

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
 Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,
 Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,
 Единый адрес: ats@nt-rt.ru

www.albatros.nt-rt.ru

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, ДУУ6 (ДУУ6-1); уровнемеров ДУУ4М, ДУУ4МА, ДУУ10, 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 1 (поплавки I, II, III, IV, V), и в таблице 2 (поплавки типа I с вынесенной магнитной системой «карусельного типа»).

Таблица 1



| Наименование характеристики | Тип поплавка | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|------------------|-------------------------|--|
| | I | II | III ⁴ | IV ⁴ | IV донный | V |
| Назначение | высокоточное измерение уровня чистых нефтепродуктов | измерение уровня | измерение уровня раздела сред | измерение уровня | измерение уровня от дна | измерение уровня раздела сред |
| Применение в составе приборов | ДУУ2М, ДУУ6, ДУУ4М, ДУУ4МА, ДУУ10 | ДПУ8, ДПУ8М, ДУУ2М, ДУУ6, ДУУ4М, ДУУ4МА, ДУУ10 | ДПУ8, ДПУ8М, ДУУ2М, ДУУ4М, ДУУ4МА, ДУУ10 | | ДУУ10 | ДПУ8, ДПУ8М, ДУУ2М, ДУУ4М, ДУУ4МА, ДУУ10 |
| Форма поплавка | плоский цилиндр | полая сфера | овоид | | колокол | овоид |
| Диаметр поплавка, мм | 60; 86; 120; 130; 140; 180; 400 | 122,6 | | 86,6; 88 | 86,6 | |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|--|
| Диаметр проходного сечения установочного фланца, мм | определяется диаметром поплавка | не менее 150 | | не менее 100 | определяется диаметром поплавка | не менее 100 |
| Плотность поплавка, кг/м. | 600±40; 505 max; 540±40; 400±20; 540±40; 500±40 | 450±40 | от 870 до 1060 | 600±50 400±30 | 4000 | от 850 до 1070 |
| Рабочее давление, МПа | до 16 | до 3 | | | | |
| Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерения уровня, мм | ±3 ² ; ±1, ±2, ±3 ³ | ±5 мм для датчиков исполнений 0 и 1 | | | ±1, ±3 ⁵ ; ±0,5, ±0,7, ±3 ⁶ | ±5 мм для датчиков исполнений 0 и 1 |
| Материал поплавка | сферопластик марки ЭДС-7АП, фторопласт-4 | нержавеющая сталь 12X18H10T, титан BT1-0 | нержавеющая сталь 12X18H10T, титан BT1-0 | нержавеющая сталь 12X18H10T, титан BT1-0 | нержавеющая сталь 12X18H10T | нержавеющая сталь 12X18H10T, титан BT1-0 |

¹ Плотность поплавков I типа зависит от геометрических размеров

² Для датчиков исполнений «0»

³ Для датчиков исполнений «1»

⁴ Плотность поплавков III и V типов определяется заказом

⁵ HART-протокол

⁶ Внутренний протокол ЗАО «Альбатрос»

Таблица 2



| Наименование характеристики | 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 | ДУУ6-1 | | ДУУ2М | | | |

| | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| приборов | | | | | | |
| Форма поплавка | вынесенная магнитная система («карусельного типа») | | | | | |
| Диаметр поплавка, мм | 130 | 80 | 130 | 120 | 300 | 280 |
| Диаметр проходного сечения установочного фланца, мм | определяется диаметром поплавка | | | | | |
| Плотность поплавка, кг/м ³ | 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 поплавка | сферопластик марки ЭДС-7АП, нержавеющая сталь 12Х18Н10Т | | | | | |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,

Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,

Единый адрес: ats@nt-rt.ru