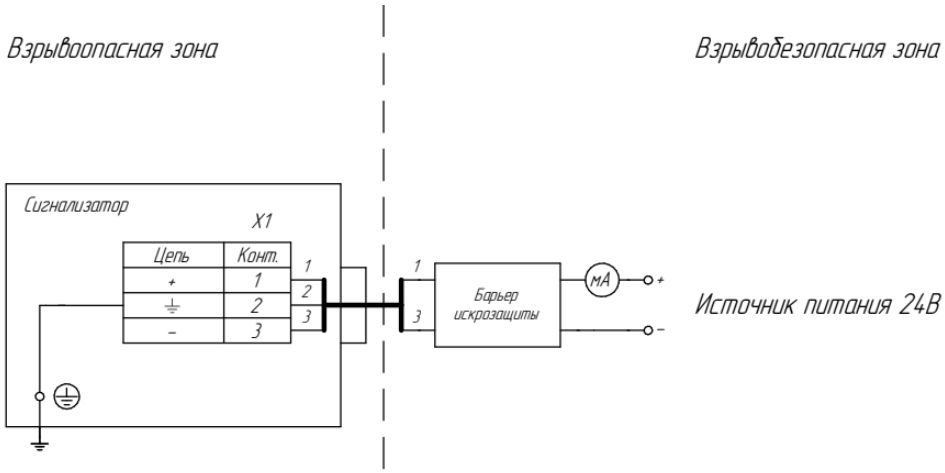
Макс. допустимое напряжение на контактах, В	220
Макс. коммутируемый ток, А	1
Максимальная нагрузка на контакты, Вт	30
Температура окружающей среды, °С	-60...+60 -60...+75
Ориентация в пространстве	горизонтальная
Степень защиты корпуса	IP65, IP66, IP67, IP68 (по специальному заказу)
Маркировка взрывозащиты	Без взрывозащиты; 0 Ex ia IIC T6…T1 Ga X; 1 Ex db IIC T6…T1 Gb X; Ex tb IIIC T80…T440 °C Db X.
Выходной сигнал	сухой контакт 4…20 мА NAMUR
Материал корпуса	Алюминий (стандарт) Нерж. сталь 12Х18Н10Т/AISI 321
Подключение к процессу	резьбовое (не менее G2), фланцевое (не менее DN80)
Средний срок службы, лет	12

