Сигнализаторы уровня магнитные поплавковые серии РИЗУР-М

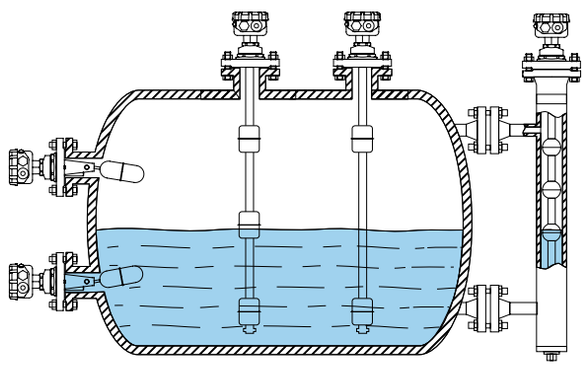
Сигнализаторы достижения заданного уровня жидкости магнитные поплавковые серии РИЗУР-М предназначены для контроля уровня жидкостей в открытых или закрытых, в том числе находящихся под избыточным давлением емкостях на технологических установках промышленных объектов химической, нефтехимической, медицинской, пищевой и других отраслей промышленности. Также 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.

Сигнализаторы могут использоваться 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.

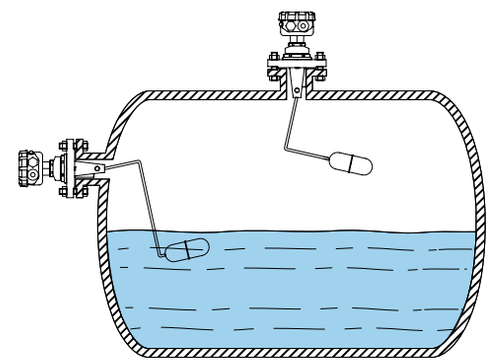
При пересечении контролируемой жидкостью заданного уровня сигнализаторы осуществляют выдачу сигнала типа «сухой контакт» (применяются контакты типа «Н/З», «Н/О» или перекидной контакт).

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

Стандартные исполнения



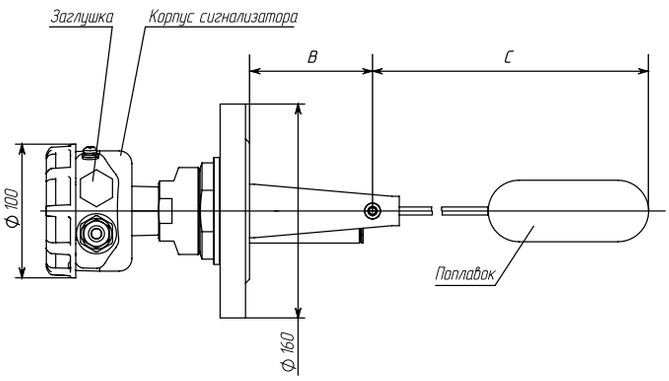
Специальные исполнения и конфигурации



Температура рабочей среды	-60….+150 °С
Давление рабочей среды	1 МПа/1,6 МПа/4,0 МПа/6,3 МПа
Минимальная плотность измеряемой среды	800 кг/м^3
Материал контактирующий с измеряемой средой	Нерж. сталь AISI 304 / AISI 316L
Количество точек срабатывания	До 8
Макс. допустимое напряжение на контактах	127-220 В
Макс. коммутируемый ток	0,5-1А
Максимальная нагрузка на контакты	20 Вт
Температура окружающей среды	-60… +50 °С
Ориентация в пространстве	Вертикальная/горизонтальная
Степень защиты корпуса	IP65/IP66/IP67
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6 Ga X / 1 Ex db IIC T6 Gb X
Материал корпуса	Алюминий/нерж. сталь
Подключение к процессу	Резьбовое/фланцевое
Средний срок службы, лет	10

