

Газопаротурбінний привід газоперекачувального агрегату компресорної станції, що містить повітряний компресор, камеру згорання, газопарову турбіну, зв'язану з компресором та нагнітачем природного газу, і послідовно розташовані за турбіною по напрямку руху відпрацьованих газів котел-утилізатор з економайзером, випарником, пароперегрівником і барабаном-сепаратором та конденсатор, при цьому барабан-сепаратор своїм входом по воді підключений до виходу економайзера і входом по пароводяній суміші - до виходу випарника, а своїм виходом по воді підключений до входу по воді випарника, а виходом по насиченій парі - до входу пароперегрівника, який підключений до камери згорання, а конденсатор своїм виходом по воді через декарбонізатор і бак конденсату підключений до входу насоса охолоджувальної системи, який своїм виходом підключений до бака живильної води і одночасно через охолодник охолоджувальної води і фільтр - до розпилювача, що подає охолоджену воду на вхід конденсатора, а бак живильної води своїм виходом через деаератор і циркуляційний насос підключений до входу економайзера котла-утилізатора, який **відрізняється** тим, що вихід пароперегрівника котла-утилізатора підключений до камери згорання двома роздільними трубопроводами, одним з них - до простору первинної зони камери згорання, який утворений внутрішньою поверхнею жарової труби та завихрювачем, а другим - до простору вторинної зони камери згорання, який утворений її корпусом та зовнішньою поверхнею жарової труби, а паливна система камери згорання підключена через регулятор до магістрального газопроводу перед нагнітачем природного газу, а барабан-сепаратор котла-утилізатора по воді, що відбирається на очистку, підключений до розширювача постійної продувки, який своєю паровою порожниною підключений до газової порожнини деаератора, а своїм виходом по воді підключений до входу системи очищення води, яка одночасно своїм входом підключена до джерела сирової води, а виходом - до бака живильної води, одночасно барабан-сепаратор своєю найнижчою частиною по воді додатково підключений до розширювача періодичної продувки, який своїм виходом по воді підключений до бака збору продуктів регенерації, котрий, в свою чергу, підключений до входу системи очищення води і одночасно по насиченій парі барабан-сепаратор підключений до газової порожнини деаератора.