

Рис.2

5. Указания мер безопасности

5.1. Присоединение сосуда к барабану парового котла, подводящих линий и устранение дефектов должно производиться при полном отсутствии давления.

5.2. Предельно допустимое рабочее избыточное давление измеряемой среды не должно превышать значений, указанных на сосуде.

Сосуды уравнительные П-198 и П-234 для барабанов паровых котлов

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

4И0.283.156 ТО

2013 г.

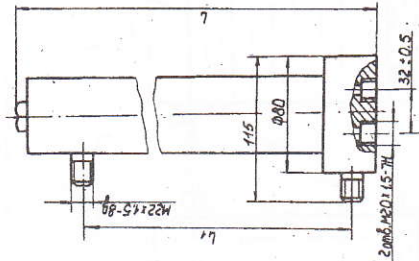


Рис.1

Наименование	Размеры, мм	
	L	L ₁
П-198	725	630
П-234	1185	1000

1. Назначение

1.1. Сосуды уравнительные П-198 и П-234 предназначены для исключения влияния высоты столба жидкости в импульсных линиях трубопроводов на погрешность измерений приборов-уровнемеров путем поддержания постоянного уровня жидкости (конденсата) в сосуде по отношению к измеряемой высоте уровня в барабанах паровых котлов.

2. Технические данные

- 2.1. Предельные значения уровня для:
 - а) сосудов П-198 — 630 мм (или ± 315 мм);
 - б) сосудов П-234 — 1000 мм (или ± 500 мм).
- 2.2. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 6,3 и 16 МПа (63 и 160 кгс/см²).
- 2.3. Сосуды устойчивы к воздействию температуры окружающей среды от 1 до 100°C.
- 2.4. Масса сосудов, кг, не более:
 - П-198 — 10,5
 - П-234 — 13,5.
- 2.5. Габаритные и присоединительные размеры сосудов указаны на рис.1, схема соединений указана на рис.2.

3. Устройство сосуда

3.1. Сосуд состоит из двух разделенных сосудов, расположенных один в другом, чем обеспечивает равенство температур в обоих сосудах. В сосуде постоянного уровня за счет конденсации пара поддерживается постоянный уровень (избыток воды снова перетекает в котел через верхний боковой штуцер). В сосуде переменного уровня происходит изменение уровня, так как он соединен с измеряемым уровнем жидкости котла. Разность между столбами жидкости передается на прибор.

3.2. Расстояние между штуцерами сосуда постоянного уровня и сосуда переменного уровня равно для:

- а) сосуда П-198 — 630 мм или ± 315 мм;
- б) сосуда П-234 — 1000 мм или ± 500 мм.

4. Размещение и монтаж

4.1. Сосуды П-198 и П-234 располагают в непосредственной близости от котла. Для уменьшения тепловых потерь рекомендуется сосуд постоянного уровня и соединительную линию покрыть слоем тепловой изоляции. К верхнему боковому штуцеру сосуда соединяют паровое пространство котла, к нижнему — измеряемый уровень парового котла. Для подключения прибора используют резьбовые отверстия, как показано на рис.1 и на виде А рис.2.