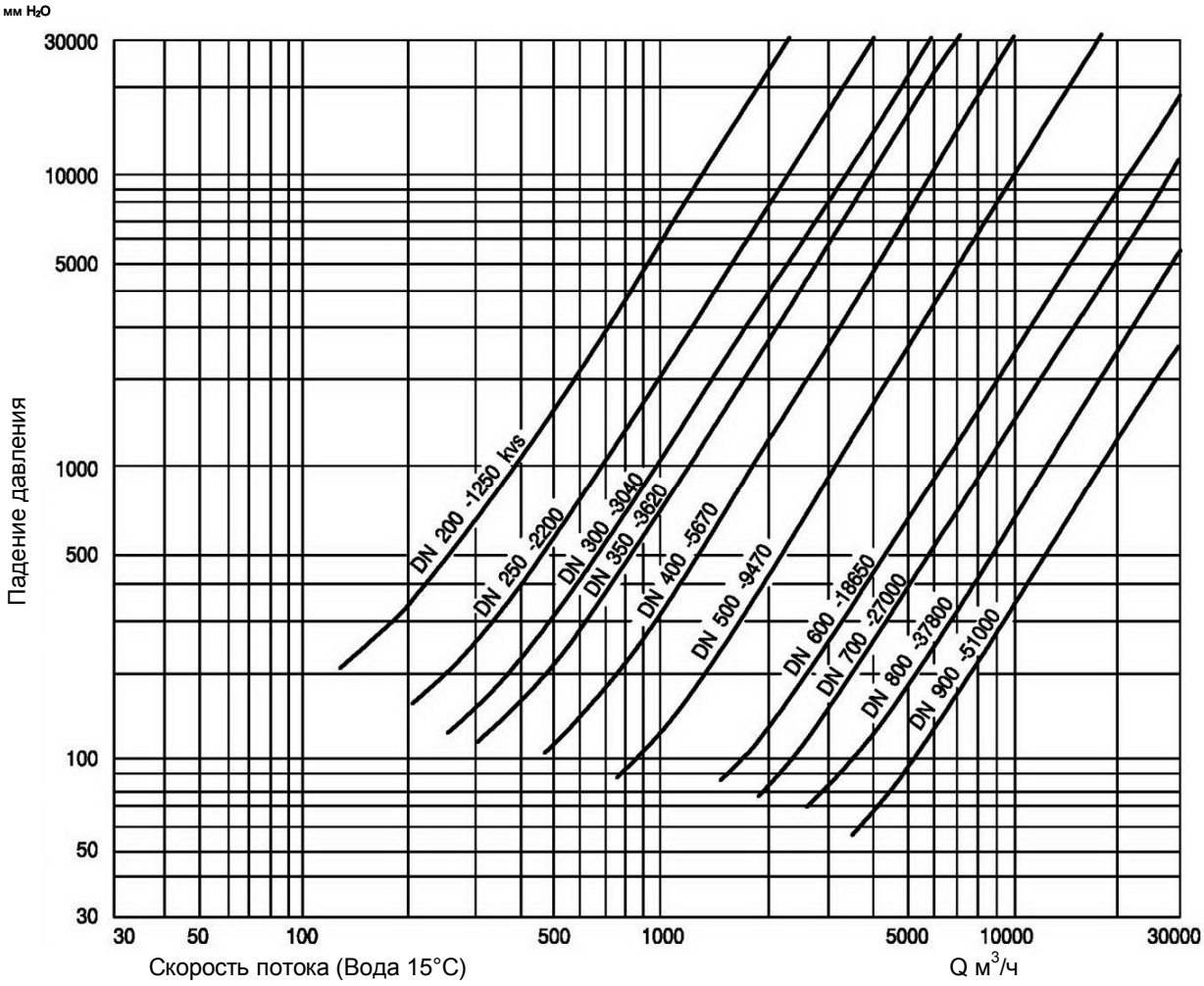
# График потока




**Газ**

$$Vn = \frac{514 \cdot k_V \cdot \sqrt{\Delta p \cdot p_2}}{\sqrt{\rho \cdot T}}$$

**Vn –** стандартный объем в м$^3$/ч
**ρ –** удельная плотность в кг/м$^3$
**T –** температура в °К
**Δp –** перепад давления в кП/см$^2$
**p$^2$ –** давление на выходе (aps.) в кП/см$^2$
**$k_v$ –** коэффициент расхода в м$^3$/ч

**Жидкость**

$$Q = \frac{K_V \cdot \sqrt{\Delta p}}{\sqrt{\gamma}}$$

**Q –** Расход в м$^3$/ч
**$k_v$ –** коэффициент расхода в м$^3$/ч
**Δp –** перепад давления в кП/см$^2$
**Y –** плотность в кП/дм$^3$

**Определение коэффициентов $k_v$ и $k_{vs}$**
Коэффициент **$k_v$** означает скорость потока в м$^3$/ч при температуре воды 5-30°C, протекающей через затвор при соответствующей угловой апертуре с потерей давления на 1 кП/см$^2$. Коэффициент **$k_{vs}$** - максимальное значение коэффициента **$k_v$** при полностью открытом затворе.