ТОО "SBS-Строй-Проект"

Заказ №07-2016

Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Тепловой и гидравлический расчеты системы отопления здания Аулиекольской средней школы им.Сьянова И.Я. отдела образования Ауликольского района в с.Аулиеколь, Костанайской области

Директор
ТОО "SBS-Строй-Проект" Жумабаев Б.К.

Главный инженер проекта Жакенов Н.А.

г. Костанай, 2016

Средняя школа Аулиеколь теплопотери 2017

Р Е З У Л Ь Т А Т Ы Р А С Ч Ё Т А Т Е П Л О П О Т Е Р Ь

Индивидуальный Проект
Инфильтрацию учесть

И С Х О Д Н А Я И Н Ф О Р М А Ц И Я									РЕЗУЛЬТАТ	
НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ	РАЗМЕРЫ А	РАЗМЕРЫ В	СТОР НЫ СВЕТ	КОЭФ ИЛИ Т-РА	Расч. высот инфил	СОПР ТЕПЛ ПЕР	СОПР ВОЗД ТИ	СУМ-МА ДОБ	ПАРАМЕТРЫ ПОТЕР С ДОБ	ПАРАМЕТРЫ ПОТЕР ИНФ
этаж №1 отметка 0										
Помещение № 1, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 22°C, Мед.кабинет										
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,4x3,3)	8,46	1	1	0	2,65	0	0		182	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,7	1,7	1	1,5	0,66	0,35	0		250	184
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	3,14	2,89	2	0	1,5	0	0		121	0
ИТОГО:									553	385

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=9.6 м2)+ 0м3/ч Q= 385 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 184 Вт.
Потери помещением (Вт): 938

Помещение № 3, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Вестибюль										
СТЕНА НАРУЖНАЯ(8,7x3,3)	19,55	1	1	0	2,65	0	0		376	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,7	1,7	1	1,5	0,66	0,35	0		223	156
ДВЕРЬ НАРУЖНАЯ ДВОЙНАЯ С ТАМБУРОМ	1,5	2,1	1	1	1	0,35	3,67		751	11
ДВЕРЬ НАРУЖНАЯ ДВОЙНАЯ С ТАМБУРОМ	1,5	2,1	1	1	1	0,35	3,67		751	11
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	8,41	3,24	2	0	1,5	0	0		254	0
ИТОГО:									2355	973

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=27.2 м2)+ 0м3/ч Q= 973 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 178 Вт.
Потери помещением (Вт): 3328

Помещение № 4, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 22°C, Мед.кабинет										
СТЕНА НАРУЖНАЯ(2,9x3,3)	6,37	1	1	0	2,65	0	0		137	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0		276	205
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,5x3,3)	3,55	3,3	1	0	2,65	0	0		252	0
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	2,65	3,78	2	0	1,5	0	0		134	0
ИТОГО:									799	413

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=10.2 м2)+ 0м3/ч Q= 413 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 205 Вт.
Потери помещением (Вт): 1212

Помещение № 5, Техническое температура 16°C, Электрощитовая										
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	2,65	1,77	2	0	1,5	0	0		44	0
ИТОГО:									44	

