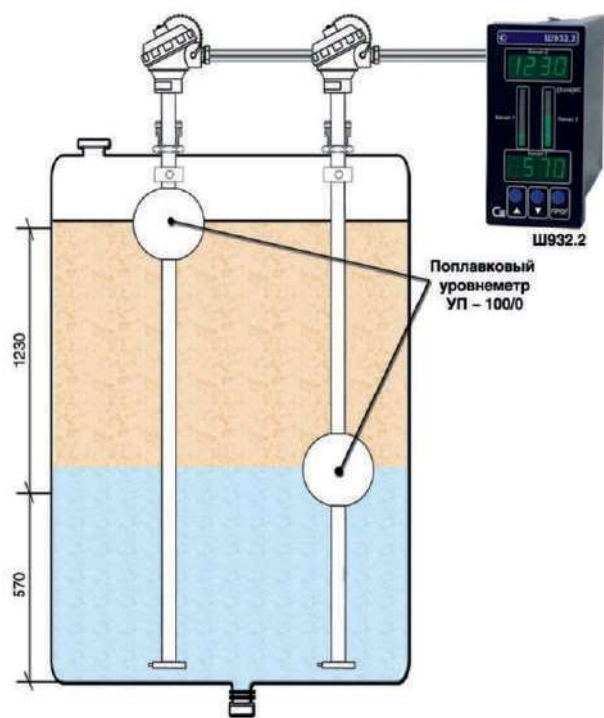


5.1.6 Система контроля уровня раздела фаз жидкостей УП-100РФ

Система контроля раздела фаз выполнена с использованием двух уровнемеров поплавковых УП-100/0 и многофункционального прибора Ш932.2. Позволяет измерять уровни несмешивающихся жидкостей с разницей по плотности от 100кг/м³. Идеально подходят для измерения уровня подтоварной воды и нефтяной эмульсии, так как прибор Ш932.2 имеет искробезопасные входные сигналы.



Отличительные особенности

- Измерение не зависит от диэлектрической постоянной, температуры, давления пара, кипения и т.д.;
- Измерение одновременно двух уровней;
- Удобная индикация (цифровая и аналоговая).

Принцип работы

Датчики УП-100/0 измеряют уровни жидкостей разной плотности. Поплавок уровнемера, предназначенного для измерения более плотной жидкости, специально подобран таким образом, что он не тонет в легкой жидкости, но остается плавучим в тяжелой.

Многофункциональный прибор Ш932.2 служит для измерения и отображения уровня жидкости. Прибор Ш932.2 имеет два канала измерения и возможность отображения, как показания датчиков, так и разности между каналами, в нужных единицах измерения. То есть на передней панели прибора можно наблюдать как уровень тяжелой жидкости, так и уровень более легкой жидкости. При постоянной площади сечения резервуара возможно отображение объемов (масс) измеряемых жидкостей. Индикация возможна как в цифровом виде, так и в виде барограмм. У прибора Ш932.2 имеется два аналоговых выхода и RS232/485 для дальнейшей трансляции информации.

Датчик УП-100/0 является пассивным, так как не содержит в себе источников питания и выделения энергии. Обеспечение взрывобезопасности достигается путем подключения к искробезопасным цепям прибора Ш932.2.