

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Астапенков

1998 г.



Уровнемеры емкостные Rod Probe	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №. 17673-98
-----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры емкостные Rod Probe предназначены для непрерывного измерения уровня проводящих Rod Probe 11500Z, и непроводящих Rod Probe 11500ZM жидкостей, в условиях высокой температуры до 400 °С и давления до 50 МПа и применяются как при взаиморасчетах, так и в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами, в автономном режиме.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер состоит из первичного и вторичного преобразователя. Первичный преобразователь состоит из изолированного керамикой зонда и герметичного корпуса, в котором установлен электронный модуль. При температуре окружающего воздуха выше допустимой, электронный модуль устанавливается отдельно в корпусе НТС 10Е. Зонд монтируется в резьбовое отверстие 1 1/2 или крепится фланцем к емкости в вертикальном положении. Электронный модуль преобразует измеряемый параметр - электрическую емкость цепи состоящей из стенок резервуара заполненного жидкостью и зонда, в электрический сигнал низкого уровня, воспринимаемый вторичным преобразователем. Измерительная информация отображается в цифровом виде на мониторе компьютера, контроллера, дисплее вторичного преобразователя.

Основные технические характеристики:

	11500Z	11500ZM
Первичный преобразователь	11500Z	11500ZM
Электронный модуль	ЕС 37 Z, ЕС 47 Z	
наименование характеристики	значение характеристики	
диапазоны измерений, м	0,1...2	
предел допускаемой погрешности уравнемера, мм	± 10	
давление измеряемой среды, МПа	0...50	
температура измеряемой среды, °С	- 20 ... + 400	
температура окружающего воздуха для корпуса, °С	- 20 ... + 80	
устойчивость зонда к термоудару °С/ мин	до 150	
температура окружающего воздуха при раздельном исполнении для корпуса, °С	до 200	
степень защиты	IP 66	
Вторичный преобразователь	Prolevel FMC 661, 662, FMB 662, Silometer FMX 570,770, FMC 420,423,425,470,480,671Z,676Z	
выходной сигнал	0/4...20 МА, 0/ 2...10 В, 0...5 В, Rackbus RS-485, INTENSOR	
температура транспортирования и хранения, °С	- 40 ... + 85	
степень защиты первичного преобразователя	IP 66	
питание	перем. ток 85...253 В, 50 Гц, пост. ток 16...60, В	
габаритные размеры, мм	Ø12x100...2000	Ø42x100...2000
зонд: корпус:	Ø84xØ60x270	Ø84xØ60x250
отдельный корпус НТС 10Е:	155x119x74	
масса, кг	0,3...2,45	
вторичный преобразователь:		
электронный модуль:	0,14	

Там

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на корпус или техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Уровнемер.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Уровнемеры емкостные Rod Probe применяемые в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора, подлежат первичной поверке при вводе их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется в соответствии с методическими указаниями ВНИИМС. Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 12997 Изделия ГСП. Общие технические условия.
ГОСТ 15983 Уровнемеры и датчики уровня промышленного применения ГСП.
ГОСТ 28725 Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры емкостные Rod Probe соответствуют требованиям технической документации фирмы и основным требованиям нормативных документов действующих в РФ.

Изготовитель: фирма Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

Представитель фирмы _____ Б.Т.Трофимов

125178, Москва, Ленинградский пр., д.80, кор.16, 8 эт.
т/ф.158-9871, -7564.