Потери помещением (Вт): 44

Помещение № 6, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Зал столовой										
СТЕНА НАРУЖНАЯ(18,1x3,3)	38,65	1	1	0	2,65	0	0		744	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0		273	192
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0		273	192
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0		273	192
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0		273	192
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В										

```
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1   1,4  0,66 0,35     0   273   192
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1   1,4  0,66 0,35     0   273   192
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ          17,89   5,8           2     0   1,5    0     0   968     0
ИТОГО:                                                                          3352   3717

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=104.0 м2)+  0м3/ч Q= 3717 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 1155 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                          7069
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 7, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 5°C, Кухня
СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,0x3,3)          12,79     1           1     0  2,65    0     0   193     0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1   1,4  0,66 0,35     0   214   149
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1   1,4  0,66 0,35     0   214   149
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ           5,87   5,8           2     0   1,5    0     0    68     0
ИТОГО:                                                                           690   298

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi=  298 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                           987
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 8, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Разделочная
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,7x3,3)           8,77     1           1     0  2,65    0     0   169     0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1   1,4  0,66 0,35     0   273   192
СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,7x3,3)           6,74   3,3           1     0  2,65    0     0   428     0
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ            5,8  2,94           2     0   1,5    0     0   159     0
ИТОГО:                                                                          1029   623

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=17.4 м2)+  0м3/ч Q=  623 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi=  192 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                          1652
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 9, Техническое температура 16°C, Бытовка
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,2x3,3)            6,4     1           1     0  2,65    0     0   123     0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ               2,6   1,6           1   1,4  0,66 0,35     0   321   226
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ           2,92  2,64           2     0   1,5    0     0    72     0
ИТОГО:                                                                           517   226

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi=  226 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                           743
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 10, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Коридор
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ            6,2     1           2     0   1,5    0     0    58     0
ИТОГО:                                                                            58  21497

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=602.0 м2)+  0м3/ч Q=21497 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                         21555
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 11, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 20°C, Моечная
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ           23,2     1           2     0   1,5    0     0   278     0
ИТОГО:                                                                           278   896

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=23.2 м2)+  0м3/ч Q=  896 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                          1174
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 12, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Раздевалка
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ           2,92    11           2     0   1,5    0     0   300     0
ИТОГО:                                                                           300  1148

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=32.0 м2)+  0м3/ч Q= 1148 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                          1448
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 13, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Овощная
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,1x3,3)           3,1   3,3           1     0  2,65    0     0   197     0
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ           7,6     1           2     0   1,5    0     0    71     0
ИТОГО:                                                                           268   273

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=7.6 м2)+  0м3/ч Q=  273 Вт.
```

Потери помещением (Вт): 541

Помещение № 14, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 25°C, Душ

СТЕНА НАРУЖНАЯ(1,8x3,3)	1,75	3,3	1	0	2,65	0	0	131	0
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	1,3	1	2	0	1,5	0	0	20	0
ИТОГО:								151	56

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=1.3 м2)+ 0м3/ч Q= 56 Вт.
Потери помещением (Вт): 207

Помещение № 15, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Коридор

ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	1,5	1	2	0	1,5	0	0	14	0
ИТОГО:								14	56

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=1.5 м2)+ 0м3/ч Q= 56 Вт.
Потери помещением (Вт): 70

Помещение № 16, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Туалет

СТЕНА НАРУЖНАЯ(1,7x3,3)	1,69	3,3	1	0	2,65	0	0	112	0
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,4x3,3)	9,72	1	1	0	2,65	0	0	194	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	128	91
СТЕНА НАРУЖНАЯ(2,2x3,3)	2,24	3,3	1	0	2,65	0	0	148	0
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	5,2	1	2	0	1,5	0	0	55	0
ИТОГО:								638	196

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=5.2 м2)+ 0м3/ч Q= 196 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 91 Вт.
Потери помещением (Вт): 834

Помещение № 18, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Коридор

СТЕНА НАРУЖНАЯ(2,8x3,3)	5,82	1	1	0	2,65	0	0	112	0
ДВЕРЬ НАРУЖНАЯ ДВОЙНАЯ С ТАМБУРОМ	1,47	2,37	1	1,27	1	0,35	3,67	830	12
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	13	1	2	0	1,5	0	0	121	0
ИТОГО:								1063	469

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=13.0 м2)+ 0м3/ч Q= 469 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 12 Вт.
Потери помещением (Вт): 1532

Помещение № 19, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Холодильная

СТЕНА НАРУЖНАЯ(2,2x3,3)	2,24	3,3	1	0	2,65	0	0	142	0
СТЕНА НАРУЖНАЯ(0,9x3,3)	0,92	3,3	1	0	2,65	0	0	58	0
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	26	1	2	0	1,5	0	0	243	0
ИТОГО:								443	931

