

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012145606/06, 26.10.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.07.2012 UA A201208448

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

644070, г.Омск, ул. Омская, 77, корп.3, кв.84, А.И.
Загоруйко

(71) Заявитель(и):

Загоруйко Алексей Иванович (BY)

(72) Автор(ы):

Загоруйко Алексей Иванович (BY)

(54) **ПАРОГАЗОВАЯ УСТАНОВКА**

(57) Формула изобретения

1. Парогазовая установка, содержащая газотурбинную установку, соединенный с нею по газовому тракту переходным газоходом котел-утилизатор, паротурбинную установку, соединенную трубопроводами пара и воды с котлом-утилизатором и имеющую с ним общий пароводяной контур, байпасный газоход, соединенный своим входом с переходным газоходом в месте подключения последнего к входу котла-утилизатора, подключенные к байпасному газоходу горелочное устройство и пароперегреватель, а также сбросный газоход, дымовую трубу, соединительные трубопроводы, причем котел-утилизатор и пароперегреватель содержат модули поверхностей нагрева пароводяного контура парогазовой установки, отличающаяся тем, что выход байпасного газохода выведен непосредственно в корпус котла-утилизатора между модулями поверхностей нагрева.

2. Установка по п.1, отличающаяся тем, что она дополнительно снабжена дымососом рециркуляции, вход которого соединен со сбросным газоходом в месте выхода последнего из котла-утилизатора, а выход соединен с байпасным газоходом после пароперегревателя.

3. Установка по п.1, отличающаяся тем, что она дополнительно снабжена паротурбинной установкой низкого давления с собственным пароводяным контуром низкого давления.

4. Установка по п.3, отличающаяся тем, что пароперегреватель, подключенный к байпасному газоходу, дополнительно содержит модули поверхностей нагрева пароводяного контура низкого давления.

5. Установка по п.1, отличающаяся тем, что на переходном газоходе между газовой турбиной и котлом-утилизатором установлен регулировочный шибер.