

Указатель уровня жидкости магнитный УУЖМ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

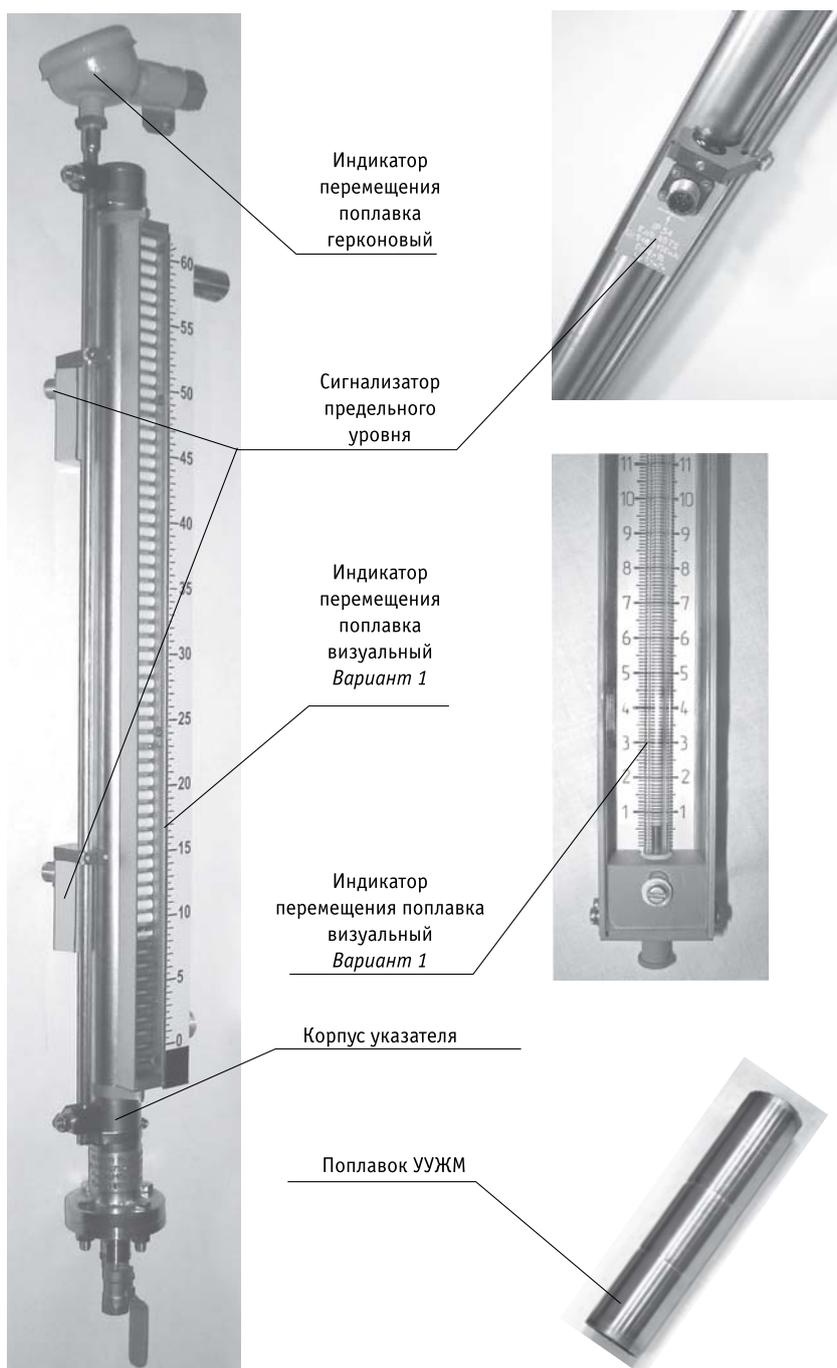
Указатель уровня жидкости магнитный УУЖМ

Назначение

Указатель уровня жидкости магнитный предназначен как для непосредственного визуального контроля уровня жидкости в ёмкостях и сосудах различных размеров, так и косвенного дистанционного контроля путем преобразования уровня жидкости в унифицированный выходной сигнал постоянного тока значением от 4 до 20 мА.

С помощью сигнализаторов предельных уровней контролируются фиксированные уровни жидкости во всем диапазоне контроля.

