

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 22 » января 2026 г. № 93

Регистрационный № 97478-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики уровня масла YZF2-250M

Назначение средства измерений

Датчики уровня масла YZF2-250M (далее - датчики) предназначены для измерений уровня жидких сред (масла) в резервуарах или технологических аппаратах.

Описание средства измерений

Принцип действия датчика основан на измерении уровня с помощью поплавка, закрепленного на поворотном стержне, который перемещается при изменении уровня в резервуаре.

Датчик состоит из:

- поворотного стержня с поплавком;
- индикаторного блока с магнитной муфтой;
- концевых магнитных переключателей.

Поплавок на стержне через зубчатый редуктор передает сигнал на магнитную муфту, разделенную герметичной стенкой, которая вращает стрелку индикаторного блока.

Для дистанционной передачи данных о значении уровня в датчике предусмотрен выходной токовый сигнал.

При повышении уровня выше или ниже допустимого значения в датчике предусмотрены два переключателя, замыкающие цепь для передачи аварийного сигнала во внешнюю сеть.

Шкала датчика проградуирована в условных единицах, соответствующих уровню масла. Внешний вид прибора приведен на рисунках 1 и 2.

Маркировка передней панели выполнена методом печати. На маркировке указано наименование и модель прибора, заводской номер, место для нанесения знака утверждения типа. Заводской номер выполнен методом клеймения и обеспечивает идентификацию средства измерений. Формат заводского номера выполнен в виде буквенно-цифрового обозначения.

Пломбирование не предусмотрено.

Схема установки датчика в резервуаре приведена на рисунке 3.

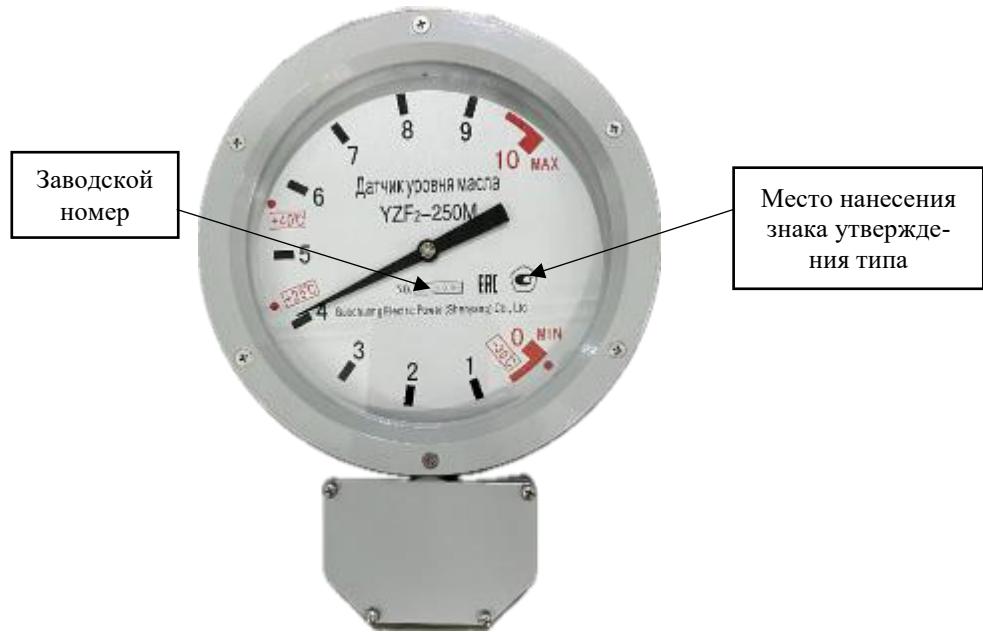


Рисунок 1 – Внешний вид индикаторного блока



Рисунок 2 – Внешний вид индикаторного блока и поворотного стержня с поплавком

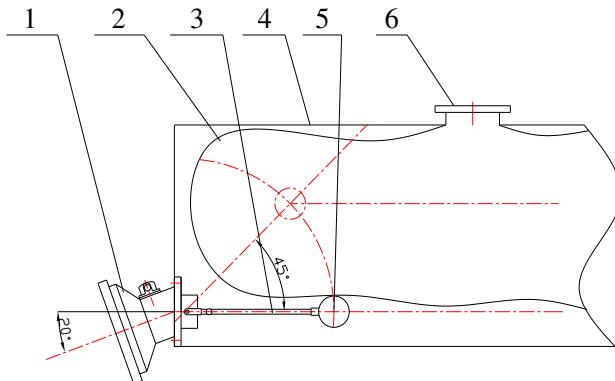


Рисунок 3 – Схема установки датчика в резервуаре
 1 – индикаторный блок, 2 – разделительная мембрана, 3 - поворотный стержень,
 4 – резервуар хранения, 5 – поплавок, 6 - смотровой люк

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений уровня, мм	от 0 до 1600*
Пределы допускаемой приведенной погрешности к диапазону измерений уровня жидкости, %	±2,5
Угол поворота датчика, °	от 0 до 45
Угол поворота указателя, °	от 0 до 270
Температура рабочей среды, °С	от -40 до +80
Давление рабочей среды, МПа	до 0,25
Выходной ток, мА	от 4 до 20
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP55
Электропитание, В:	
- напряжение переменного тока	220 (+10/-15 %)
Масса, кг, не более	5,5
Габаритные размеры, мм	250x350x1850*
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +55
- относительная влажность при +20 °C, %	до 90

* Диапазон измерений уровня в зависимости от длины стержня указан в паспорте на прибор

Таблица 2 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	20

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и маркировочную табличку методом клеймения.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Кол.
Датчик уровня масла	YZF2-250M	1 шт.
ЗИП	-	1 компл.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в руководстве по эксплуатации РЭ раздел 1 «Обзор».

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 изготовителя

Правообладатель

Фирма Guochuang Electric Power (Shenyang) Co., Ltd., Китай

Адрес: No.7, 16th street, Economic and technology development zone, Shenyang city, Liaoning Province, China

Тел./факс: +86 024-66604616 / (024)67928188

Изготовитель

Фирма Guochuang Electric Power (Shenyang) Co., Ltd., Китай

Адрес: No.7, 16th street, Economic and technology development zone, Shenyang city, Liaoning Province, China

Тел./факс: +86 024-66604616 / (024)67928188

Испытательный центр

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

(ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, 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

