



(12) ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

Статус: по данным на 28.09.2010 - действует

<p>(21), (22) Заявка: 2010114846/06, 15.04.2010</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.04.2010</p> <p>(46) Опубликовано: 20.09.2010</p> <p>Адрес для переписки: 603043, г.Нижний Новгород, а/я 34, А.А. Хорычеву</p>	<p>(72) Автор(ы): Крамаренко Игорь Алексеевич (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Крамаренко Игорь Алексеевич (RU)</p>
--	---

(54) ТРУБА СТАЛЬНАЯ С ОДНОСЛОЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

Формула полезной модели

1. Труба стальная с однослойным покрытием внутренней поверхности толщиной слоя более 300 мкм, отличающаяся тем, что покрытие внутренней поверхности имеет утолщение в форме винтовой полосы, ширина и шаг которой определяются по следующим зависимостям от диаметра внутренней поверхности трубы:

$$b=(0,03\div 0,45)D_{\text{вн}},$$

$$s=(0,05\div 0,55)D_{\text{вн}},$$

где b и s - ширина и шаг утолщения в форме винтовой полосы.

2. Труба по п.1 или 2, отличающаяся тем, что разность между максимальной толщиной покрытия в области винтовой полосы и его минимальной толщиной между смежными витками полосы не превышает 70 мкм.

3. Труба по п.1, отличающаяся тем, что отклонение толщины эпоксидного покрытия от ее номинального значения находится в пределах

$$\delta = \pm(3\div 5\%) \Delta_{\text{н}},$$

где δ - отклонение толщины эпоксидного покрытия,

$\Delta_{\text{н}}$ - номинальное значение толщины покрытия.

4. Труба по п.1, отличающаяся тем, что она является прямошовной с наружным диаметром, находящимся в интервале 270-1420 мм, длиной до 12,5 м.

5. Труба по п.1, отличающаяся тем, что она является сварной спирально-шовной диаметром 530-1420 мм, длиной до 12,5 м со сварным швом, возвышающимся над внутренней поверхностью не более чем на 0,3 мм.

6. Труба по пп.1-3, отличающаяся тем, что эпоксидное покрытие является двухкомпонентной композицией Amercoat 391 PC.

