ООО СКБ «Приборы и системы»
390000 г. Рязань, площадь Соборная, д. 17, ☎ (4912) 25-70-20, 25-70-68, 27-58-57.
http://скб-р.рф http://www.skbr.ru http://скб-пс.рф ✉ kai@skbr.ru, sge@skbr.ru

13ДД11

Преобразователь разности давлений пневматический



Общие сведения

Преобразователь пневматический разности давлений 13ДД11 предназначен для выдачи информации в виде стандартного пневматического сигнала (20-100 кПа) о перепаде давления, о расходе жидкостей и газов, в системах контроля и управления технологическими процессами со взрывоопасными условиями. Приборы относятся к изделиям ГСП и эксплуатируются совместно со вторичными регистраторами и регуляторами, работающими от стандартного сигнала 20-100 КПа. Преобразователи 13ДД11 широко применяются в химической, нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности, в энергетике и ряде других отраслей. По устойчивости к механическим воздействиям преобразователь соответствует группе исполнения L3 по ГОСТ Р52931. Степень защиты корпуса IP54 по ГОСТ 14254.

Технические данные

Модель преобразователя	Предельно допускаемое рабочее избыточное давление, МПа	Предельный номинальный перепад давления		Диаметр мембраны измерительного блока, мм	Диаметр сильфона обратной связи, мм	Пределы допускаемой основной погрешности, g	Масса, кг не более
		кПа	кПа				
720	16	16 25	40	64	28 34 42	±1,0; ±0,6 ±1,0; ±0,6 ±1,0; ±0,6	6,5
			63 100 160	32	28 34 42	±1,0 ±1,0; ±0,6 ±1,0; ±0,6	
			250 400 630	30	42 42 42+28	±1,0; ±0,6 ±1,0 ±1,0	7,0
722	2,5	4 6,3 10		100	28 34 42	±1,0; ±0,6 ±1,0; ±0,6 ±1,0; ±0,6	11
728	40	16 25	40	64	28 34 42	±1,0; ±0,6 ±1,0; ±0,6 ±1,0; ±0,6	6,5
			63 100 160	32	28 34 42	±1,0; ±0,6 ±1,0; ±0,6 ±1,0; ±0,6	

Примечания

1. Преобразователи с g равной ±0,6 поставляются по согласованию с предприятием-изготовителем.
2. Номинальные перепады давления устанавливаются при сообщении минусовой камеры преобразователя с атмосферой и при создании перепада давления путем подачи избыточного давления в плюсовую камеру.
3. Преобразователи имеют регулировку диапазона измерения в пределах диаметра мембраны измерительного блока, путем установки сильфона обратной связи нужного диаметра.

Обозначение исполнения по материалам	Материал		
	чувствительного элемента	остальных деталей, соприкасающихся с измеряемой средой	уплотнительных прокладок мембранного блока
0180 5080	36НХТЮ Тантал	Углеродистая сталь	Резина III-Iб-23-НО-68-1
0116 2516 2820 2828 5016	36НХТЮ 15Х18Н12С4ТЮ 06ХН28МДТ 06ХН28МДТ Тантал	12Х18Н10Т 12Х18Н10Т 10Х17Н13МДТ 06ХН28МДТ 12Х18Н10Т	Фторопласт 4В ГОСТ 10007-80

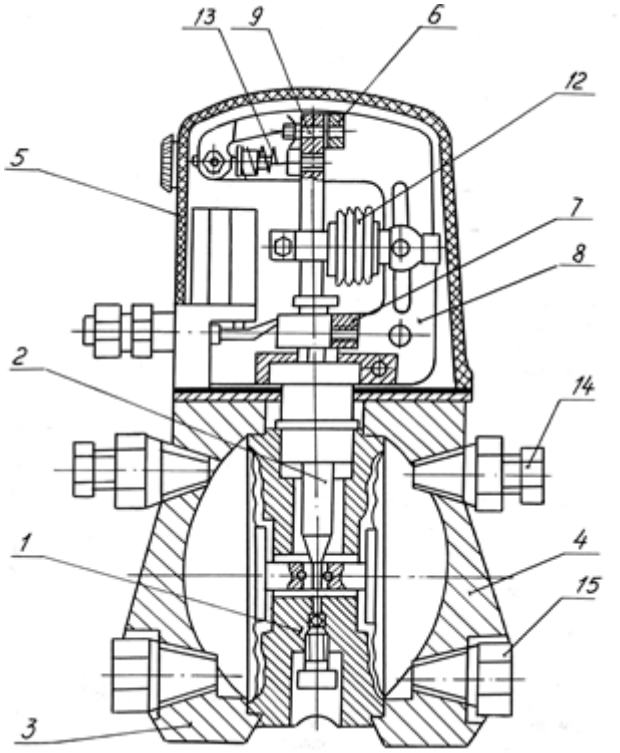
Примечание - Сплав 36НХТЮ - по ГОСТ 10994

