



Газогенераторы высокого давления получили распространение в Чехословакии, Ф. Р. Г., Венгрии и других странах. За последнее время такие установки находят применение в (Щекинский газовый завод и др.). Фирмой Лурги за последнее время такие установки поставлены в Южную Африку, Австрию и Пакистан. Газогенераторы системы Лурги имеют диаметр 3,7 м и работают при давлении 30 ати.

На газогенераторах, работающих под высоким давлением можно получить по сравнению с газогенераторными установками других типов значительно лучшие технические показатели как по использованию кислорода и пара, так и по тепловым показателям и к. п. д. газификации.

При газификации под давлением реакция образования метана протекает с большим выделением тепла.

Значительным преимуществом газификации топлива под давлением является увеличение выхода жидких продуктов.

Получаемый газ имеет высокое давление (20-30 ати) в то время как энергия затрачивается только на сжатие кислорода, объем которого составляет только 14-15% от объема получаемого газа.

Газогенераторы, работающие под давлением, могут работать на мелкозернистом топливе с размером частиц до 2 мм, в то время как газогенераторы обычных типов работают на топливе с размером частиц не менее 10-12 мм. Однако при установке газогенераторов высокого давления схема подготовки топлива значительно усложняется.

На этом ресурсе - Tui.ru, Вы сможете найти информацию про тур направление [Москва Марса алам](#)

. На мой взгляд, это один из лучших сайтов этой тематики!

Угледготовка газогенераторных установок, работающих под высоким давлением, должна включать дробление, отбор щепы и глины, сушку, сортировку и отбор колчедана.

Газификация под давлением позволяет обходиться без шуровки, так как шлакования при этом способе газификации практически не бывает.

При газификации под давлением подается пар в количестве 8,5-9 кг на 1 м³ кислорода; содержание в газе углекислоты достигает 32%. Углекислота удаляется из газа в процессе очистки при промывке водой под давлением.

Пар, подаваемый в газогенератор, перегревается до 500°, так как конденсация пара приводит к затруднениям при выгрузке золы. Газификация под давлением обеспечивает высокое напряжение шахты газогенератора.