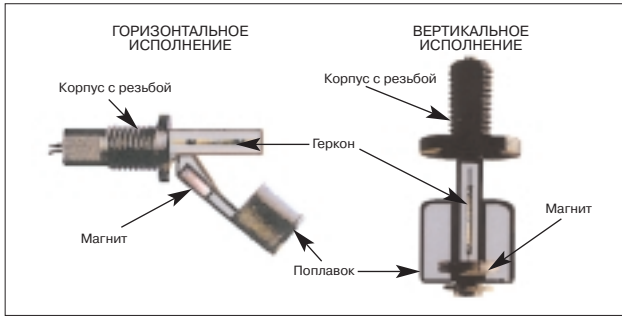


# ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

**CRYDOM**

Фирма Crydom выпускает широкий ассортимент герконовых датчиков уровня жидкости горизонтального и вертикального (серия RSF5x) исполнения, изготавливаемых из различных материалов и предназначенных для работы в различных средах, в том числе и агрессивных, в диапазоне рабочих температур от -20 до +120 °С.



## СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ:

Префикс RSF - Датчики уровня жидкости Crydom

Серия по конструктивному исполнению и назначению - См. рисунки

Материал корпуса и поплавок:  
 1 - Ацетал  
 2 - Поливинилхлорид  
 3 - Нейлон  
 4 - Полипропилен  
 6 - Полифениленсульфид

Тип контактов, коммутируемая нагрузка:  
 W (Только для серии RSF3x) - A100 (Геркон NO SPST\*, ~240В, 5А)  
 R (Только для серии RSF3x) - C20 (Геркон NO SPST\*, ~350В, 1.5А)  
 Y (Кроме серии RSF3x) - A25 (Геркон NO SPST\*, ~240В, 0.6А)  
 V (Кроме серии RSF3x) - C3 (Геркон NO SPST\*, ~48В, 0.25А)

Длина кабеля в см:  
 100 - 100 см  
 50 - 50 см

Тип кабеля:  
 R - AWG22 с ПВХ изоляцией  
 M (Кроме серии RSF3x) - AWG24 с ПВХ изоляцией  
 L (Только для серии RSF3x) - Трехжильный AWG22 с ПВХ изоляцией

Материал сальниковой прокладки:  
 С или F - Нитрил  
 Е или J - Силикон  
 М (Только для серии RSF7x) - Силикон  
 N (Только для серии RSF7x) - Нитрил  
 V (Только для серии RSF7x) - Витон

\* NO SPST - Normally Open Single Pole Single Through -- одна пара нормально разомкнутых контактов

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

В датчиках уровня жидкости поплавкового типа в качестве коммутирующего элемента используются герконы. При достижении жидкостью уровня размещения датчика, поплавков со встроенным магнитом поднимается вместе с уровнем жидкости и замыкает или размыкает контакты геркона.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Резервуары для хранения воды
- Водонапорные станции и башни
- Поливные сооружения
- Бассейны
- Топливо-раздаточные станции и хранилища
- Очистные сооружения
- Паровые системы отопления

## РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- Для монтажа датчиков серий RSF1x, RSF2x, RSF3x, RSF4x необходим доступ внутрь емкости с жидкостью, датчики серий RSF7x и RSF8x так же монтируются внутри емкости с жидкостью, но для их монтажа доступ внутрь емкости не нужен, что облегчает установку в труднодоступных местах.
- Датчики серий RSF1x и RSF2x имеют конструкцию, где поплавок расположен гораздо ниже своей оси вращения, так что, в момент срабатывания, жидкость не достигает узла крепления поплавка. (См. рис.) Эти датчики специально разработаны для применения в средах, где возможны известковые отложения, которые, при накоплении затрудняют свободное движение поплавка, что приводит к "заклиниванию" и несрабатыванию датчика.
- Не рекомендуется применять датчики для прямого управления силовоточными цепями (электродвигатели, соленоиды, и т.п.)
- Материал корпуса датчика выбирайте в зависимости от типа жидкости, с которой используется датчик, и диапазона рабочих температур.

## Таблица материалов, применяемых при изготовлении датчиков уровня жидкости серии RSF

Материал	Серия						Диапазон раб. тем., °С	Цвет
	RSF1x	RSF2x	RSF3x	RSF4x	RSF5x	RSF7x		
Ацетал				V	V		-20...+60	Светло-серый
Поливинилхлорид							-20...+60	Светло-серый
Нейлон	V		V	V	V	V	-20...+75	Черный
Полипропилен	V		V	V	V	V	-20...+100	Темный
Полифениленсульфид	V	V		V	V	V	-10...+120	Серый