Сплавы 12Х18Н10Т, 15Х18Н12С4ТЮ, 10Х17Н13М2Т, 06ХН28МДТ - по ГОСТ 5632

Углеродистая сталь - по ГОСТ 1050.

Обозначение исполнений по заполнению мембранного блока и допускаемой при этом диапазоне изменения температуры окружающего воздуха указаны в таблице

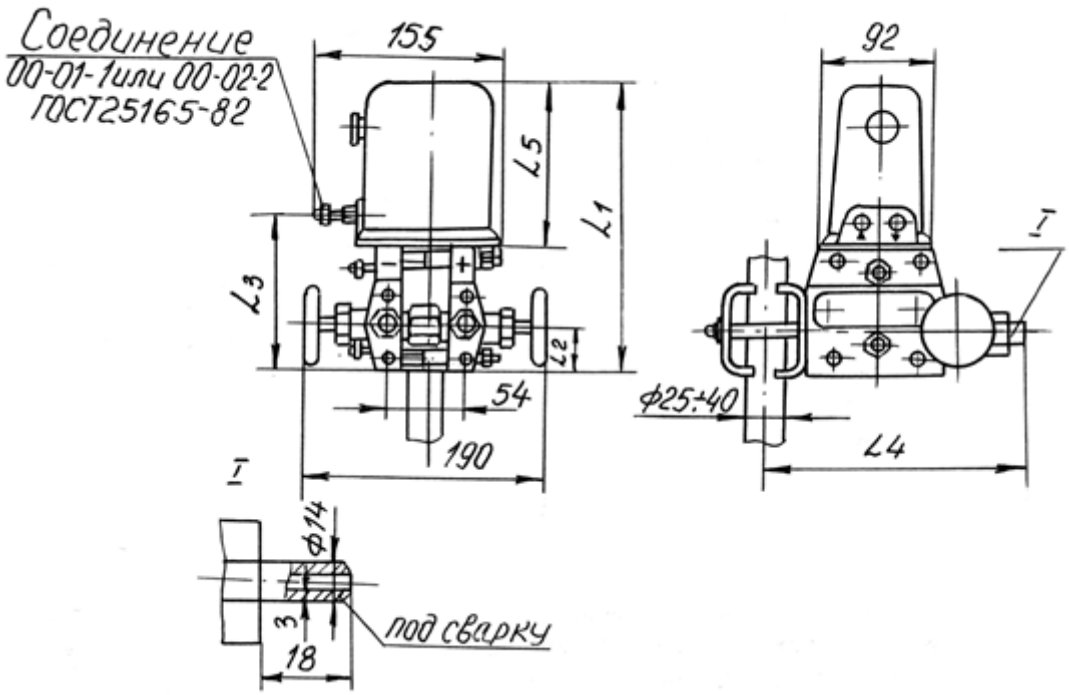
Обозначение заполнения	Жидкость, заполняющая мембранный блок	Диапазон изменения температуры окружающего воздуха, °С	
		от	до
001	Полиэтилсилоксановая жидкость ПЭС-2 ГОСТ 13004	минус 50	плюс 50
		минус 50	плюс 80
002	Водоглицериновый раствор (60% воды и 40% глицерина ГОСТ 6823 по массе)	минус 10	плюс 50
		минус 10	плюс 80



Измерительный преобразователь разности давления 13ДД11

Конструкция

1. элемент чувствительный;
2. рычаг;
3. фланец;
4. фланец;
5. кожух;
6. индикатор рассогласования;
7. винт регулировочный;
8. плата;
9. винт;
10. сильфон обратной связи;
11. пружина;
12. клапан игольчатый;
13. пробка сливная.



