



СОГЛАСОВАНО
 Директор ВНИИМС
 А.И.Асташенков
 1998 г.

Уровнемеры емкостные Multicap	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17671-98
--------------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры емкостные Multicap предназначены для непрерывного измерения уровня проводящих и непроводящих жидкостей, сыпучих материалов и применяются при взаиморасчетах, в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами и в автономном режиме.

ОПИСАНИЕ

Multicap имеет исполнения: Multicap, Multicap T, Multicap TE и комплектуется одним из зондов: DC 11, 21, 11 TEN, 11 TES, 12 TE, 16 TEN, 21 TEN, 21 TES и одним из электронных модулей: EC11Z, 37Z, 47Z, 72Z, FEC 12. Электронный модуль преобразует измеряемый параметр - электрическую емкость цепи состоящей из стенок резервуара заполненного жидкостью (или сыпучим материалом) и зонда в электрический сигнал низкого уровня воспринимаемый вторичным преобразователем, или в унифицированный аналоговый или цифровой сигнал. При температуре окружающего воздуха выше допустимой электронная вставка ЕС устанавливается отдельно в корпусе НТС 10Е (степень защиты IP55). Зонд монтируется в резьбовое отверстие 3/4 или крепится фланцем в вертикальном положении. Измерительная информация отображается в цифровом виде на мониторе компьютера, контроллера, дисплее вторичного преобразователя.

Основные технические характеристики уровнемера с электронной вставкой ЕС.

Первичный преобразователь	Multicap	Multicap E	Multicap TE
наименование характеристики	значение характеристики		
Электронная вставка	EC11Z, EC37Z, EC47Z, EC 72Z	EC 37Z, EC 47Z	EC11Z, EC37Z, EC47Z, EC 72Z
диапазоны измерений, м	DC11: 0,1...4 DC21: 0,5...22	DC11 EN: 0,1...4 DC11 ES : 0,2...4 DC21 EN: 0,5...22 DC21 ES: 0,6...22	DC11 TEN, DC12 TE, DC16 TEN: 0,1...3 DC11 TES : 0,2...3 DC21 TEN: 0,35...20 DC21 TES : 0,45...20
предел допускаемой погрешности уровнемера, мм	± 10		
температура окруж. воздуха, °С	- 60 ... + 120		
температура измеряемой среды, °С	- 80 ... + 200		
давление измеряемой среды, МПа	- 0,1... 2,5		
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, Rackbus RS-485		
питание	напряжение перем. тока: 220 В, 50 Гц, пост. тока: 24 В		
темп. окружающего воздуха, °С	- 20 ... + 70		
температура транспорир. и хранения уровнемера, °С	- 40 ... + 85		
габаритные размеры, мм	корпуса первичного преобразователя: 86x98x102, отдельный корпус НТС 10Е: 155x119x74		
масса, кг	вторичный преобразователь 0,2...2,45, электронный модуль: 0,13...0,17, зонд 0,1...0,2/ 0,1м		

Основные технические характеристики уровнемера с электронной вставкой FEC.

Уровнемер	Multicap E	Multicap TE
Электронная вставка	FEC 12	
диапазоны измерений, м	DC11 EN: 0,1...4 DC11 ES: 0,2...4 DC21 EN: 0,5...22 DC21 ES: 0,6...22	DC11 TEN, DC12 TE, DC16 TEN: 0,1...3 DC11 TES: 0,2...3 DC21 TEN: 0,35.....20 DC21 TES: 0,45.....20
предел допускаемой погрешности, мм	± 10	
температура измеряемой среды, °C	- 80 ... + 200	
температура окружающей среды, °C	- 40 ... + 70	
давление рабочей среды, МПа	- 0,1... 2,5	
выходной сигнал	4...20 мА, HART, INTENSOR	
напряжение питания	12...30 В	
степень защиты	IP 66	
температура транспортирования и хранения, °C	- 40 ... + 85	
габаритные размеры корпуса, мм	86x98x134	
масса, кг	электронной части : 0,17 зонда: 0,1...0,2/ 0,1м	

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 Multicap применяемые в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется в соответствии с методическими указаниями ВНИИМС. Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

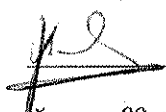
ГОСТ 12997	Изделия ГСП. Общие технические условия.
ГОСТ 15983	Уровнемеры и датчики уровня промышленного применения ГСП.
ГОСТ 28725	Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры емкостные Multicap 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.158-9871, т/ф 158-7564.