Определение суточных расходов.

Количество проживающих 2 чел, норма водопотребления 300 литров, горячей 120 л/сут.

$q^{сут}=0,3*2=$ **0,6 м³/сут** $= q_s^{сут}=$ **0,6 м³/сут**

$q^{гор}=0,12*2=$ **0,24 м³/сут**

Подбор счетчика.

Согласно СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий стр.14, таблица 4, счетчик следует подбирать по часовому расходу.

Расход составит 0,51 м³/час, берем счетчик диаметром 20

Потери давления в счетчике следует определять по формуле:

$$h = S*q,^2 \quad h = \frac{0,4}{0,073} * 0,51^2 = 5,5*0,260=1,42 < 2,5$$

$$\frac{м}{(м^3/ч)} = \frac{м}{(1000/3600)^2} = \frac{м}{(0,27)^2} = 0,073$$

Потери напора в счетчиках не должны превышать 2,5м , по рассчету потеря напора составляет 1,42 м, значит счетчик диаметром 20 подходит.