

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ СЖУ-1-ПГ и СЖУ-1-ПВ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

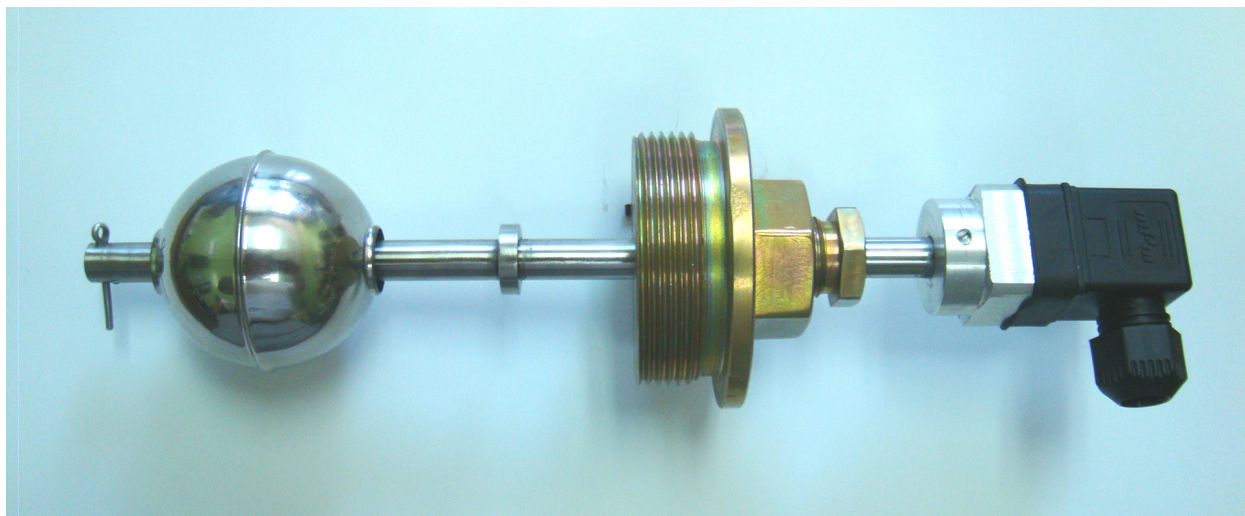
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Поплавковый сигнализатор уровня жидкости двухточечный СЖУ-1-ПВ-12 (техническое описание)



Сигнализатор предназначен для выдачи электрического сигнала об уровне жидкости в резервуарах и оборудовании технологических установок.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150, температура окружающего воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Группа устойчивости к механическим воздействиям L1 по ГОСТ 12997. По степени защиты от пыли и воды сигнализатор соответствует исполнению IP66 по ГОСТ 14254.

Сигнализатор устанавливается вертикально сверху или снизу емкости.

Сигнализатор предназначен для установки вне взрывоопасных зон помещений.

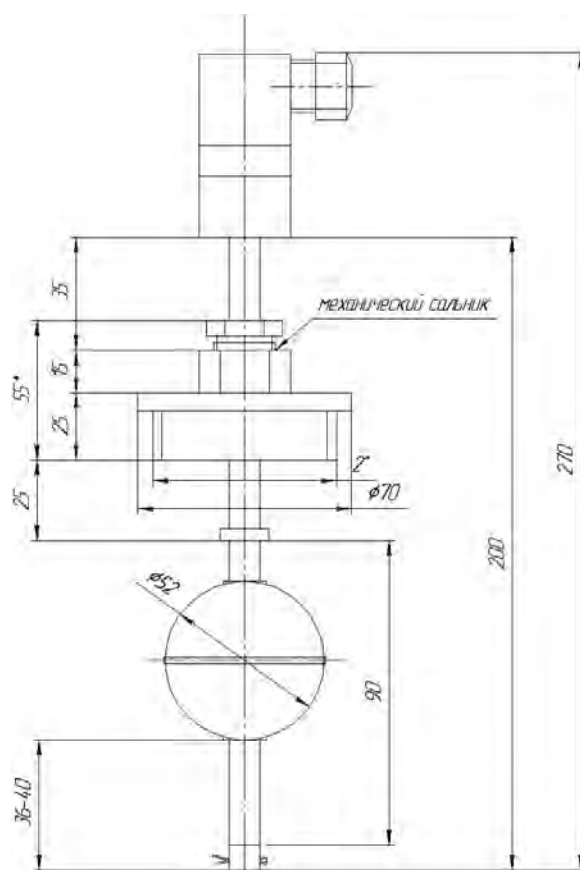
Технические характеристики

№ п.	Наименование	Характеристика
1	Длина погружной части, мм, максимальная	145
2	Ход поплавка, мм	36-40
3	Материал погружной части	12X18H10T
4	Давление среды, МПа, не более	0,6
5	Плотность среды, кг/м^3 , не менее	600
6	Температура среды, $^{\circ}\text{C}$,	-60 - +125
7	Выходной сигнал	герконовое реле
8	Максимальная коммутируемая мощность, Вт	10
9	Коммутируемый ток, А	от $5 \cdot 10^{-6}$ до 0,5
10	Изоляция выдерживает	до 150В постоянного тока
11	Сопротивление контактов, Ом, не более	0,15
12	Сопротивление изоляции, МОм, не менее	1
13	Гистерезис коммутации, мм, не более	10
14	Габаритные размеры, мм	270x70
15	Масса, кг	0,6

Конструкция и принцип действия

Общий вид, габаритные и установочные размеры сигнализатора приведены на рисунке. Прибор состоит из уплотнительной гайки с встроенным сальниковым узлом уплотнения, позволяющим перемещать направляющую трубу с герконами при его установке на объекте. Вдоль направляющей трубы свободно перемещается поплавок с встроенными магнитами. Для подключения соединительного кабеля используется 4-х контактный герметичный разъем типа DIN43650.

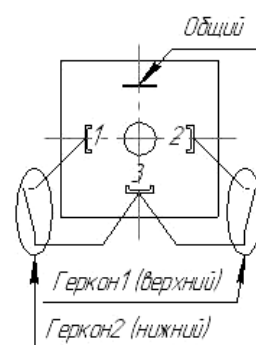
Поплавок на поверхности жидкости, при изменении уровня перемещается вместе с встроенными постоянными магнитами (сверху и снизу поплавка). Магнитное поле, воздействуя на магнитоуправляемые контакты (герконы), замыкает их. При этом, когда поплавок находится в нижнем положении замкнут нижний геркон, а верхний - разомкнут. Перемещение поплавка в верхнее положение замыкает верхний геркон, при этом нижний - размыкает.



Электрическое подсоединение

Схема подключения герконов в разьеме показана на рисунке. Отметим, что геркон 2 (нижний) размещен в конце направляющей трубки.

Для повышения срока службы контактов герконов рекомендуется обмотку подключаемого исполнительного реле шунтировать обратно включенным диодом (при питании реле от источника постоянного тока) или RC – цепью (при питании реле переменным током).



Область применения

Возможно использование почти в любых невязких жидкостях. Простой и надежный способ измерения зарекомендовал себя в широкой области применения. Прибор работает независимо от образования пены или пузырей, электропроводности, вибрации, давления и температуры, в указанных пределах.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93