

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Уровнемеры поплавковые магнитные 60-ARV 2

Назначение средства измерений

Уровнемеры поплавковые магнитные 60-ARV 2 (далее – уровнемеры) предназначены для измерения уровня и контроля наполнения баков для жидкого топлива.

Описание средства измерений

Поплавок с постоянным магнитом перемещается вместе с уровнем жидкости по трубе скольжения, в которой находятся герметизированные магнитоуправляемые контакты (герконы). Магнит переключает контакты на заранее установленной высоте переключения и тем самым позволяет получить сигнал на заданном уровне наполнения емкости - бака для жидкого топлива. Применение магнита и геркона обеспечивает выполнение процесса переключения бесконтактно, без износа и без вспомогательной энергии.

На рисунке 1 показан чертеж общего вида уровнемера.



Рисунок 1. Чертеж общего вида уровнемера.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	Зав. № 40248224	Зав. № 40248232
Диапазон измерений уровня жидкости, мм	от 10 до 295	от 10 до 200
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня жидкости, мм	± 10	
Модуль абсолютного значения вариации, мм, не более	10	
Диаметр трубы, мм, не более	12	
Диаметр шарового поплавка, мм, не более	52	
Температура рабочей среды, °C	от 0 до плюс 80	
Давление измеряемой среды, МПа, не более	1,4	
Плотность измеряемой жидкости, кг/м³	от 769 до 1307	
Выходной аналоговый сигнал (активный или пассивный), мА	от 4 до 20	
Дискретный выход	НО или НЗ контакт	
Питание постоянного тока: - напряжение, В - ток, мА	от 30 до 36 100	
Потребляемая мощность, Вт, не более	3,6	
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность окружающего воздуха, %	от минус 10 до плюс 40 до 95 (при плюс 35 °C)	

Знак утверждения типа

наносится на корпус уровнемера в виде наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом или методом штемпелевания.

Комплектность средства измерений

1. Уровнемеры поплавковые магнитные 60-ARV 2
зав. №№ 40248224, 40248232..... 2 шт.
2. Паспорт..... 2 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 55801-13 «Уровнемеры поплавковые магнитные 60-ARV 2. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в июне 2013 г.

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая с грузом РНГ, номинальная длина шкалы – 5000 мм, класс точности 3;
- калибратор процессов многофункциональный FLUKE-726, диапазон измерения тока от 0 до 24 мА, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm(0,01 \cdot 10^{-2} \cdot I_{\text{изм.}} + 2 \text{ ед. мл. р.})$;

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте на уровнемер.

Нормативные документы, устанавливающие требования к уровням поплачковым магнитным 60-ARV 2

1. ГОСТ 8.477-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений уровня жидкости».
2. Техническая документация KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik AG.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта – ТЭЦ-16 филиала ОАО «Мосэнерго».

Изготовитель

KSR KUEBLER Niveau-Messtechnik AG, Германия
Адрес: Heinrich-Kuebler-Platz 1 D-69439 Zwingenberg
Тел.: +49 (0) 6263-87-0
Факс.: +49 (0) 6263-87-99
E-mail: info@ksr-kuebler.com

Заявитель

ООО «Межрегионэнергострой»
121059 Москва, ул. Брянская, д. 5
тел.: +7(499) 550-08- 99

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2013 г.