

1). TDR/RS: - полный объём системы = 50 м<sup>3</sup>;

- средний расход газа (70% Ar + 30% CO<sub>2</sub>) = 1000 литров/час.

2). В году 365\*24 = 8760 часов. В предположении, что месяц в году SPD не работает, берём для оценки годового потребления 8000 час/год.

3). Таким образом годовое потребление в газовом состоянии (плотность: 1,8 кг/ м<sup>3</sup>/Ar, 2,0 кг/м<sup>3</sup>/CO<sub>2</sub>) ~ 8000 м<sup>3</sup>/год: 5600 м<sup>3</sup>/Ar + 2400 м<sup>3</sup>/CO<sub>2</sub> = 10 т/Ar + 4,8 т/CO<sub>2</sub>.

4). В жидком состоянии плотности: ~ 1,4 т/ м<sup>3</sup>/Ar (криогенная жидкость), ~ 0,9 т/ м<sup>3</sup>/ CO<sub>2</sub> (жидкость под давлением при нормальных условиях).

5). **Итого на год потребление в жидком состоянии: ~ 7 м<sup>3</sup>/Ar + 5 м<sup>3</sup>/ CO<sub>2</sub>.**