



СОГЛАСОВАНО
И. Директор
Ростест-Москва

Ю. С. Мартынов
1996г.

Уровнемер дискретного действия	Внесен в Государственный реестр средств измерений
модель MCG 1000 SS1	Регистрационный N I5695-96
модель MCG 1020	Взамен N

Выпускается по технической документации фирмы L and J Technologies Co-США

Назначение и область применения

Уровнемер дискретного действия предназначен для измерения уровня жидкости в резервуарах и/или контроля технологического процесса, уровня донного осадка и воды, при этом возможен монтаж как внутри резервуара, так и вне его в специальном стояке.

Описание

Прибор состоит из сенсорных модулей с дискретными датчиками-герконами, свободных поплавков и корпуса с установленными в нем печатными платами памяти/центрального процессора и жидкокристаллического индикатора.

Корпус выполнен во взрывобезопасном исполнении, для удобства наблюдения за индикатором монтируется на уровне глаз. Все платы покрываются защитным герметизирующим составом, чтобы обеспечить надежную работу даже в крайне неблагоприятных условиях эксплуатации.

Группа вертикально последовательно расположенных сенсорных модулей монтируется-при внутреннем варианте монтажа-в закрытом кожухе из нержавеющей стали. Эти датчики определяют уровень, на котором находится поплавок без непосредственного контакта между поплавком и модулем. Для повышения прочности и долговечности датчики загерметизированы материалом на основе эпоксидной смолы. Высота сенсорного модуля около 71см.

Свободный поплавок кольцевой формы плавает на поверхности продукта без контакта с кожухом модуля, проходящим через его центральное отверстие. Поплавок содержит встроенные постоянные магниты, которые определенно ориентированы, чтобы создать необходимое магнитное поле в сенсорном модуле. Положение магнитного поплавка считывается датчиками, при этом вырабатывается прямой цифровой сигнал уровня, что исключает необходимость аналоговых электронных схем.

Вес, размеры, материал поплавка определяются характеристиками раздела сред-продукта, осадка, воды и т. д.

При внешнем варианте монтажа-обычно для горизонтально расположенных резервуаров-поплавков каплевидной формы помещается в трубу-стояк(камеру поплавка), монтируемую вне резервуара и соединенную с ним. Сенсорные модули устанавливаются вне камеры поплавка. При этом могут быть использованы клапаны блокировки для исключения необходимости вывода резервуара из эксплуатации при обслуживании или ремонте прибора.

Программирование функций прибора может быть осуществлено с помощью программатора MCG 2150.

Уровнемер оснащен системой защиты от молнии и перенапряжений.

Модификацией уровнемера дискретного действия-мод. MCG 1000SS1 является мод. MCG 1020 для измерения уровня донного осадка и воды.

Технические характеристики

	мод. MCG 1000 SS1	мод. MCG 1020
Диапазон измерений	0-16м	0-0,8м
Погрешность	+8мм	+8мм
Диапазон температур	от-40 С до +50 С	от-40 С до +50 С
Источники питания	220 В переменного тока или 24 В постоянного тока, полевой коммутатор солнечных батарей MCG 5000	220 В переменного тока или 24 В постоянного тока
Материалы:		
поплавок	нейлон	наитрофил
панели датчиков	капсулизованы в эпоксидном полимере	капсулизованы в эпоксидном полимере
кожух сенсорного модуля	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Габариты:		
высота	184мм	184мм
длина x ширина	444мм x 108мм	444мм x 108мм
Вес корпуса	8,2кг	8,2кг
Вес модулей	0,5кг/0,7м	0,5кг/0,7м

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульном листе паспорта.

Комплектность

N	Наименование	Количество
1	Уровнемер дискретного действия мод. MCG 1000SS1	1
2	Программатор мод. MCG 2150	1
3	Кабель электропитания экранированный двухпроводный в полимерной изоляции, каждый проводник-многожильный и имеет активное сопротивление не более 50 Ом/км (по отдельному заказу)	1
4	Кабель передачи данных до 300м экранированный, четырехпроводный в полимерной изоляции, каждый проводник-многожильный и имеет активное сопротивление не более 50 Ом/км (по отдельному заказу)	1
5	Паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации	1

Поверка

Поверка проводится по ГОСТ 8.321-78 Уровнемеры промышленного применения и поплавковые.

Основное поверочное оборудование-Установка типа УУОВ-Н-12 с основной абсолютной погрешностью +/-0,3мм

Межповерочный интервал-5 лет.

Нормативные документы

Паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации фирмы L and J Technologies Co-США, ГОСТ 28725-90.

Заключение

Уровнемер дискретного действия мод. MCG 1000SS1 и мод. MCG 1020 соответствует технической документации фирмы L and J Technologies Co-США, ГОСТ 28725-90.

Изготовитель-фирма L and J Technologies Co-США (5911, Butterfield Road, Hillside, IL 60162, USA).

Президент US RUSSIA
Marketing Group

Л. Рокин

