

84.05 - Газогенераторы или генераторы водяного газа с очистительными установками или без них; газогенераторы ацетиленовые и аналогичные газогенераторы с очистительными установками или без них:

8405.10 – газогенераторы или генераторы водяного газа с очистительными установками или без них; газогенераторы ацетиленовые и аналогичные газогенераторы с очистительными установками или без них

8405.90 – части

В данную товарную позицию включаются автономные устройства и установки для генерирования газа любого типа (например, генераторного, водяного, их смеси или ацетилена) независимо от предполагаемого применения этого газа (освещение, промышленное теплоснабжение, топливо для газовых двигателей, сварка или резка металлов, химический синтез и пр.).

В данную товарную позицию также включаются газогенераторы, специально предназначенные для автомобилей, но **кроме** ацетиленовых генераторов, которые фактически являются лампами, требующими лишь установки горелки (**товарная позиция 94.05**).

(А) ГАЗОГЕНЕРАТОРЫ

Они обычно состоят из замкнутого цилиндра, выложенного огнеупорной футеровкой или имеющего двойную водоохлаждаемую стенку, охватывающую колосниковую решетку (либо фиксированного, либо вибрационного или вращающегося типа), в которой предусмотрена возможность протекания воздуха (или воздуха и пара) либо в результате тяги, либо в результате дутья. Толстый слой топлива сгорает на колосниковой решетке, а поток воздуха и пара регулируется так, что происходит неполное сгорание. Разложение воды и неполное сгорание топлива способствуют отделению монооксида углерода и водорода. Полученная смесь монооксида углерода, водорода и азота (генераторный газ) отводится в верхней части устройства.

В некоторых генераторах, относящихся к типу "реверсированного сгорания", воздух подается сверху вниз и по стенкам цилиндра, а газ собирается в нижней части устройства, под колосниковой решеткой. Это позволяет производить более полное сгорание смол и т.д.

(Б) ГЕНЕРАТОРЫ ВОДЯНОГО ГАЗА

Они имеют аналогичную конструкцию, но устроены так, что в устройство вдувается воздух и аэрозоль воды или пар чередующимися фазами. Газ, получающийся от водной фазы, представляет собой смесь водорода и монооксида углерода (водяной газ), имеющую теплотворную способность выше, чем у генераторного газа. Он может собираться отдельно от генераторного газа, получаемого из воздушной фазы, либо эти два газа могут быть смешаны.

*
* *

Как газогенераторы, так и генераторы водяного газа могут быть приспособлены для сжигания твердого топлива различных видов (например, уголь, кокс, древесный уголь, дрова, растительные или другие отходы).

84.05

Для конкретных применений, в частности, для питания газовых двигателей, генераторный и водяной газы следует очищать от таких загрязнений, как пыль, смолы, соединения серы и пр., а иногда их требуется подогреть или охладить. Для этого генераторы часто оснащаются очистительными установками (содержащими перфорированные конусы, коксовые подложки, скрубберы и пр.), холодильниками, сушилками, подогревателями и т.д. Такие очистительные установки и другие вспомогательные устройства классифицируются вместе с генераторами, если они представлены с ними, **при условии**, что они определенно пригодны для совместного использования. Если они представлены отдельно, они рассматриваются в соответствующих товарных позициях (например, очистительные установки – в **товарной позиции 84.21**).

(В) АЦЕТИЛЕНОВЫЕ ГАЗОГЕНЕРАТОРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДЫ

Они в целом имеют простую конструкцию, содержащую газовый резервуар с гидравлическим затвором, перемещение которого по мере его наполнения и опорожнения автоматическим управляет газогенерирующим устройством. Имеются три типа таких устройств:

- (1) работающих с периодическим погружением карбида кальция в воду;
- (2) обеспечивающих постепенную добавку карбида в воду;
- (3) подающих воду на карбид в виде капель.

(Г) ДРУГИЕ ГАЗОГЕНЕРАТОРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДЫ

К ним относятся **установки для получения кислорода** (например, используемые на подводных лодках) и **генераторы этилена** (например, основанные на воздействии воды на определенные химические вещества).

ЧАСТИ

При условии соблюдения общих положений, относящихся к классификации частей (см. общие положения к разделу XVI), части устройств данной товарной позиции также включаются в данную товарную позицию (например, корпуса газогенераторов, колосниковые решетки, газовые коллекторы и устройства для смешивания воды с карбидом).

*
* *

В данную товарную позицию также **не включаются**:

- (а) генераторы со свободным поршнем (плунжером) для газовых турбин (**товарная позиция 84.14**);
- (б) коксовые печи (например, городские газогенераторы) (**товарная позиция 84.17**);
- (в) озонотенерирующие и диффузионные устройства, электрические, предназначенные для нетерапевтических целей (например, для промышленного использования, для озонирования помещения), и электролитические газогенераторы для генерации, например, диоксида азота, сероводорода или синильной кислоты (**товарная позиция 85.43**) и аппаратура для озонотерапии (**товарная позиция 90.19**).