a 2001 0092

Изобретение относится к транспортировке газа, в частности к механизмам привода арматуры газопроводов.

Механизм привода арматуры содержит двигатель (1) и планетарный нереверсивный прецессионный редуктор. Корпус (8) редуктора соединен с корпусом (13) арматуры, а его ведомое колесо (9) - с запирающим органом (12) арматуры.

Внутри водила (3) редуктора установлены со смещением осей две гайки (11), соединенные с запирающим органом (12). Гайки также находятся в зацеплении с винтом (10), жестко связанным с ведомым колесом (9) планетарного процессионного редуктора. Дополнительно с запирающим органом (12) соединен посредством того же планетарного редуктора ручной вентиль (15).

Во втором варианте исполнения корпус планетарного процессионного редуктора связан жестко с корпусом арматуры, а вентиль кинематически связан с водилом.

Результат состоит в повышении кинематических возможностей механизма и в снижении приложенных к вентилю усилий, благодаря исполнению редукционного механизма в нереверсивном процессионном варианте.

П. формулы: 2
Фиг.: 2