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=26.0 м2)+ 0м3/ч Q= 931 Вт.
Потери помещением (Вт): 1374

Помещение № 20, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Кабинет

ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	6,1	1	2	0	1,5	0	0	65	0
ИТОГО:								65	231

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=6.1 м2)+ 0м3/ч Q= 231 Вт.
Потери помещением (Вт): 296

Помещение № 21, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 22°C, Раздевалка

ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	20,5	1	2	0	1,5	0	0	273	0
ИТОГО:								273	819

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=20.5 м2)+ 0м3/ч Q= 819 Вт.
Потери помещением (Вт): 1092

Помещение № 22, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Туалет

ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	0,9	1	2	0	1,5	0	0	10	0
ИТОГО:								10	35

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=0.9 м2)+ 0м3/ч Q= 35 Вт.

Потери помещением (Вт): 45

Помещение № 23, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 25°C, Душ

ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	1,8	1	2	0	1,5	0	0	28	0
ИТОГО:								28	77

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=1.8 м2)+ 0м3/ч Q= 77 Вт.
Потери помещением (Вт): 105

Помещение № 24, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Туалет

ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	0,9	1	2	0	1,5	0	0	10	0
ИТОГО:								10	35

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=0.9 м2)+ 0м3/ч Q= 35 Вт.
Потери помещением (Вт): 45

Помещение № 25, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 25°C, Душ

ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	1,8	1	2	0	1,5	0	0	28	0
ИТОГО:								28	77

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=1.8 м2)+ 0м3/ч Q= 77 Вт.
Потери помещением (Вт): 105

Помещение № 26, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 22°C, Раздевалка

ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	20,5	1	2	0	1,5	0	0	273	0
ИТОГО:								273	819

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=20.5 м2)+ 0м3/ч Q= 819 Вт.
Потери помещением (Вт): 1092

Помещение № 27, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Коридор

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,3x3,3)	7,82	1	1	0	2,65	0	0	151	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	247	174
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	39	1	2	0	1,5	0	0	364	0
ИТОГО:								762	1393

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=39.0 м2)+ 0м3/ч Q= 1393 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 174 Вт.
Потери помещением (Вт): 2155

Помещение № 28, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Лестничная клетка

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,0x11,0)	24,48	1	1	0	2,65	0	0	471	0
ДВЕРЬ НАРУЖНАЯ ОДИНАРНАЯ	2,1	1,2	1	0,1	1	0,35	2,99	513	9
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,4	1,56	1	1,36	0,66	0,35	0	169	128
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,4	1,56	1	1,36	0,66	0,35	0	169	128
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,4	1,56	1	1,36	0,66	0,35	0	169	128
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	2,8	5,89	2	0	1,5	0	0	154	0
ПЕРЕКРЫТИЕ	2,8	5,89	1	0	4,5	0	0	187	0
ИТОГО:								1831	588

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=16.3 м2)+ 0м3/ч Q= 588 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 394 Вт.
Потери помещением (Вт): 2419

Помещение № 29, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Раздевалка

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,3x3,3)	7,19	1	1	0	2,65	0	0	138	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	273	192
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	17,5	1	2	0	1,5	0	0	163	0
ИТОГО:								575	630

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=17.5 м2)+ 0м3/ч Q= 630 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 192 Вт.
Потери помещением (Вт): 1205

Помещение № 30, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Холл

СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,0x3,3)	12,69	1	1	0	2,65	0	0	244	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	273	192
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	273	192
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	36,12	1	2	0	1,5	0	0	337	0
ИТОГО:								1128	1295

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=36.1 м2)+ 0м3/ч Q= 1295 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 385 Вт.
Потери помещением (Вт): 2423

Помещение № 31, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Раздевалка

СТЕНА НАРУЖНАЯ(2,7x3,3)	5,44	1	1	0	2,65	0	0	105	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	273	192
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	14,6	1	2	0	1,5	0	0	136	0
ИТОГО:								514	525

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=14.6 м2)+ 0м3/ч Q= 525 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 192 Вт.
Потери помещением (Вт): 1039

