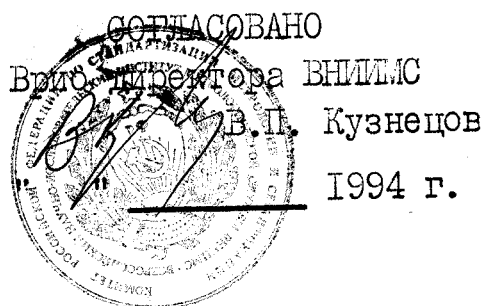


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит опубликованию  
в открытой печати



Емкостной уровнемер  
с зондом 2I2II, электронным  
блоком ЕС IIZ и преобразователем  
FMC420

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 14142-94  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по технической документации  
фирмы "Endress + Hauser", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Емкостные уровнемеры с зондом 2I2II, электронным блоком  
ЕС IIZ и преобразователем FMC420 предназначены для измерения  
уровня жидких и сыпучих веществ.

Уровнемеры находят применение в различных отраслях промыш-  
ленности таких, как химическая, энергетическая, пищевая, стро-  
ительство и другие.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия уровнемера основан на различии диэлектри-  
ческой проницаемости жидкости или сыпучего вещества и газовой  
среды над ними.

Изменение уровня ведет к изменению электрической емкости  
датчика. Преобразование емкости датчика-конденсатора в выход-  
ной сигнал уровнемера осуществляется измерительной частью при-  
бора.

Уровнемер состоит из зонда 2I2II, устанавливаемого в резервуар, электронного блока ЕСIIЗ, являющегося предварительным усилителем и размещенного в верхней части зонда, а также преобразователя FMC 420, выходной сигнал которого является параметром уровня продукта в резервуаре. Выходной сигнал 0/4 ... 20 мА подается на регистрирующий прибор или в систему дальнейшей обработки информации и управления.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений от 0,5 до 22 м - по заказу

Предел допустимой погрешности измерения после калибровки не более  $\pm 2\%$

Зонд 2I2II:

Рабочая температура  $-30^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C}$

Масса 3,0 кг + 0,6 кг/пог.м

Электронный блок ЕС IIЗ:

Выходной сигнал 0 - 4 мА

Электропитание от FMC 20 В

Рабочая частота 33 кГц

Температура окружающей среды  $-20^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$

Габаритные размеры  $\Phi 64 \times 36,5 \text{ мм}$

Масса 130 г

Преобразователь MC 420:

Входной сигнал 0 ... 4 мА

Выходной сигнал 0/4 ... 20 мА

Электропитание  $220 \text{ В } \begin{matrix} +15 \\ -10 \end{matrix} \% 50 \dots 60 \text{ Гц}$

Потребляемая мощность не более 3,3 Вт

Температура окружающей среды  $-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$

Габаритные размеры 50 x 75 x 113

Масса 0,3 кг

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки уровнемера в соответствии с технической документацией фирмы "Endress + Hauser"

### ПОВЕРКА

Емкостной уровнемер с зондом 2I2II, электронным блоком ЕС II Z и преобразователем FMC 420 калибруется на месте эксплуатации по методике фирмы "Endress + Hauser" или поверяют по МИ 973

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

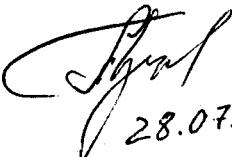
Техническая документация фирмы "Endress + Hauser"

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Емкостной уровнемер с зондом 2I2II, электронным блоком ЕС II Z и преобразователем FMC 420 соответствует требованиям технической документации фирмы "Endress + Hauser"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Endress + Hauser", Германия

Ведущий инженер ВНИИМС

 А.А. Гуцин  
28.07.94