

Изобретение относится к способу эксплуатации подземного газохранилища, при котором текучую среду закачивают в газохранилище и откачивают из газохранилища. Для закачки и откачки среды используется группа скважин, состоящая из, по крайней мере, двух скважин, через которые среда протекает при закачке и откачке, причем каждая из, по крайней мере, двух скважин относится к одному слою хранения P_1-P_N , через который соответствующая скважина соединена с газохранилищем для протекания среды, в котором среда находится под давлением. Скорость течения среды в каждой из, по крайней мере, двух скважин устанавливается на основе заданных значений. Способ, согласно изобретению, характеризуется тем, что заданные значения (S_1-S_N) определяются таким образом, что разница в значениях гидравлического давления p_{F1-2} , p_{F2-N} , p_{FN-1} среды в группе скважин 2_1-2_N сведена к минимуму. Изобретение относится также к регулируемому устройству для эксплуатации подземного газохранилища. Таким образом, изобретение предоставляет в распоряжение способ и регулирующее устройство для эксплуатации подземного газохранилища, с помощью которых для ответственного за резервуар инженера значительно облегчается управление эксплуатацией газохранилища в процессах закачки и откачки среды и обеспечивается оптимальное использование газохранилища с повышением его эксплуатационной надежности.