Помещение № 32, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Лестничная клетка

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,0x11,0)	24,48	1	1	0	2,65	0	0	471	0
ДВЕРЬ НАРУЖНАЯ ОДИНАРНАЯ	2,1	1,2	1	0,1	1	0,35	2,99	513	9
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,4	1,56	1	1,36	0,66	0,35	0	169	128
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,4	1,56	1	1,36	0,66	0,35	0	169	128
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,4	1,56	1	1,36	0,66	0,35	0	169	128
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	2,8	5,89	2	0	1,5	0	0	154	0
ПЕРЕКРЫТИЕ	2,8	5,89	1	0	4,5	0	0	187	0
ИТОГО:								1831	588

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=16.3 м2)+ 0м3/ч Q= 588 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 394 Вт.
Потери помещением (Вт): 2419

Помещение № 33, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Коридор

ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	4,2	1	2	0	1,5	0	0	39	0
ИТОГО:								39	154

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=4.2 м2)+ 0м3/ч Q= 154 Вт.
Потери помещением (Вт): 193

Помещение № 34, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Туалет

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,0x3,3)	6,5	1	1	0	2,65	0	0	130	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	284	201
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	10,26	1	2	0	1,5	0	0	109	0
ИТОГО:								523	385

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=10.3 м2)+ 0м3/ч Q= 385 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 201 Вт.
Потери помещением (Вт): 908

Помещение № 35, Техническое температура 16°C, Бытовка

СТЕНА НАРУЖНАЯ(2,9x3,3)	6	1	1	0	2,65	0	0	115	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	273	192
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	8,5	1	2	0	1,5	0	0	79	0
ИТОГО:								468	192

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 192 Вт.
Потери помещением (Вт): 660

Помещение № 36, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Коридор

```
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ          4,45     1          2     0   1,5    0     0    42     0
ИТОГО:                                                                          42    161

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=4.5 м2)+  0м3/ч Q=  161 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                         203
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 37, Техническое температура 16°C, Кладовка
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ             3     1          2     0   1,5    0     0    28     0
ИТОГО:                                                                          28

Потери помещением (Вт):                                                          28
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 38, Техническое температура 15°C, Мастерская
СТЕНА НАРУЖНАЯ(15,0x3,3)        31,82     1          1     0  2,65    0     0   600     0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ             2,21   1,6          1   1,4  0,66 0,35     0   268   186
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ             2,21   1,6          1   1,4  0,66 0,35     0   268   186
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ             2,21   1,6          1   1,4  0,66 0,35     0   268   186
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ             2,21   1,6          1   1,4  0,66 0,35     0   268   186
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ             2,21   1,6          1   1,4  0,66 0,35     0   268   186
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,2x3,3)          8,59     1          1     0  2,65    0     0   162     0
ДВЕРЬ НАРУЖНАЯ ДВОЙНАЯ С ТАМБУРОМ
                                    1   2,1          1     1     1 0,35  3,67   491     7
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ          86,8     1          2     0   1,5    0     0   752     0
ИТОГО:                                                                        3345   938

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi=  938 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                        4283
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 39, Техническое температура 16°C, Помещение хоз.инвентаря
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,7x3,3)          3,71   3,3          1     0  2,65    0     0   236     0
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,5x3,3)           3,5   3,3          1     0  2,65    0     0   222     0
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ          9,37     1          2     0   1,5    0     0    87     0
ИТОГО:                                                                         545

Потери помещением (Вт):                                                         545
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 40, Техническое температура 16°C, Помещение хоз.инвентаря
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,2x3,3)           6,4     1          1     0  2,65    0     0   123     0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,6   1,6          1   1,4  0,66 0,35     0   321   226
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ           8,5     1          2     0   1,5    0     0    79     0
ИТОГО:                                                                         524   226

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi=  226 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                         750
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 41, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Коридор
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ        122,1     1          2     0   1,5    0     0  1140     0
ИТОГО:                                                                        1140  4361

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=122.1 м2)+  0м3/ч Q= 4361 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                        5501
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 42, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Начальные классы
СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,7x3,3)          6,74   3,3          1     0  2,65    0     0   445     0
СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,4x3,3)         14,01     1          1     0  2,65    0     0   280     0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ             2,21   1,6          1   1,4  0,66 0,35     0   284   201
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ             2,21   1,6          1   1,4  0,66 0,35     0   284   201
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ          35,1     1          2     0   1,5    0     0   374     0
ИТОГО:                                                                        1667  1309

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=35.1 м2)+  0м3/ч Q= 1309 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi=  402 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                        2976
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 43, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Начальные классы
СТЕНА НАРУЖНАЯ(9,1x3,3)         19,29     1          1     0  2,65    0     0   386     0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
```

СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	284	201
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В									
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	284	201
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В									
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	284	201
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	53,9	1	2	0	1,5	0	0	575	0
ИТОГО:								1813	2002

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=53.9 м2)+ 0м3/ч Q= 2002 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 602 Вт.
Потери помещением (Вт): 3815

Помещение № 44, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Администраия вечерней школы

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,1x3,3)	6,76	1	1	0	2,65	0	0	135	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В									
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	284	201
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	18	1	2	0	1,5	0	0	192	0
ИТОГО:								611	672

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=18.0 м2)+ 0м3/ч Q= 672 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 201 Вт.
Потери помещением (Вт): 1283

Помещение № 45, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Директор

СТЕНА НАРУЖНАЯ(2,8x3,3)	5,84	1	1	0	2,65	0	0	117	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В									
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	284	201
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	16,6	1	2	0	1,5	0	0	177	0
ИТОГО:								578	616

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=16.6 м2)+ 0м3/ч Q= 616 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 201 Вт.
Потери помещением (Вт): 1194

Помещение № 46, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Секретарь

СТЕНА НАРУЖНАЯ(2,9x3,3)	5,87	1	1	0	2,65	0	0	117	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В									
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	284	201
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	15,5	1	2	0	1,5	0	0	165	0
ИТОГО:								567	581

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=15.5 м2)+ 0м3/ч Q= 581 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 201 Вт.
Потери помещением (Вт): 1148

Помещение № 47, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Завуч

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,5x3,3)	7,98	1	1	0	2,65	0	0	160	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В									
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	1,4	0,66	0,35	0	284	201
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,5x3,3)	3,55	3,3	1	0	2,65	0	0	234	0
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	19,2	1	2	0	1,5	0	0	205	0
ИТОГО:								883	714

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=19.2 м2)+ 0м3/ч Q= 714 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 201 Вт.
Потери помещением (Вт): 1597

Помещение № 48, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Актовый зал

СТЕНА НАРУЖНАЯ(15,5x7,2)	93,25	1	1	0	2,65	0	0	1865	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В									
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,6	3,9	1	3,7	0,66	0,35	0	501	341
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В									
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,6	3,9	1	3,7	0,66	0,35	0	501	341
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В									
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,6	3,9	1	3,7	0,66	0,35	0	501	341
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	126,6	1	2	0	1,5	0	0	1350	0
ПЕРЕКРЫТИЕ	126,6	1	1	0	4,5	0	0	1491	0
ИТОГО:								6210	4697

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=126.6 м2)+ 0м3/ч Q= 4697 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 1024 Вт.
Потери помещением (Вт): 10907

Помещение № 49, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 15°C, Гимнастический зал

СТЕНА НАРУЖНАЯ(19,0x7,2)	116,52	1	1	0	2,65	0	0	2199	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,5	2,7	1	2,5	0,66	0,35	0	307	220
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,5	2,7	1	2,5	0,66	0,35	0	307	220
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,5	2,7	1	2,5	0,66	0,35	0	307	220
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,5	2,7	1	2,5	0,66	0,35	0	307	220
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,5	2,7	1	2,5	0,66	0,35	0	307	220
СТЕНА НАРУЖНАЯ(9,6x7,2)	66,62	1	1	0	2,65	0	0	1257	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,2	2,1	1	1,9	0,66	0,35	0	191	142
ПЕРЕКРЫТИЕ	151,26	1	1	0	4,5	0	0	1681	0
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	151,26	1	2	0	1,5	0	0	1311	0
ИТОГО:								8172	5299