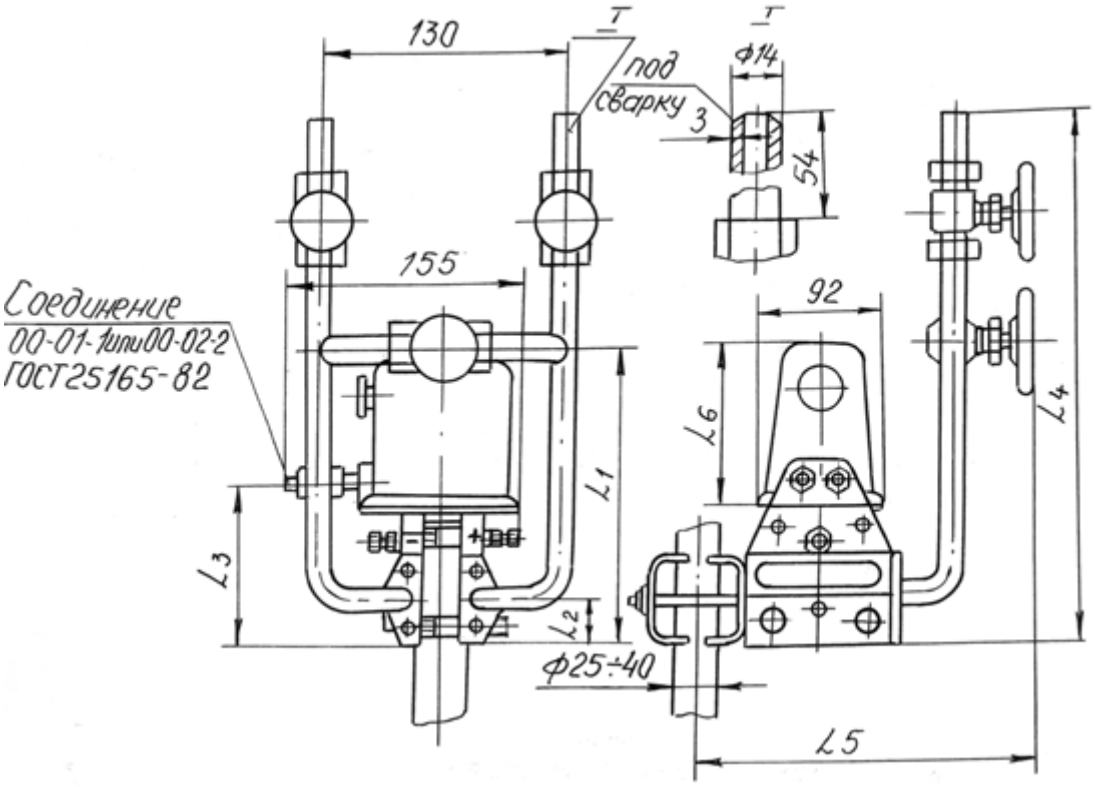
Модель	Перепады, кПа	L1	L2	L3	L4	L5
720, 728	от 16 до 160	197	30	110	224	110
720	от 250 до 630	241				154
722	от 4 до 10	230	60	144	244	110

Измерительный преобразователь разности давления 13ДД11.

Модели 720; 722 исполнения 0116; 2516; 2820; 2828; 5030; 5016.

Модель 728 исполнения 0116; 0180; 5016; 5080.

Габаритные, присоединительные и установочные размеры



Модель	Перепады, кПа	L1	L2	L3	L4	L5	L6
720	от 16 до 160	115	30	110	320	290	110
	от 250 до 630						154
722	от 4 до 10	145	60	144	350	310	110

Преобразователь измерительный разности давления 13ДД11.

Модели 720; 722 исполнения 0180; 5080.

Габаритные, присоединительные и установочные размеры.