СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

"Строительство школы на 108 учащихся мест в с. Жулдыз сельского округа Карасу, Казталовского района ЗКО".

Расчет расходов воды и стоков от здания

Кол. человек-108 () U=108

Норма водопотребления принята по пункту 16 прилож. 3 СНиПа РК 4.01-41-2006 (здания и помещения для учреждений и организаций (пункт 10,1)

g(tot)=0.14л/с (100л/ч-расход воды прибором)
g(h)=0.1л/с -(60л/ч-расход воды прибором)
g-hr(tot)=3,1л/ч - в час наибольшего водопотребления
g-hr(h)=1л/ч - в час наибольшего водопотребления
g-o(tot)=11,5л/ч - в сутки наибольшего водопотребления
g-u(h)=3,5л/ч- в сутки наибольшего водопотребления

Расчет секундного расхода общей воды

$NP= \frac{3,1x108}{3600\ x0.14} = 0,66$ a = 0,779 q= 5 x 0,779 x 0.14=0,5453 л/с

Расчет секундного расхода холодной воды

$NP= \frac{1x108}{3600\ x0.1} = 0,3$ a = 0,534 q= 5 x 0,534 x 0.1=0,267 л/с

Расчет секундного расхода горячей воды

$NP= \frac{1x108}{3600\ x0.1} = 0,3$ a = 0,534 q= 5 x 0,534 x 0.1=0,267 л/с

Расчет часового расхода общей воды

$NP= \frac{3600\ x0,14x\ 0,66}{100} = 3,32$ a = 1,954 q= 0,005 x 1,954 x 100=0,977 м3/ч

Расчет часового расхода холодной воды

$NP= \frac{3600\ x0,1x\ 0,3}{60} = 1,8$ a = 1,350 q= 0,005 x 1,350 x60=0,405 м3/ч

Расчет часового расхода горячей воды

$NP= \frac{3600\ x0,1x\ 0,3}{60} = 1,8$ a = 1,350 q= 0,005 x 1,350 x60=0,405 м3/ч

Расчет суточного расхода общей воды

q= 11,5 x 108 =1,242 м3/сут

Расчет суточного расхода холодной воды

q= 8 x 108 =0,864 м3/сут

Расчет суточного расхода горячей воды

q= 3,5 x 108 =0,378 м3/сут

Секундный расход стоков

q= 0,545+1,6 =2,14 л/с

Часовой расход стоков -0,97 м3/ч

Суточный расход стоков -1,242 м3/сут

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK