



ЗАКАЗАТЬ

Буйковый микропроцессорный тензометрический плотномер ПЛОТНОМЕР-ТМ-1 предназначен для непрерывного измерения плотности жидкости.

Область применения

Обогащительные фабрики черной и цветной металлургии, горной химии, предприятия химической, пищевой и других отраслей промышленности.

Состав изделия:

- преобразователя микропроцессорного ПМВ-1;
- тензометрический датчик силы ТДС-1;
- буюк.

Преимущества:

- высокая надежность конструкции;
- простота настройки и проверки работоспособности;
- высокая степень защиты от окружающей среды;
- регулируемая отстройка от случайных высокочастотных колебаний;
- отсутствие подвижных частей;
- наглядное представление информации;
- создание архива измеренных средних значений плотностей за установленный период;
- возможность выбора диапазона значения выходного сигнала.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения плотности	0,5±2,5 г/см ³
Питание от сети переменного тока частотой 50 Гц:	
- напряжение	220 В
- потребляемая мощность, не более	10 Вт
Выходной сигнал постоянного тока	4÷20 (0±5, 0±20) мА
Приведенная погрешность измерения	±0,5%
Расстояние от ТДС до ПМВ, не более	10 м
Степень защиты ПМВ-1	IP65
Температура окружающей среды	-10...+50°С
Габаритные размеры, не более:	
- буйка	150x60x60 мм
- ТДС-1	120x60x100 мм
- ПМВ-1	180x110x110 мм
Вес плотномера в сборе	4 кг

Принцип действия

Действие прибора ПЛОТНОМЕР-ТМ-1 основано на измерении веса полностью погруженного в жидкость буйка. ПЛОТНОМЕР-ТМ-1 позволяет контролировать с помощью экрана жидкокристаллического дисплея:

- текущее значение веса буйка;
- мгновенное значение измеряемой плотности;
- текущее усредненное значение плотности;
- выходной ток, соответствующий усредненному значению;
- архив средних значений по 24 интервалам измерения.

Способ монтажа

ТДС-1 крепится над технологической емкостью по месту.

Буек подвешивается к ТДС-1 на тросике и размещается в спокойной зоне технологической емкости. При отсутствии спокойной зоны в емкость монтируется успокоитель жидкости, в который помещается буек.

Преобразователь ПМВ-1 монтируется по месту на расстоянии не более 10 м от ТДС-1. Плотномер ТМ-1 поставляется с кабелем длиной 1,7 м. При необходимости иная длина кабеля согласовывается с изготовителем.

Схемы и чертежи

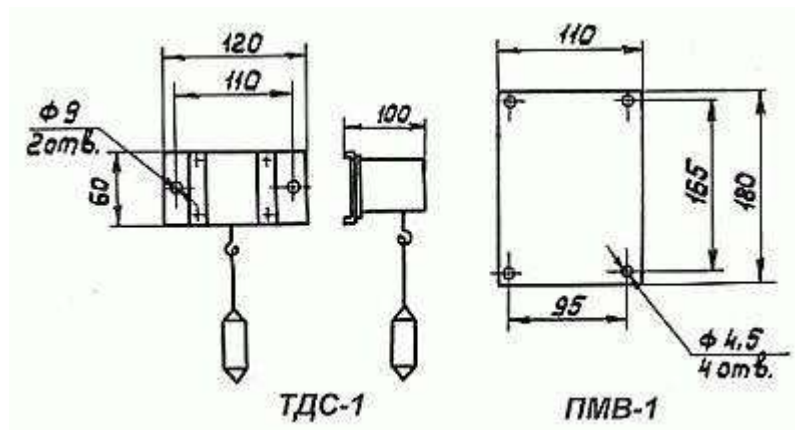


Рис. 1. Габаритные размеры



Рис. 2. Монтаж