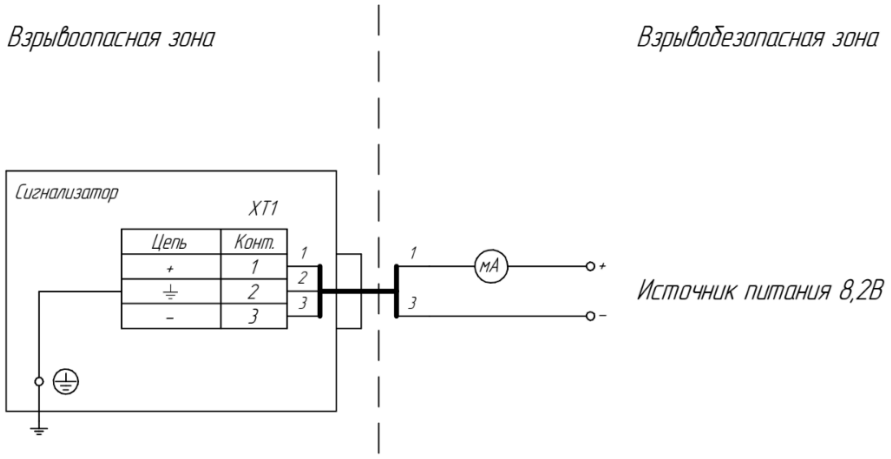
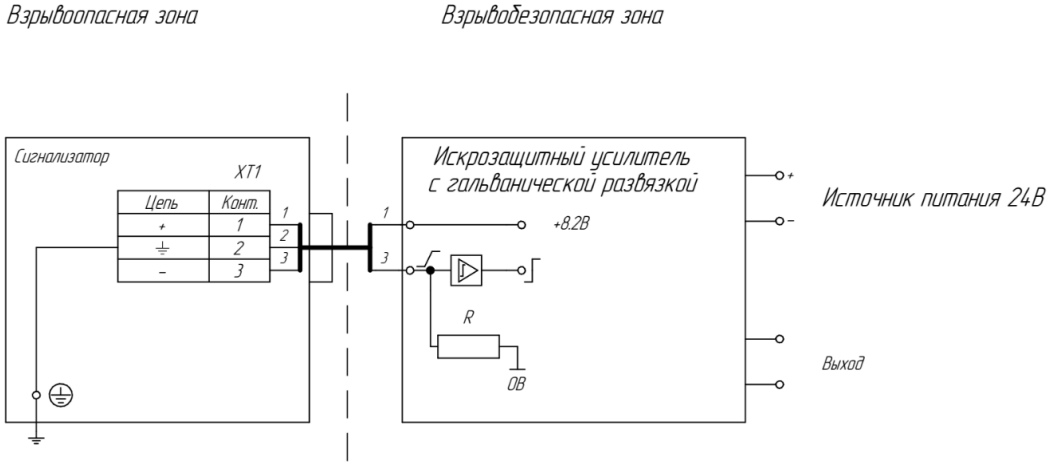
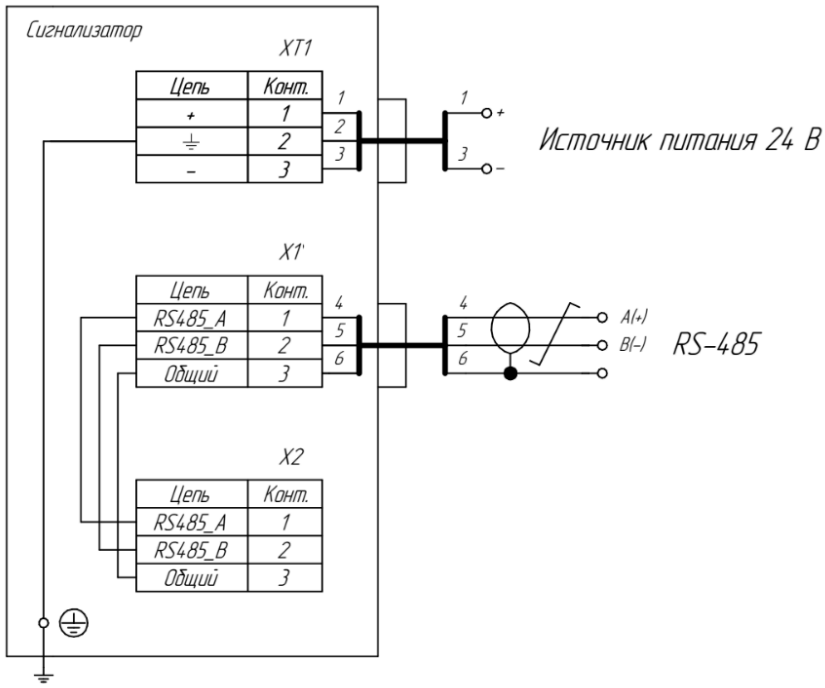
Расчетная плотность – плотность среды, при который поплавок погружен в жидкость на 50% от высоты, минимальная плотность – плотность среды, при которой поплавок погружен в жидкость на 85%. Эти данные необходимо принимать во внимание при расчете расстояний до контрольных точек.

Схемы подключения

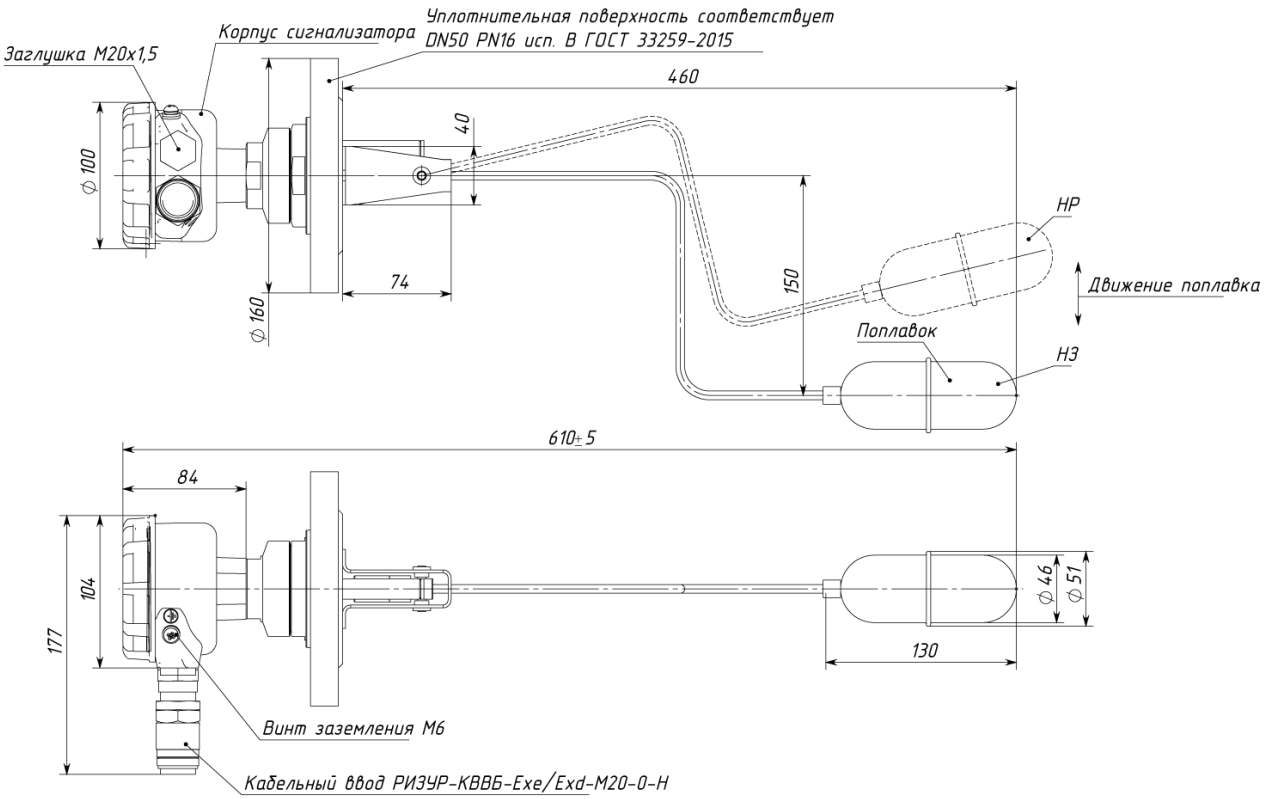
Варианты выходного сигнала

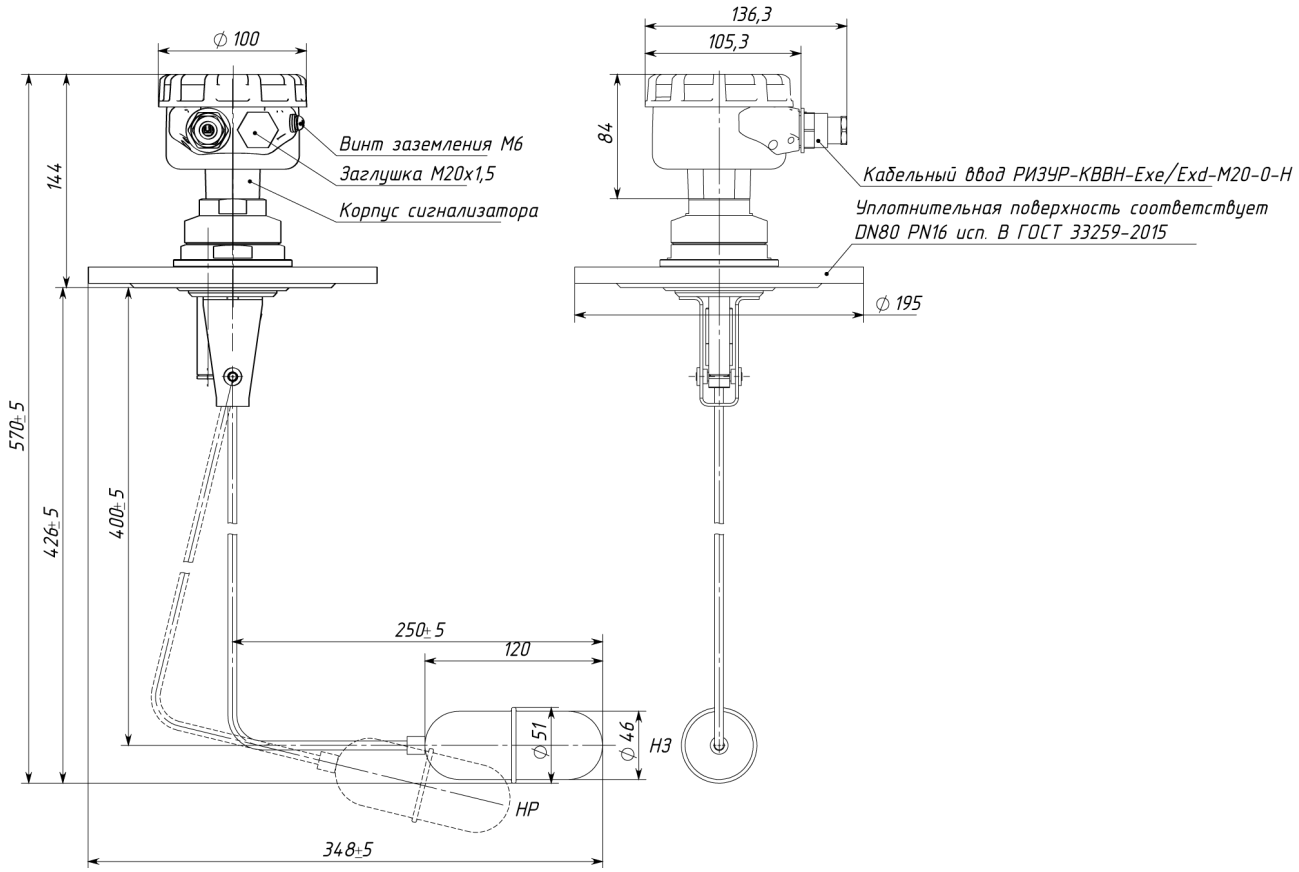
Сухой контакт	

