

Регистрационный № 97085-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Уровнемеры магнитные UNZ

Назначение средства измерений

Уровнемеры магнитные UNZ (далее – уровнемеры) предназначены для измерений уровня жидких сред в резервуарах или технологических аппаратах.

Описание средства измерений

Принцип действия уровнемеров основан на измерении перемещения поплавка с магнитом в зависимости от изменения уровня жидкости в байпасной трубе, соединенной с резервуаром или технологическим аппаратом с помощью фланцевых соединений, образуя систему сообщающихся сосудов.

На байпасной трубе уровнемера установлен магнитный роликовый индикатор, который состоит из металлического профиля с трубкой, внутри которой расположены магнитные ролики и шкалы, закрепленной на профиле неразъемным способом. При изменении уровня, поплавков воздействует на ролики заставляя их повернуться вокруг своей оси. Отслеживание уровня осуществляется визуально, по оцифрованной шкале, закрепленной на индикаторе.

Уровнемеры состоят из:

- направляющей трубки с технологическим присоединением к резервуару (байпас);
- поплавок со встроенной магнитной системой;
- магнитного роликового индикатора;
- оцифрованной шкалы.

Внешний вид уровнемера приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид уровнемера

а), б) – вид на роликовый индикатор, в) – вид сбоку на направляющую трубку с технологическим присоединением к резервуару

Маркировка выполнена на металлической пластине методом гравировки с указанием торговой марки изготовителя, модели, заводского номера, диапазона измерений, максимальной температуры и давления рабочей среды, даты изготовления. Формат заводского номера буквенно-цифровой. Знак поверки наносится в паспорт.

Маркировка уровнемера приведена на рисунке 2.

Уровнемеры магнитные UNZ.

модель: UNZ-10

спецификация фланцев: _____

диапазон: _____ мм

температуры окруж: _____ °C

Максимальное давление: _____ МПа

плотность жидкости: _____ г/см³

Заводской номер: _____

номер позиция: _____

Xiongfeng Auto-Control Engineering Co.,LTD

Tel(Тел): 86-21-39808151 Fax(Факс): 86-21-39808150

Рисунок 2 – Маркировка уровнемера

Пломбирование уровнемеров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений уровня, мм	от 150 до 2400*
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений уровня жидкости, мм	±10
Дополнительная абсолютная погрешность измерений уровня при изменении плотности жидкости на 10 кг/м ³ , мм	1,8
Плотность рабочей среды, кг/м ³	от 800 до 1200
Температура рабочей среды, °C для высокотемпературного исполнения	от -20 до +80 от -20 до +150
Давление рабочей среды, МПа	до 2,5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Масса, не более, кг	50
Габаритные размеры, мм	190x150x3300*
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность, %	от -20 до +80 до 95
* - в зависимости от заказа. Фактический диапазон измерений находится в пределах, установленных в таблице 1 значений, и указывается в паспорте средства измерений и на маркировочной табличке.	

Таблица 2 Показатели надежности

Средний срок службы, лет, не менее	5
------------------------------------	---

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Кол.
Уровнемер магнитный	UNZ	1 шт.
ЗИП	-	1 комплект
Руководство по эксплуатации	РЭ	1 экз.
Паспорт	ПС	1 экз.

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в руководстве по эксплуатации раздел 4.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 30.12.2019 г. №3459 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений уровня жидкости и сыпучих материалов.

Техническая документация фирмы Shanghai Xiongfeng Automation Control Engineering Co., Ltd.

Правообладатель

Фирма Shanghai Xiongfeng Automation Control Engineering Co., Ltd., Китай

Адрес: No 350, Lane 3585, Beiqing Road, Shanghai, China

Тел./факс: 86/21-39808151, 39808152, 39808153/ 86/21-39805150

Web-сайт: www.xiongf.com E-mail: service@xiongf.com

Изготовитель

Фирма Shanghai Xiongfeng Automation Control Engineering Co., Ltd., Китай

Адрес: No 350, Lane 3585, Beiqing Road, Shanghai, China

Тел./факс: 86/21-39808151, 39808152, 39808153/ 86/21-39805150

Web-сайт: www.xiongf.com E-mail: service@xiongf.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13

