

Расчет количества подпиточной воды контрольного контура и контура ИТП

Максимальная нагрузка	Q=	4928,2	кВт
Объем воды в системе котлового контура	Vк.сист=	4,00	м3
Объем воды в системе теплоснабжения ИТП	Vитп.сист=	8,00	м3
Нормативный расход/объем подпитки воды в системе			
Vп= 0,02 * Vк.сист * 0,03 * Vитп.сист	=	0,32	м3/ч
Расход/объем подпитки воды в системе	Vп.ав=	2,40	м3/ч

Требуемый напор насоса подпитки $R_p = R_1 - R_2 + R_3 + Z =$ 38,0 м.в.ст.

где

R_1 - статическая высота системы отопления

$R_1 =$ 50,0 м.в.ст.

R_2 - минимальное давление в трубопроводе после установки ХВП

$R_2 =$ 25 м.в.ст.

R_3 - потери давления на арматуре

$R_3 =$ 3 м.в.ст.

Z - Запас по высоте здания

$Z =$ 10 м.в.ст.