УУЖМ предназначен для работы с широким спектром жидкостей, включая коррозионно-активные, опасные и ядовитые: этилмеркаптаны, кислоты, щелочи, перхлорэтилен, бензин, масла и др.



Описание и состав

УУЖМ состоит из следующих основных узлов:

- корпус указателя;
- индикатор перемещения поплавка визуальный (ИППВ);
- индикатор перемещения поплавка герконовый (ИППГ);
- сигнализатор предельного уровня (СПУ).

Корпус указателя присоединяется к емкости или сосуду с жидкостью по принципу со-общающихся сосудов, внутри корпуса указателя находится герметичный поплавок с маг-нитной системой.

Снаружи на корпус указателя навешивается ИППВ, ИППГ, СПУ.

Индикатор перемещения поплавка визуальный имеет **два исполнения**. В первом испол-нении индикация положения поплавка обеспечивается двухцветными роликами, рас-положенными вдоль корпуса указателя с шагом ~10 мм. Каждый ролик окрашен в два контрастных цвета, и в нем закреплен постоянный магнит. При взаимодействии магнит-ных полей поплавок и роликов последние проворачиваются и устанавливаются нужной стороной.

Во втором исполнении индикация положения поплавка обеспечивается постоянным маг-нитом, расположенным в прозрачной направляющей. Магнит удерживается магнитным полем поплавка и плавно перемещается вдоль направляющей за поплавком.

В индикаторе перемещения поплавка герконовом в качестве чувствительного элемен-та используется резистивная матрица, переключаемая с помощью магнитоуправляемых контактов (герконов). Замыкание группы герконов осуществляется магнитной системой поплавка.

В сигнализаторе предельного уровня в качестве чувствительного элемента использует-ся геркон, который замыкает-размыкает электрическую цепь нагрузки регистрирующего прибора под воздействием магнитного поля поплавка.

Основные технические характеристики корпуса указателя

Максимальный диапазон контроля уровня, мм	3000
Максимальное давление жидкости, МПа	7,5
Максимальная температура жидкости, °С	300
Материал корпуса	Сталь 12Х18Н10Т
Материал поплавка	Сталь 12Х18Н10Т, титан ВТ1-0
Наружный диаметр трубы корпуса, мм	40
Технологическое присоединение к емкости или сосуду (боковое, осевое, комбинирование)	По заказу
Исполнение присоединения к емкости или сосуду (фланцевое, сварное)	По заказу
Срок службы, лет	> 12

Основные технические характеристики ИППВ

Исполнение 1	
Погрешность контроля уровня, не более, мм	±10,5
Исполнение 2	
Погрешность контроля уровня, не более, мм	±5
Погрешность контроля изменения уровня, не более, мм	±1,5
Срок службы, лет	>12

Основные технические характеристики ИППГ

Диапазон контроля уровня, мм.	300, 600, 900, 1200, 1500, 1800
Погрешность преобразования:	
абсолютная, см	< 1,0
дополнительная приведенная, %	≤ 0,1/10°C
Напряжение питания, В	от 9 до 30
Схема подключения ИП	двух- или четырехпроводная при использовании контактов оптореле
Сопротивление нагрузки ИП, кОм	≤ 0,75
Степень защиты ИП по ГОСТ 14254-96	IP 65
Среднее время наработки на отказ, ч	> 100 000
Срок службы, лет	> 12
Маркировка взрывозащиты (при наличии только ИППГ)	1Exds IIBT5

Основные технические характеристики СПУ

Коммутирующая способность СПУ:	
напряжение, В	До 24
ток, мА	До 150
Степень защиты СПУ по ГОСТ 14254-96	IP 54
Погрешность срабатывания СПУ не более, мм	±6
Маркировка взрывозащиты СПУ	ExibIIBT5
Срок службы, лет	> 12

Сведения об эксплуатации и сертификации

Эксплуатируется с 2004 г. на ряде тепловых электростанций страны вместо уровнемеров со смотровыми стеклами, на газораспределительных станциях для контроля уровня одоранта, на газоперекачивающих агрегатах для контроля уровня масла.

Заключение о взрывозащищенности УУЖМ № С2-677/09 от 11.11.09., сертификат соответствия № С-RU.AB.00684.

Заказ

Заказ УУЖМ производится по опросному листу.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	