

$$P = \gamma Q H / \eta_* 10^{-3} \text{ (кВт)} \quad (1)$$

или

$$P = Q p / \eta_* 10^{-3} \text{ (кВт)} \quad (2)$$

Где: γ – удельный вес газа, н/м³;

Q – производительность, м³/сек;

H – напор, м.вод.ст.;

p – давление, н/м²;

η – КПД вентилятора, (у современных вентиляторов – 0,5 – 0,85)

Если в формуле (1) удельный вес выразить в кгс/м³, она примет вид:

$$P = \gamma Q H / 102 \eta$$

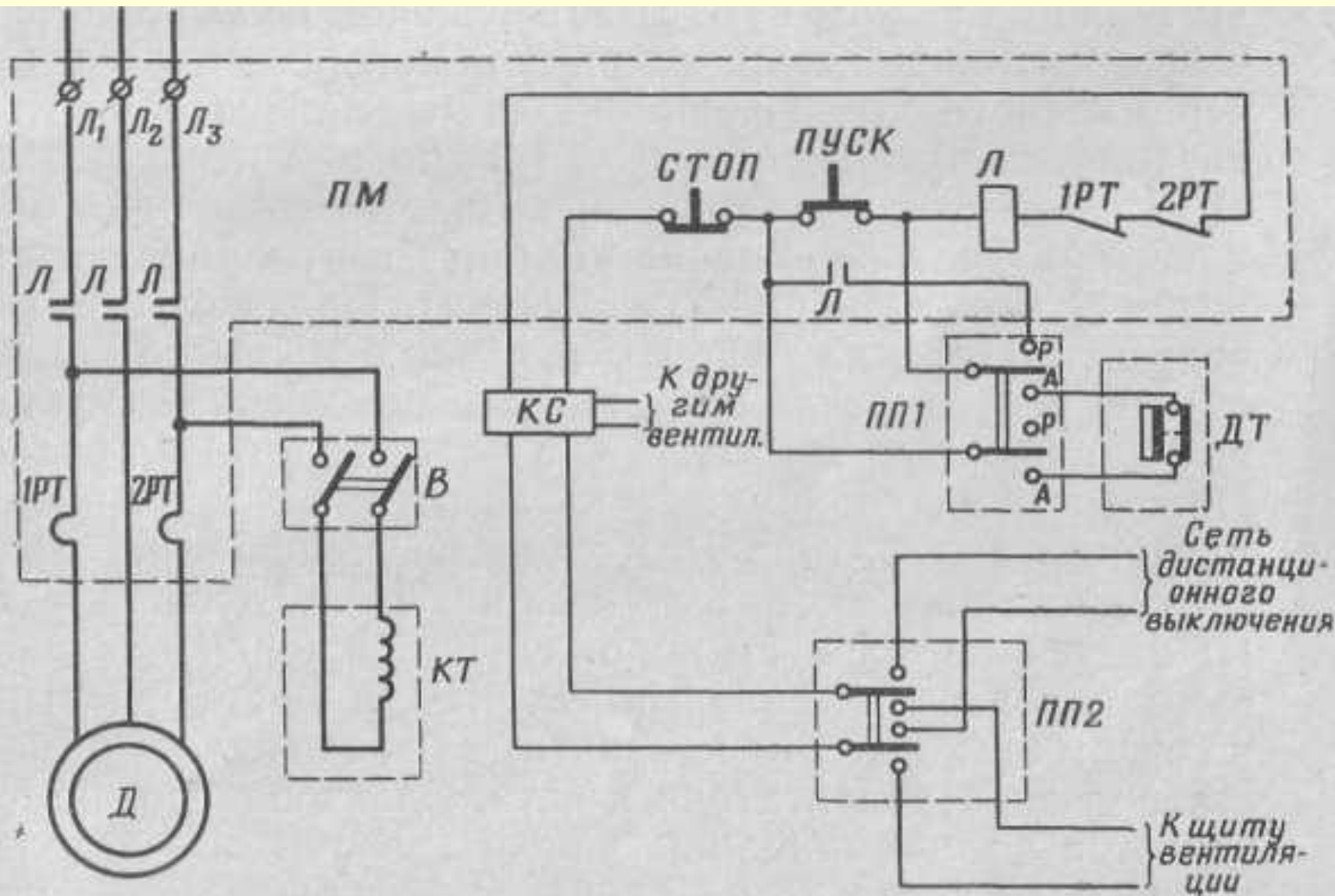


Рис. 94. Элементная схема управления автоматизированным электроприводом вентилятора