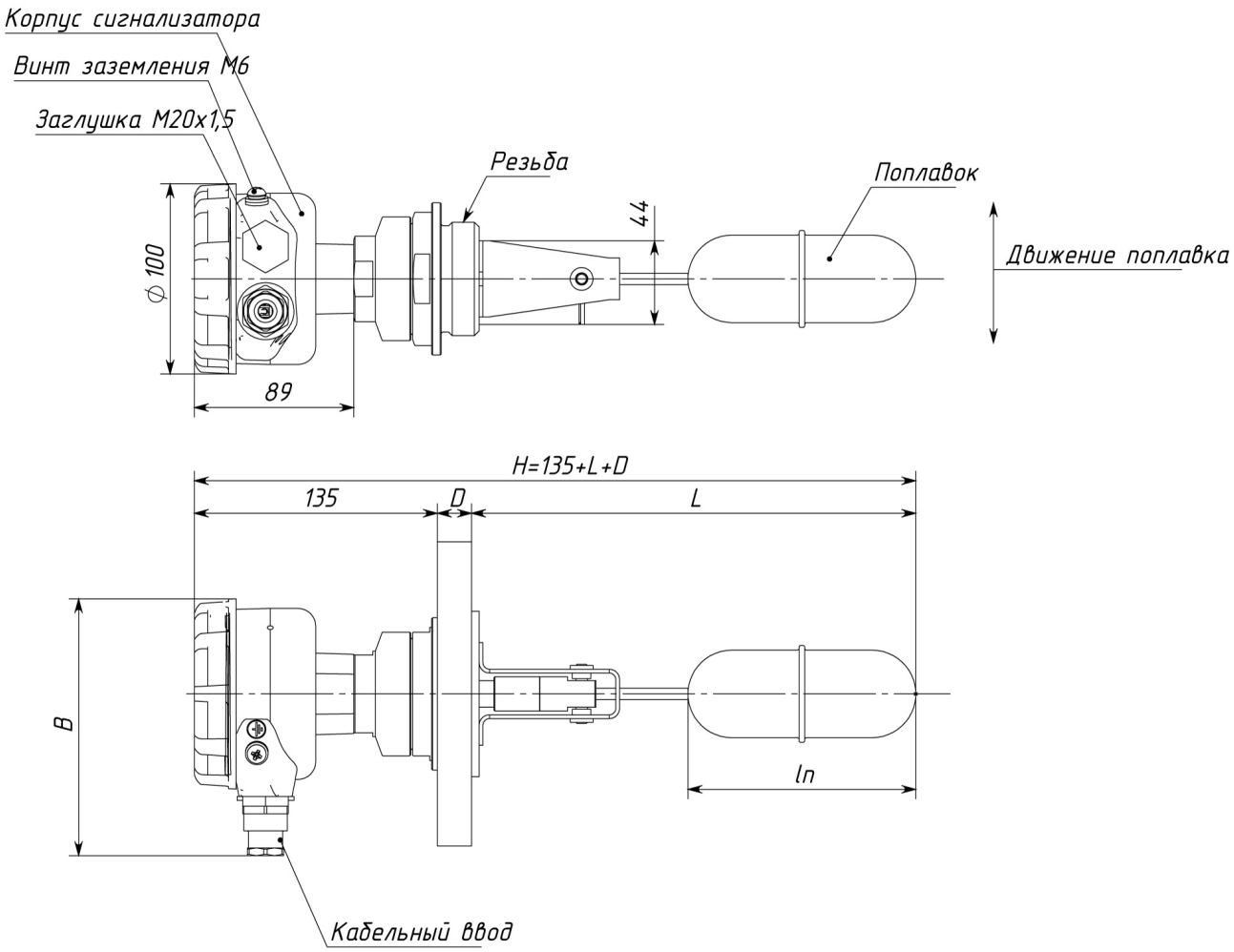
Сухой контакт с барьером искрозащиты	
Токовая петля	
Токовая петля с барьером искрозащиты	