Сигнализаторы РИЗУР-М выпускаются в двух вариантах: РИЗУР-М-В (вертикального монтажа) и РИЗУР-М-Г (горизонтального монтажа). Погружная часть датчика РИЗУР-М-В представляет собой шток, на котором в определенной точке располагается поплавок (или несколько поплавков в разных точках). Ход передвижения поплавка ограничен фиксаторами сверху и снизу. Внутри поплавка находится постоянный магнит, а в штоке, представляющем собой полую трубку, на определенном уровне расположен геркон. При перемещении поплавка на геркон воздействует магнитное поле, что вызывает замыкание/размыкание контрольной цепи.
В корпус поплавковых сигнализаторов РИЗУР-М устанавливаются клеммы для подключения сигнальных кабелей и кабельные вводы.
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 на чувствительный элемент, который в свою очередь замыкает/размыкает контрольную цепь.
Приборы могут изготавливаться с несколькими вариантами подключения к процессу – различными резьбовыми и фланцевыми присоединениями. В стандартном исполнении минимальный размер 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 изнутри резервуара.

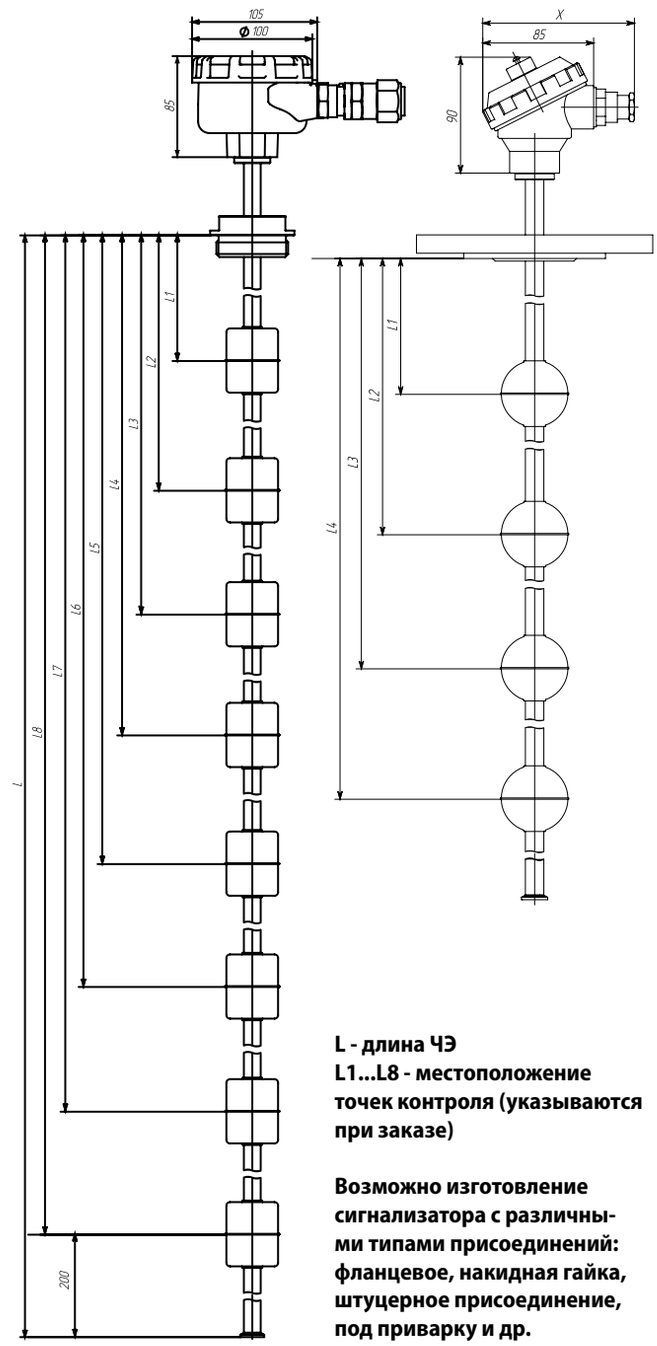
РИЗУР-М-Г (горизонтальный монтаж)



B+C — в стандартном исполнении 230 мм. По согласованию с изготовителем возможно другое.

Длина B должна быть не менее 65 мм.
D - диаметр поплавка

РИЗУР-М-В (вертикальный монтаж)



L - длина ЧЭ
L1...L8 - местоположение точек контроля (указываются при заказе)

Возможно изготовление сигнализатора с различными типами присоединений: фланцевое, накидная гайка, штуцерное присоединение, под приварку и др.