

Изобретение относится к пробоотборной технике. Аспиратор циклический взрывобезопасного выполнения содержит неподвижную нижнюю и подвижную верхнюю платформы. Последняя установлена на нижней платформе на штангах с возможностью перемещения относительно нее в вертикальном направлении и фиксации определенного положения, обусловленного необходимым объемом отобранной пробы воздуха в цикле. К нижней части верхней платформы жестко присоединен закрытым концом колокол. К верхней платформе с помощью стопоров за верхнюю часть присоединен выполненный в виде полого цилиндра с днищем поршень с возможностью отделения последнего от верхней платформы при срабатывании стопоров. Колокол охвачен поршнем и своей открытой частью погружен в кольцевую периферийную полость, выполненную в днище поршня. Последняя заполнена жидкостью, которая вместе со стенками колокола и поршня образует гидравлический затвор. Заборная полость образована не погруженными в жидкость внутренними поверхностями колокола и днища поршня и поверхностью жидкости. Отверстие для отбора пробы соединено через обратный аспирационный клапан и воздухопровод с расположенными на телескопической штанге поглощающими элементами. Заборная емкость оборудована воздушным клапаном, а воздухопровод – проградированным аспирационным краном. Техническим результатом являются использование потенциальной энергии поднятого в верхнее положение поршня, что повышает взрывобезопасность, точность срабатывания и надежность аспиратора.