Namur	
Namur с барьером искрозащиты	
RS-485	

Чертежи и габаритные размеры




∅ 100
Винт заземления М6
Заглушка М20х1,5
Корпус сигнализатора
144
570±5
426±5
400±5
250±5
120
∅ 51
∅ 46
НЗ
НР
348±5
136,3
105,3
84
Кабельный ввод РИЗУР-КВВН-Exe/Exd-М20-0-Н
Уплотнительная поверхность соответствует
DN80 PN16 исп. В ГОСТ 33259-2015
∅ 195



Присоединение – штуцер/фланец.

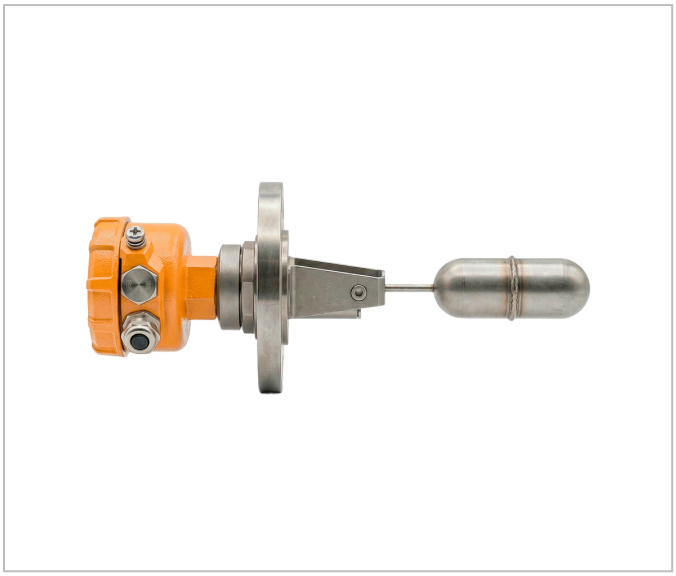
Размер А зависит от типа устанавливаемого кабельного ввода.

L -длина чувствительного элемента в зависимости от заказа.

D - толщина фланцевого присоединения.

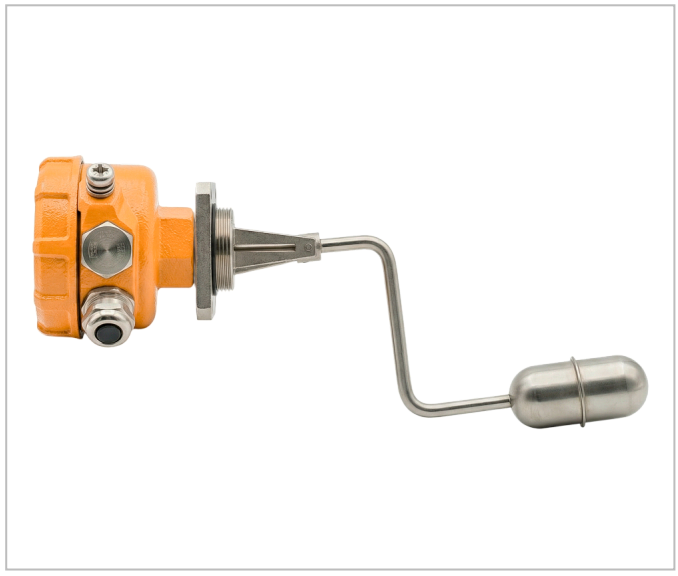
Ln - длина поплавка.

