

1. Дымогарное устройство, содержащее дымогарную трубу, интенсификатор теплообмена и шнековый удлинитель газового потока, **отличающееся** тем, что шнековый удлинитель газового потока выполнен в виде спиральной полосы и размещен на интенсификаторе теплообмена, в зазоре между последним и дымогарной трубой, при этом интенсификатор теплообмена расположен в зоне низкого теплообмена дымогарной трубы.
2. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что интенсификатор теплообмена выполнен в виде теплообменной емкости, снабженной патрубками подвода и отвода воды и/или пара, при этом один из патрубков опущен в теплообменную емкость до ее дна.
3. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что интенсификатор теплообмена выполнен в виде вспомогательной дымогарной трубы содержащей на одном конце клапан.
4. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что интенсификатор теплообмена выполнен сменным, а спиральная полоса и дымогарная труба - расширяющимися в сторону перемещения газов.
5. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что зазор между дымогарной трубой и интенсификатором теплообмена в поперечном сечении выполнен эксцентричным, а в продольном сечении - постоянным.
6. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что зазор между дымогарной трубой и интенсификатором теплообмена в поперечном сечении выполнен эксцентричным, а в продольном сечении - сужающимся вверх.
7. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что зазор между дымогарной трубой и интенсификатором теплообмена в поперечном сечении выполнен эксцентричным, а в продольном сечении - сужающимся вниз.
8. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что зазор между дымогарной трубой и интенсификатором теплообмена в поперечном сечении выполнен концентричным, а в продольном сечении - постоянным.
9. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что зазор между дымогарной трубой и интенсификатором теплообмена в поперечном сечении выполнен концентричным, а в продольном сечении - сужающимся вверх.
10. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что зазор между дымогарной трубой и интенсификатором теплообмена в поперечном сечении выполнен концентричным, а в продольном сечении - сужающимся вниз.
11. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что спиральная полоса выполнена с переменным шагом, увеличивающимся вверх.
12. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что спиральная полоса выполнена с переменным шагом, увеличивающимся вниз.
13. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что спиральная полоса выполнена однозаходной.
14. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что спиральная полоса выполнена многозаходной.