

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ВНИИМС



В.К. Овчаров

26 " 04 2000 г.

Преобразователи уровня жидкости EZ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19713-00 Взамен №
---------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы Magnetrol, Канада.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи уровня жидкости EZ (в дальнейшем преобразователи) предназначены для измерения уровня жидкости и передачи полученной информации для технологических целей и учетно-расчетных операций.

Область применения: ООО "Лукойл-Волгограднефтепереработка".

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя основан на действии выталкивающей силы жидкости на буй, подвешенный вертикально внутри сосуда, заполненного жидкостью. При изменении уровня жидкости меняется степень погружения буя, а следовательно, и действующая на него выталкивающая сила. Изменение выталкивающей силы компенсируется деформацией пружины, которая и является мерой изменения уровня жидкости.

Деформация пружины преобразуется в электронном узле в аналоговый токовый сигнал 4...20 мА и цифровой сигнал, совместимый с протоколом HART.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	жидкость
Плотность измеряемой среды, г/см ³	0,11...2,20
Температура измеряемой среды, °С	-29...315
Диапазон измерений уровня, мм	358...3048
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	± 0,45

Вариация, %	0,2
Изменение погрешности электронного узла при изменении температуры на 1 ⁰ С, %	± 0,056
Температура окружающего воздуха электронного узла, ⁰ С	-40...71
Напряжение питания постоянного тока, В	14...36

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь уровня жидкости EZ.
Эксплуатационная документация фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей производится в соответствии с ГОСТ 8.321-78 "ГСИ. Уровнемеры промышленного применения и поплавковые. Методы и средства поверки".

При поверке используют уровнемеры с погрешностью ± 0,1%.
Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28725-90 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи уровня жидкости EZ соответствуют ГОСТ 28725-90 и технической документации фирмы Magnetrol, Канада.

Изготовитель: фирма Magnetrol, Канада.

Начальник сектора ВНИИМС



А.И. Лисенков

Представитель фирмы Honeywell



А. Опиц