Галерея















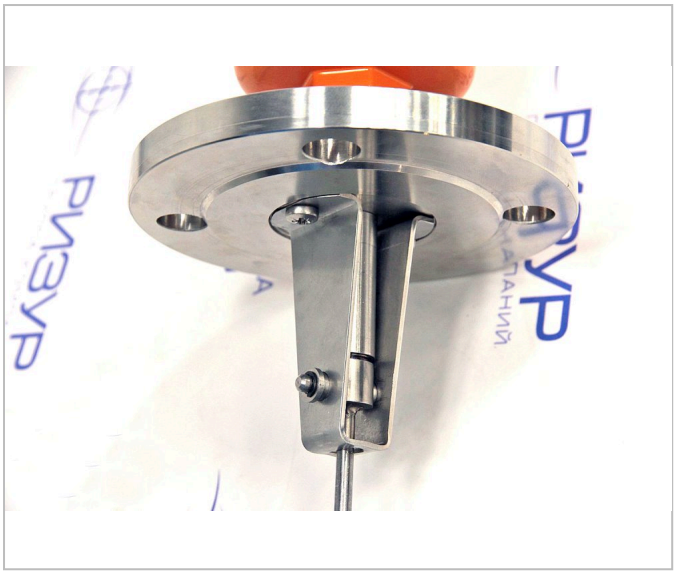


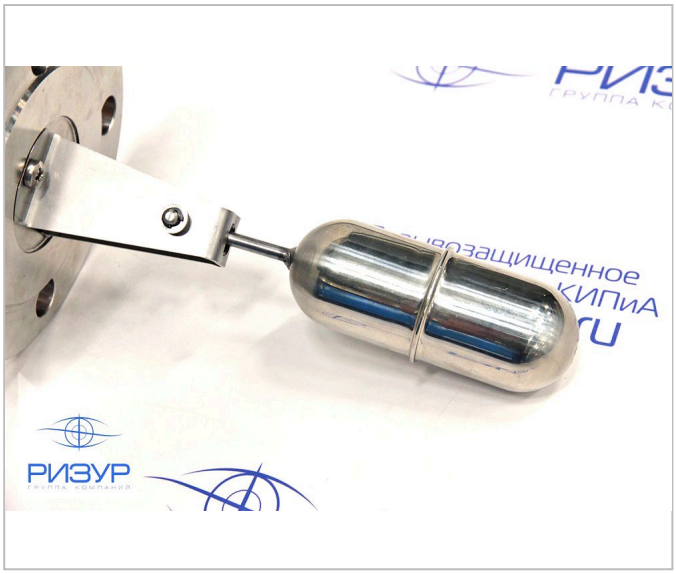




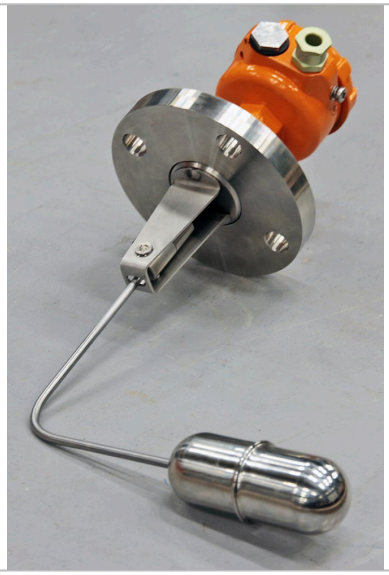


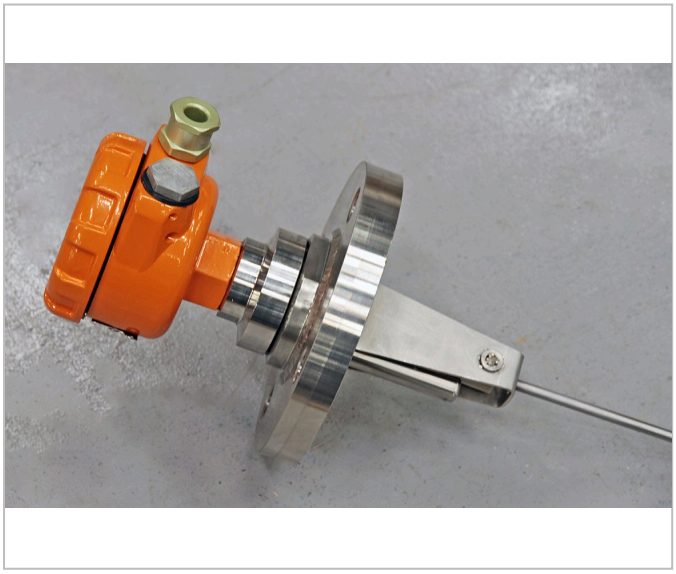





РИЗУР


РИЗУР
Взрывозащищенное оборудование и КИПиА
www.rizur.ru
Открывать отключив от сети






РИЗУР

