spirax sarco

TI-S33-06
ST Выпуск 1

Выбор сепараторов типа S5, S6, S7 и S8

Пример для пара:

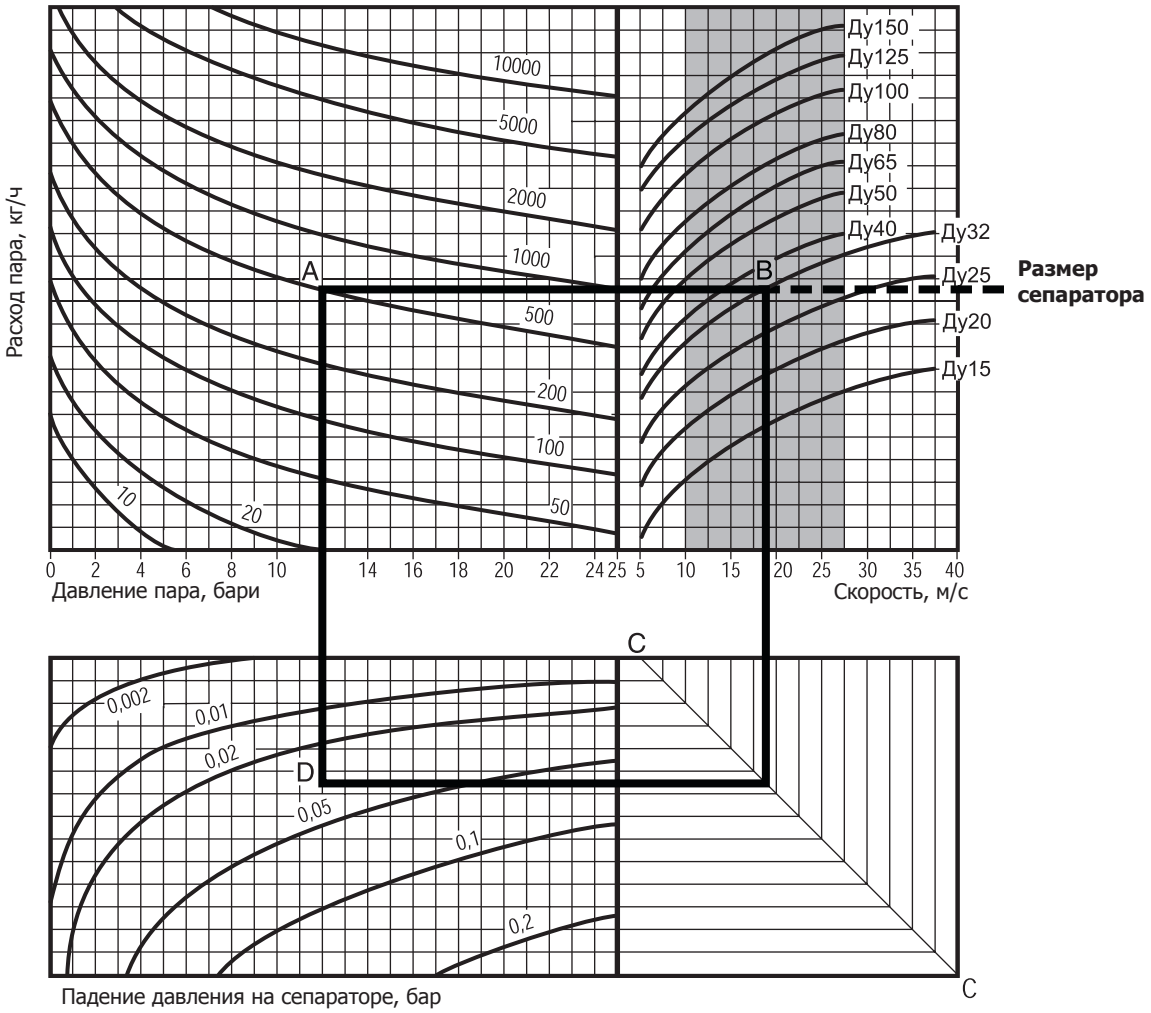
1. Найдите точку А - место пересечения заданных значений давления и расхода пара, например, 12 бари / 500 кг/ ч, и проведите из нее горизонтальную линию вправо.

2. Линия определения Ду сепаратора. Горизонтальная линия, проведенная из точки **А** и пересекающая линии Ду сепараторов в затемненной области (точка **В**), означает, что сепаратор будет работать со 100 %-ной эффективностью. В данном примере выбираем сепаратор Ду32.

3. Скорость пара. Для определения скорости пара в сепараторе, проводим вертикальную линию из точки **В** до пересечения с нижней осью. Для данного примера скорость пара будет составлять 18 м/ с.

4. Падение давления на сепараторе. Найдите точку пересечения проведенной из точки **В** вертикальной линии и линии **С - С**. Из найденной точки проводим горизонтальную линию влево до пересечения с вертикальной линией, проведенной из точки **А**. Точка пересечения **D** определяет значение падения давления пара на сепараторе, т.е. менее 0,05 бар.

5. Сепаратор должен выбираться исходя, из размера трубопровода, скорости пара и падения давления на сепараторе.



