

22.9.3. Датчики-реле давления ДЕМ102-1-0-22

Датчики-реле давления ДЕМ102-1-02-2 предназначены для автоматического регулирования давления газообразных и жидких сред в установках, работающих в условиях умеренного холодного и тропического климата (Рис. 41).

Значение пределов уставок, зоны нечувствительности, основной погрешности срабатываний приведены в таблице 35.

Таблица 35

Пределы уставок, МПа (кгс/см ²)	Зона нечувствительности		Основная погрешность МПа (кгс/см ²)	Разброс срабатываний МПа (кгс/см ²)
	минимальное значение МПа (кгс/см ²), не более	максимальное значение МПа (кгс/см ²)		
от 0,1 (1,0) до 1,0 (10,0)	0,1(1,0)	0,6(6,0)	+0,04	0,01(0,1)

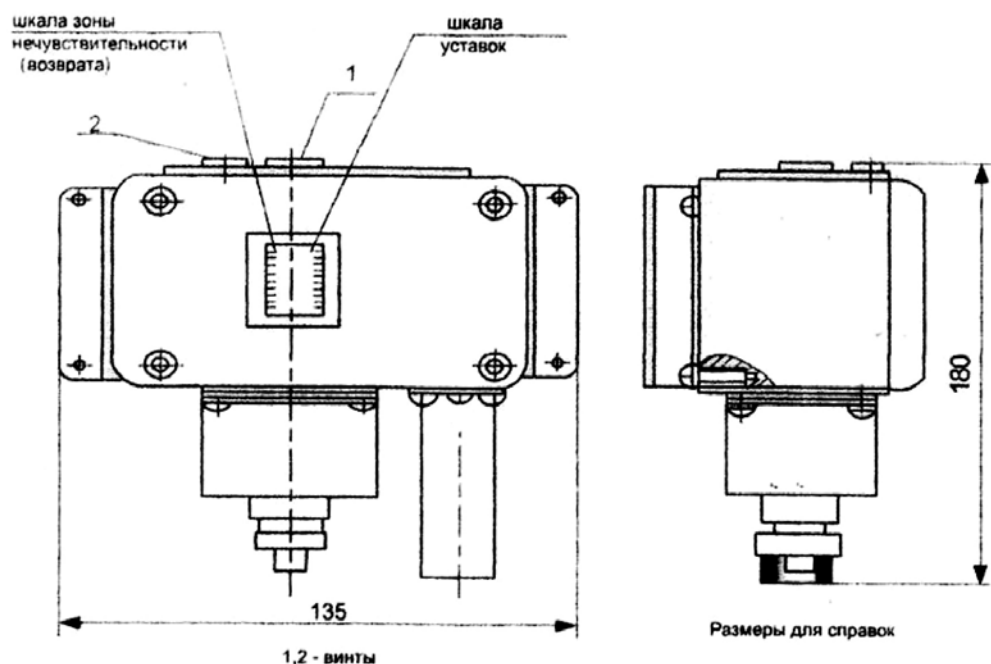


Рис. 41. Датчик-реле давления ДЕМ102-1-02-2

Прибор состоит из следующих основных узлов: чувствительной системы, передаточного механизма, узла настройки уставок и узла настройки зоны возврата с задатчиками (пружинами), переключающего контактного устройства и устройства кабельного ввода.

Принцип действия прибора основан на сравнении усилий, создаваемых давлением или разностью контролируемой среды на чувствительную систему и сил упругой деформации задатчика (пружин) уставок и зоны возврата.

Винтом 1 производится настройка заданного давления по шкале уставок.

Винтом 2 производится настройка заданного давления по шкале возврата.