

## II.9 Поплавки для сигнализаторов и датчиков уровня, уровня раздела сред (с встроенной магнитной системой, с вынесенной магнитной системой «карусельного типа»)

### 1 Назначение

Поплавки являются неотъемлемыми частями датчиков положения уровня; датчиков уровня и уровня раздела сред ДУУ2М, ДУУ5, ДУУ6 (ДУУ6-1); уровнемеров ДУУ4М и ДУУ4МА и предназначены для контроля положения и измерения уровня и уровня раздела жидких сред совместно с датчиками.

### 2 Выбор типа поплавка

Тип поплавка (поплавок) датчиков определяется при заказе условиями эксплуатации, диаметром проходного сечения установочного фланца, требуемыми метрологическими и другими характеристиками, указанными в таблице II.9.1 (поплавки I, II, III, IV, V), и в таблице II.9.2 (поплавки типа I с вынесенной магнитной системой «карусельного типа»).



Таблица II.9.1

Наименование характеристик	Тип поплавка				
	I	II	III	IV	V
Назначение	высокоточное измерение уровня чистых нефтепродуктов	измерение уровня	измерение уровня раздела сред	измерение уровня	измерение уровня раздела сред
Применение в составе приборов	ДУУ2М, ДУУ5, ДУУ6, ДУУ4М, ДУУ4МА	СУР-8, ДУУ2М, ДУУ6, ДУУ4М, ДУУ4МА	СУР-8, ДУУ2М, ДУУ4М, ДУУ4МА		
Форма поплавка	плоский цилиндр	полая сфера	овоид		
Диаметр поплавка, мм	60; 86; 120; 130; 140; 180; 400	122,6	122,6	86,6; 88	86,6
Диаметр проходного сечения установочного фланца, мм	определяется диаметром поплавка	не менее 150		не менее 100	
Плотность поплавка, кг/м <sup>3</sup>	600±40; 505 max; 540±40; 400±20; 540±40; 500±40	450±40	от 870 до 1060	600±50; 400±30	от 850 до 1070
Рабочее давление, МПа	до 16	до 3			
Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерения уровня, мм	±3 для датчиков исполнений 0; ±1, ±2, ±3, для датчиков исполнений 1	±5 для датчиков исполнений 0 и 1			
Материал поплавка	сферопластик марки ЭДС-7АП, фторопласт-4	нержавеющая сталь 12х18Н10Т	нержавеющая сталь 12х18Н10Т	нержавеющая сталь 12х18Н10Т, титан BT1-0	нержавеющая сталь 12х18Н10Т



Таблица II.9.2

Наименование характеристик	Тип поплавка					
	∅130x398	∅80x201	∅130x531	∅120x333	∅300x413	∅280x217
Назначение	высокоточное измерение уровня светлых нефтепродуктов	измерение уровня раздела сред	высокоточное измерение уровня светлых нефтепродуктов	измерение уровня раздела сред	высокоточное измерение уровня светлых нефтепродуктов	измерение уровня раздела сред
	комплект поплавков для измерения малых уровней и толщины «тонких пленок»		комплект поплавков для измерения малых уровней и толщины «тонких пленок»		комплект поплавков для измерения малых уровней и толщины «тонких пленок»	
Применение в составе приборов	ДУУ6-1		датчики с гибким ЧЭ (например, ДУУ2М-12)			
Форма поплавок	вынесенная магнитная система («карусельного типа»)					
Диаметр поплавок, мм	130	80	130	120	300	280
Диаметр проходного сечения установочного фланца, мм	определяется диаметром поплавок					
Плотность поплавок, кг/м <sup>3</sup>	560±30 (погружаемая часть)	640±30 (с увеличением до 1200)	625±30 (погружаемая часть)	715±30 (с увеличением до 1300)	630±30 (погружаемая часть)	680±30 (с увеличением до 1400)
Рабочее давление, МПа	до 2					
Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерения уровня, мм	±1	±5	±1	±5	±1	±5
Материал поплавок	сферопластик марки ЭДС-7АП, нержавеющая сталь 12х18Н10Т					

**Примечания**

- 1 Плотность поплавков I типа зависит от геометрических размеров;
- 2 Плотность поплавков III и V типов определяется заказом.