



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013119288/28, 25.04.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.04.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.04.2013

(45) Опубликовано: 10.09.2013 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

420095, Республика Татарстан, г. Казань, ул.
Восстания, 100, ЗАО НИЦ
"ИНКОМСИСТЕМ", Олшанскому Г.С.

(72) Автор(ы):

Хамидуллин Рафик Наилович (RU),
Осипов Владимир Николаевич (RU),
Назыров Алексей Григорьевич (RU),
Замалетдинов Радик Рафаэлевич (RU),
Олшанский Герман Самуилович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Научно-инженерный центр
"ИНКОМСИСТЕМ" Закрытое акционерное
общество (RU)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЗАМЕРА ПРОДУКТОВ НЕФТЯНЫХ
СКВАЖИН

(57) Формула полезной модели

1. Установка для автоматизированного замера продуктов нефтяных скважин, состоящая из технологического блока с размещенным в нем оборудованием - сепаратором, многоходовым переключателем скважин, трубопровода, связывающего упомянутые сепаратор и многоходовой переключатель скважин с одной или более нефтяными скважинами, газового трубопровода с установленными в нем преобразователем расхода газа, краном управления, преобразователем давления и преобразователем температуры, трубопровода жидкости с установленными в нем преобразователем расхода жидкости, преобразователем температуры, преобразователем давления и краном управления, выполненного в виде термостатированного контейнера (блок-бокса) с установленной в нем системой жизнеобеспечения, устройствами сигнализации загазованности и пожара, и блока сбора, обработки и передачи информации, отличающаяся тем, что упомянутый сепаратор состоит из корпуса и перегородки с установленным на ней каплеотбойником, разделяющей упомянутый сепаратор на камеру предварительного разделения газожидкостной смеси и камеру очищенного газа, при этом упомянутый каплеотбойник выполнен в виде съемного сетчатого патрона, а упомянутая камера очищенного газа снабжена крышкой, выполненной с отверстием, и быстро открывающимся герметичным затвором, на газовом трубопроводе установлено устройство отбора проб газа, а на трубопроводе жидкости - устройство отбора проб жидкости.

2. Установка по п.1, отличающаяся тем, что корпус упомянутого сепаратора выполнен в виде вертикального цилиндрического сосуда с жестко прикрепленным

эллиптическим днищем, а упомянутая перегородка с установленным на ней каплеотбойником снабжена дополнительной пластиной.

3. Установка по п.1, отличающаяся тем, что корпус упомянутого сепаратора выполнен в виде горизонтального цилиндрического сосуда с жестко прикрепленными эллиптическими крышками и жестко прикрепленной к упомянутому горизонтальному цилиндрическому сосуду дополнительной вертикальной цилиндрической емкостью, при этом в упомянутом горизонтальном цилиндрическом сосуде установлена продольная перегородка с прикрепленной над ней пластиной с одной стороны и вертикальной сетчатой перегородкой, прикрепленной к ней снизу, с другой стороны, а упомянутая перегородка с установленным на ней каплеотбойником размещена в упомянутой дополнительной вертикальной цилиндрической емкости.

4. Установка по п.1, отличающаяся тем, что упомянутый быстро открывающийся герметичный затвор выполнен в виде диска, размещенного в упомянутой камере очищенного газа и снабженного проточкой для установки уплотнительного элемента (например, уплотнительного кольца), втулкой с резьбовым отверстием и рычагом с овальным отверстием, параллельным оси диска, причем отверстие в крышке выполнено диаметром, меньшим, чем диаметр диска быстро открывающегося герметичного затвора, а на крышке шарнирно установлен поворотный рычаг с подвижным маховиком, резьбовой конец оси которого взаимодействует с резьбовым отверстием втулки герметичного затвора.

