

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1999 г.

Емкостной уровнемер, состоящий из зонда модель 702А и преобразователя модель 167	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18638-99</u>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы Robertshaw Tennessee, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Емкостные уровнемеры предназначены для измерения уровня жидких сред.

Уровнемеры находят применение в химической, энергетической, пищевой, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия уровнемера основан на измерении емкости между обкладками "конденсатора", которыми служат стенки резервуара и зонд, представляющий собой стержневой электрод из нержавеющей стали длиной до 6 м, который поставляется в тефлоновой изоляционной оболочке или без изоляции. Изменение уровня среды сопровождается изменением емкости "конденсатора". Преобразователь измеряет величину емкости и определяет значение уровня. Уровнемер может использоваться также для регулирования уровня жидкости. Преобразователь модель 167 формирует стандартный сигнал 4-20 мА, пропорциональный измеряемой емкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, м	0,5 – 6
Предел допустимой погрешности измерений после калибровки, % от диапазона измерений	не более 2
Зонд 702А:	
Рабочая температура, °С	-30...+120
Длина зонда, м	6,1 (ножевой зонд) 6,0 (жесткий зонд)
Диапазон входной емкости, ПкФ	10 ÷ 2000
Выходной сигнал, мА	4 – 20
Питание, В	17-35
Температура окружающей среды, °С	-40 ÷ +71
Габаритные размеры, мм	Φ108 x 186

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки уровнемера в соответствии с технической документацией фирмы Robertshaw Tennessee, США.

ПОВЕРКА

Емкостной уровнемер, состоящий из зонда модель 702А и преобразователя модель 167, поверяют по МИ 973 "Средства емкостные уровнемерные. Методика поверки." Межповерочный интервал – 1 год

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

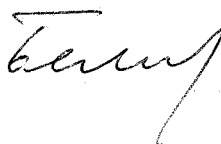
Техническая документация фирмы Robertshaw Tennessee, США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Емкостной уровнемер, состоящий из зонда модель 702А и преобразователя модель 167, соответствует ГОСТ 28725 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний" и требованиям технической документации фирмы Robertshaw Tennessee, США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Robertshaw Tennessee, США.

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев