

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Датчики уровня масла YZF3

#### **Назначение средства измерений**

Датчики уровня масла YZF3 (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;
- промежуточного стержня;
- индикаторного блока с магнитной муфтой;
- концевыми магнитными переключателями.

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

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 указана модель прибора и заводской номер, обеспечивающий идентификацию средства измерения, нанесенный методом клеймения. Формат заводского номера - буквенно-цифровой.

Для защиты от несанкционированного доступа на кольцо, крепящее прозрачное окно, наносится наклейка (рисунок 3).

Схема установки датчика в резервуаре приведена на рисунке 4.



Рисунок 1 - Внешний вид индикаторного блока



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



Рисунок 3 – Пломбирование индикаторного блока

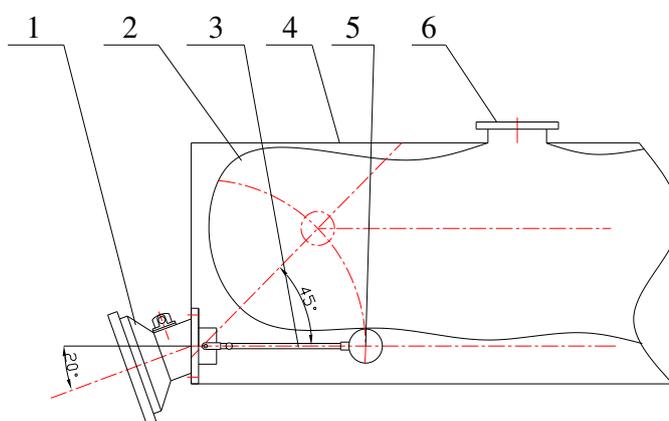


Рисунок 4 – Схема установки датчика в резервуаре

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
Температура рабочей среды, °С	от -55 до +85
Давление рабочей среды, МПа	до 0,24
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Электропитание, В: - напряжение переменного тока	220 (+10/-15 %)
Масса, кг, не более	3
Габаритные размеры, мм	200x200x1600*

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при +25 °С, %	от -55 до +110 до 90
Средний срок службы, лет, не менее	20
* - в зависимости от длины стержня	

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.
Датчики уровня масла	YZF3	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 «Введение».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3459 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений уровня жидкости и сыпучих материалов»;  
Техническая документация изготовителя.

### Правообладатель

Фирма SHENYANG KEQI ELECTRICAL EQUIPMENT CO., LTD., Китай  
Адрес: 110164, NO.65, Hongye Street, Shenbei New District, Shenyang, China  
Тел./факс: 0086-24-88082828/88082829  
Web-сайт: kqdq.cn

### Изготовитель

Фирма SHENYANG KEQI ELECTRICAL EQUIPMENT CO., LTD., Китай  
Адрес: 110164, NO.65, Hongye Street, Shenbei New District, Shenyang, China  
Тел./факс: 0086-24-88082828/88082829  
Web-сайт: kqdq.cn  
E-mail: kqdq@kqdq.cn

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер.г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (95)37-55-77 / 37-56-66;

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

