



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров
" " 2002 г.

Измерители уровня ИУ-1БЗ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 24102-02 Взамен N
---------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 421461-005-20810646-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель уровня акустический бесконтактный ИУ-1БЗ предназначен для измерения в закрытых и открытых резервуарах уровня жидких и сыпучих сред, в том числе кислот и щелочей. Измеритель уровня ориентирован на применение в любых типах емкостей и резервуарах судов, танкеров, барж и т.п.

ОПИСАНИЕ

Измеритель уровня является ультразвуковым эхолотом. Принцип работы измерителя уровня основан на излучении импульсного акустического сигнала, направленного на поверхность жидкости или сыпучего материала, и на приеме сигналов, отраженных от поверхности. В неразборный коррозионностойкий корпус преобразователя сигнала помещена печатная плата с микросхемами и элементами генератора импульсов, усилителя, контроллера, интерфейса. К внутренней переемычке привинчен датчик сигнала (пьезокерамический преобразователь), преобразующий электрические импульсы генератора в излучаемый ультразвуковой сигнал и, наоборот (при приеме отражательного сигнала). Контроллер переключает датчик с излучения на прием и преобразует его сигнал в импульсы, пригодные для цифрового кодирования и дальнейшей подачи на дисплей. Питание схемы преобразователя сигнала поступает по кабелю от маломощного блока питания. Блок питания преобразует переменное напряжение в сети в низковольтное постоянное.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений уровня, м	от 0,7 до 10
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерителя уровня, мм	±20
- Напряжение электропитания, В	220±22
- Потребляемая мощность, ВА, не более	3
- Масса, кг	0,4
- Габаритные размеры, мм	
диаметр	80
высота	100
Средний срок службы –10 лет	

Условия эксплуатации измерителя уровня

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от -30 до +80
--	---------------

- относительная влажность при температуре 35°C

95%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом металлографии на основании измерителя уровня и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением Б ПР50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Измеритель уровня 1шт.
2. Паспорт..... 1экз.
3. Руководство по эксплуатации
(включая раздел 3 «Методика поверки») 1экз.

ПОВЕРКА

Измеритель уровня подлежит поверке в соответствии с разделом 3 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации (421461-005-20810646-2002 РЭ), утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» ^{21.10.2002г}. Основными средствами поверки являются: эталонная измерительная лента с лотом 3-го разряда ГОСТ 7502, эталонная измерительная лента 3-го разряда ГОСТ 7502

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 421461-005-20810646-2002 Измеритель уровня ИУ-1Б3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители уровня ИУ-1Б3 соответствуют требованиям ТУ 421461-005-20810646-2002

Изготовитель: ООО "Мониторинг"

Адрес: Россия, 198005, Санкт-Петербург, Московский пр., д.19

Тел/Факс: (812) 323-96-62

Зам. генерального директора ООО "Мониторинг"

Биленко