Затемненная часть графика определяет зону 100 %-ной эффективности сепаратора.

Пример для сжатого воздуха:

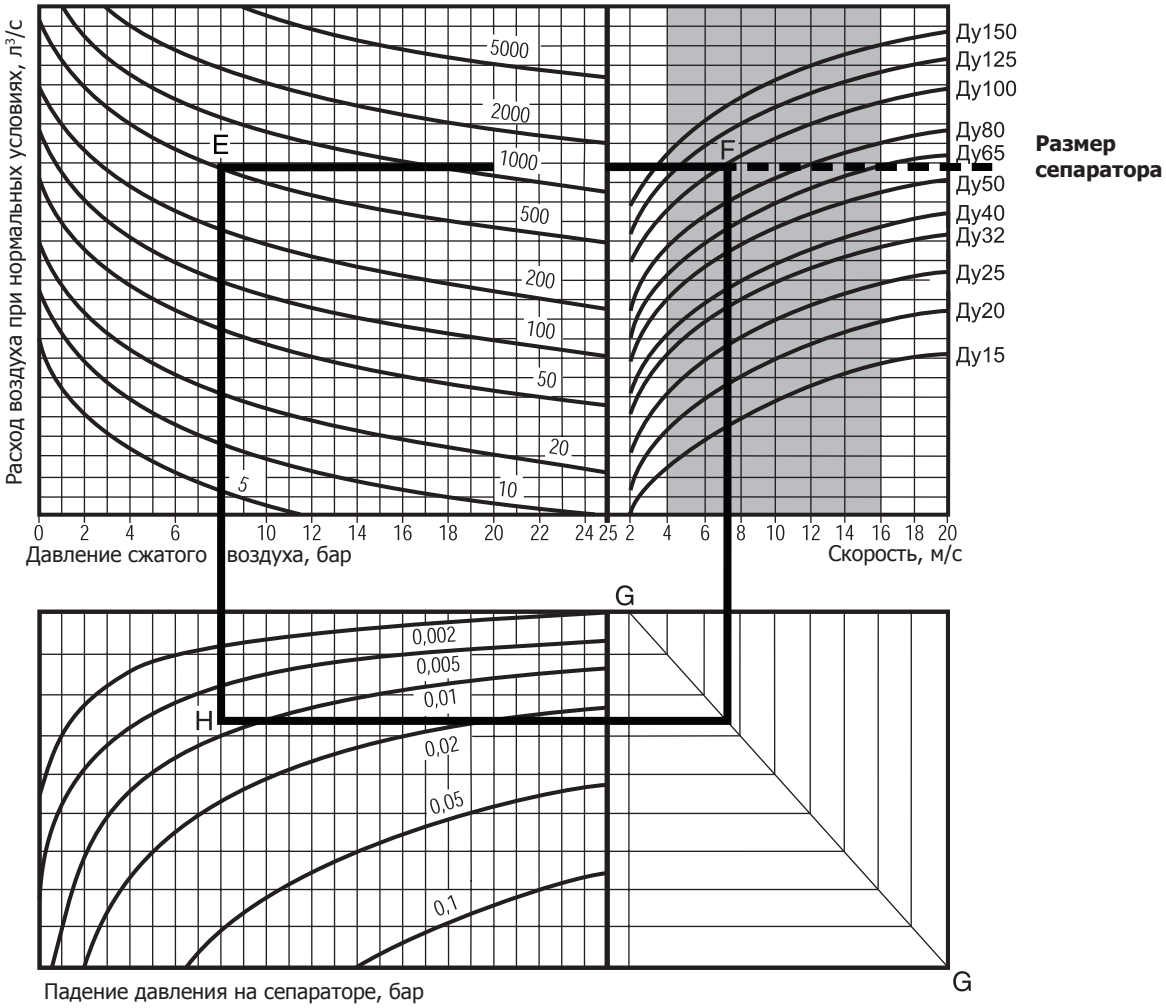
1. Найдите точку E - место пересечения заданных значений давления и расхода сжатого воздуха, например, 8 бари /500 дм^3/с, и проведите из нее горизонтальную линию вправо.

2. Линия определения Ду сепаратора. Горизонтальная линия, проведенная из точки **E** и пересекающая линии Ду сепараторов в затемненной области (точка **F**), означает, что сепаратор будет работать со 100 %-ной эффективностью. В данном примере выбираем сепаратор Ду100.

3. Скорость воздуха. Для определения скорости воздуха в сепараторе, проводим вертикальную линию из точки **F** до пересечения с нижней осью. Для данного примера скорость пара будет составлять 7 м/ с.

4. Падение давления на сепараторе. Найдите точку пересечения проведенной из точки **F** вертикальной линии и линии **G - G**. Из найденной точки проводим горизонтальную линию влево до пересечения с вертикальной линией, проведенной из точки **E**. Точка пересечения **H** определяет значение падения давления пара на сепараторе, т.е. менее 0,01 бар.

5. Сепаратор должен выбираться исходя, из размера трубопровода, скорости воздуха и падения давления на сепараторе.



Затемненная часть графика определяет зону 100 %-ной эффективности сепаратора.

7.6