

Сигнализатор уровня жидкости, которая находится в закрытой цистерне, состоящий из направляющей трубы, буйка, поплавка, магнитной пружины, подвижных и неподвижных магнитов, магнитоуправляемых контактов, устройств регулирования положения неподвижного магнита и магнитоуправляемых контактов, отличающийся тем, что направляющая труба выполнена немагнитной, с фланцем, введенной в цистерну отвесно через имеющийся на указанной цистерне штуцер с фланцем, имеющей отверстия в своей нижней части и части, находящейся под фланцем, и с расположенными внутри указанной трубы и укрепленными на штоке буйком, поплавком, магнитом магнитной пружины и управляющим магнитом, а снаружи трубы, над ее фланцем, укреплены на немагнитных основаниях, с возможностью перемещения и фиксации при регулировке, неподвижный магнит магнитной пружины и магнитоуправляемые контакты верхнего и нижнего допустимых уровней с концентрирующими магнитный поток магнитопроводами, причем боек прикреплен к штоку на расстоянии от конца указанного штока больше на 3-5 мм длины продольного хода этого штока внутри трубы, длина продольного хода штока внутри трубы на 5-10 мм больше расстояния перемещения управляющего магнита, необходимого для срабатывания магнитоуправляемых контактов верхнего и нижнего допустимых уровней, длина участка немагнитной трубы над ее фланцем выбрана достаточной для размещения снаружи трубы магнитоуправляемых контактов верхнего и нижнего допустимых уровней и неподвижного магнита магнитной пружины, с запасом, исключающим влияние магнитов магнитной пружины на указанные магнитоуправляемые контакты, а расстояние между средними частями буйка и поплавка равно разнице между верхним и нижним допустимыми уровнями жидкости в цистерне.