***ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ***

1. Установка для термической добычи нефти с цельнометаллическим герметизированным тепловым устьем, содержащая трубную головку НКТ и шиберные задвижки, ***отличающаяся*** тем, что включает в себя большую крестовину, переходник трубной головки и малую крестовину диаметром меньше относительно диаметра большой крестовины;

малая крестовина имеет левое, верхнее и правое гнезда, на которых установлены соответственно и герметизированы первая, вторая и третья термические шиберные задвижки;

большая крестовина имеет левое, правое гнезда, на которых установлены соответственно и герметизированы четвертая и пятая термические шиберные задвижки;

на открытые разъемы первой, второй, третьей, четвертой и пятой термических шиберных задвижек герметично установлены крышки;

при этом большая крестовина, переходник трубной головки и малая крестовина соединены герметично последовательно снизу вверх, а на переходнике трубной головки установлен ниппель трубодержателя НКТ;

для переходника трубной головки и ниппеля трубодержателя НКТ использовано герметичное соединение трубным хомутом, а место соединения переходника трубной головки с ниппелем НКТ выполнено с внутренним ограничительным выступом, который закреплен на нижней части НКТ и закреплен пакером с нижней части.

2. Установка для термической добычи нефти с цельнометаллическим герметизированным тепловым устьем по п.1, ***отличающаяся*** тем, что большая крестовина и переходник трубной головки, переходник трубной головки и малая крестовина герметично соединены уплотнительным стальным кольцом.

3. Установка для термической добычи нефти с цельнометаллическим герметизированным тепловым устьем по п.п.1-2, ***отличающаяся*** тем, что первая, вторая и третья термические шиберные задвижки герметично присоединены к малой крестовине уплотнительным стальным кольцом, также четвертая и пятая термические шиберные задвижки герметично присоединены к большой крестовине уплотнительным стальным кольцом.

4. Установка для термической добычи нефти с цельнометаллическим герметизированным тепловым устьем по п.1, ***отличающаяся*** тем, что между верхней частью внутреннего ограничивающего выступа и нижней частью малой крестовины установлено, по меньшей мере, одно уплотнительное стальное кольцо.

5. Установка для термической добычи нефти с цельнометаллическим герметизированным тепловым устьем по п.1, ***отличающаяся*** тем, что на крышках первой и четвертой термостойких шиберных задвижек установлены соединители манометров.

6. Установка для термической добычи нефти с цельнометаллическим герметизированным тепловым устьем по п.1, ***отличающаяся*** тем, что первая, вторая, третья, четвертая и пятая термические шиберные задвижки выполнены в виде стопорного типа.

7. Установка для термической добычи нефти с цельнометаллическим герметизированным тепловым устьем по п.1, ***отличающаяся*** тем, что для штока термостойкой шиберной задвижки использована герметизация материалами на основе графита.

8. Установка для термической добычи нефти с цельнометаллическим герметизированным тепловым устьем по п.1, ***отличающаяся*** тем, что в нижнем разъеме большой крестовины неподвижно установлена фланцевая сборка обсадной колонны, а между нижней частью большой крестовины и верхней частью фланцевой сборки обсадной колонны установлено, по меньшей мере, одно уплотнительное стальное кольцо.

9. Установка для термической добычи нефти с цельнометаллическим герметизированным тепловым устьем по п.8, отличающаяся тем, что нижний разъем большой крестовины может быть прикреплен к фланцевой сборке обсадной колонны с помощью крепежных деталей.