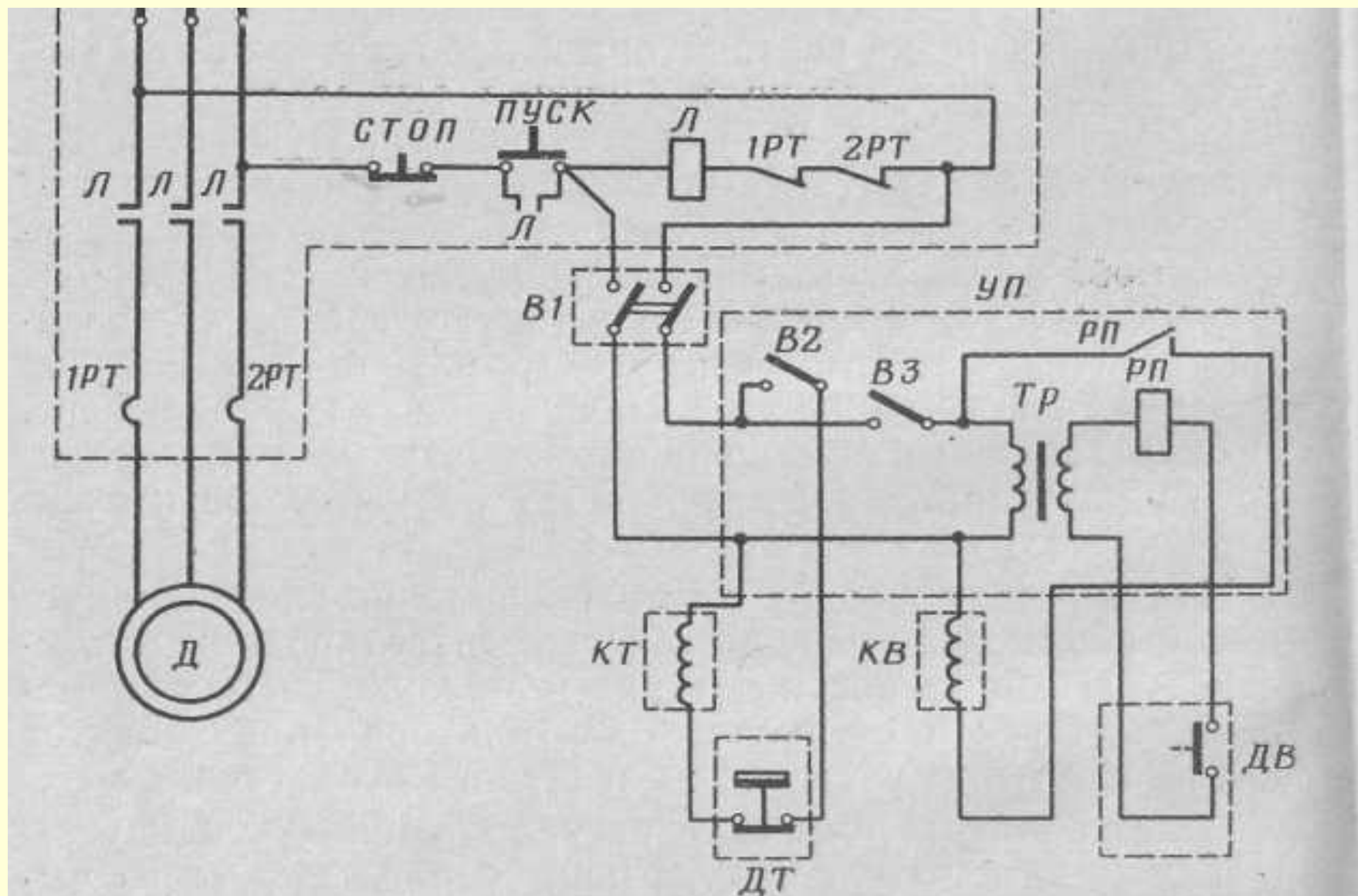


Рис. 95. Элементная схема управления электроприводом вентилятора с автоматическим регулированием температуры и влажности