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=151.3 м2)+ 0м3/ч Q= 5299 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 1243 Вт.
Потери помещением (Вт): 13471

Помещение № 50, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Кинобудка

СТЕНА НАРУЖНАЯ(5,5x3,3)	5,51	3,3	1	0	2,65	0	0	350	0
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	14,7	1	2	0	1,5	0	0	137	0
ИТОГО:								487	525

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=14.7 м2)+ 0м3/ч Q= 525 Вт.
Потери помещением (Вт): 1012

Помещение № 51, Техническое температура 16°C, Помещение хоз.инвентаря

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,6x3,3)	3,64	3,3	1	0	2,65	0	0	231	0
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,6x3,3)	3,56	3,3	1	0	2,65	0	0	226	0
ПЕРЕКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ПОДВАЛ	8,7	1	2	0	1,5	0	0	81	0
ИТОГО:								538	

Потери помещением (Вт): 538

этаж №2 отметка 3,3

Помещение № 2, Общественное, админ-бытовое температура 16°C, Коридор

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,3x3,3)	6,73	1	1	0	2,65	0	0	130	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,6	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	321	183
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,3x3,3)	6,73	1	1	0	2,65	0	0	130	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,6	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	321	183
ИТОГО:								902	367

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 367 Вт.
Потери помещением (Вт): 1268

Помещение № 3, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет самопознания

СТЕНА НАРУЖНАЯ(11,8x3,3)	24,86	1	1	0	2,65	0	0	525	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ИТОГО:								1725	2625

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=66.8 м2)+ 0м3/ч Q= 2625 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 689 Вт.
Потери помещением (Вт): 4350

Помещение № 6, Техническое температура 18°C, Туалет

СТЕНА НАРУЖНАЯ(2,7x3,3)	5,31	1	1	0	2,65	0	0	106	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	284	162
ИТОГО:								390	162

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 162 Вт.
Потери помещением (Вт): 553

Помещение № 8,9, Техническое температура 16°C, Помещение хоз.инвентаря

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,5x3,3)	8,05	1	1	0	2,65	0	0	155	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	273	156
ИТОГО:								428	156

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 156 Вт.
Потери помещением (Вт): 584

Помещение № 11, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет начальных классов

СТЕНА НАРУЖНАЯ(8,9x3,3)	18,93	1	1	0	2,65	0	0	400	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ИТОГО:								1300	1988

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=50.7 м2)+ 0м3/ч Q= 1988 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 517 Вт.
Потери помещением (Вт): 3288

Помещение № 12, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет математики

СТЕНА НАРУЖНАЯ(9,3x3,3)	19,95	1	1	0	2,65	0	0	422	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,9x3,3)	6,87	3,3	1	0	2,65	0	0	479	0
ИТОГО:								1801	1967

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=50.0 м2)+ 0м3/ч Q= 1967 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 517 Вт.
Потери помещением (Вт): 3768

Помещение № 13, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет физики

СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,9x3,3)	6,87	3,3	1	0	2,65	0	0	479	0
СТЕНА НАРУЖНАЯ(9,3x3,3)	19,95	1	1	0	2,65	0	0	422	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ИТОГО:								1801	1967

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=50.0 м2)+ 0м3/ч Q= 1967 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 517 Вт.
Потери помещением (Вт): 3768

Помещение № 14, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет иностранного языка

СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,3x3,3)	13,55	1	1	0	2,65	0	0	286	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ИТОГО:								886	1358

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=34.5 м2)+ 0м3/ч Q= 1358 Вт.

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 345 Вт.
Потери помещением (Вт): 2244

Помещение № 15, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет истории

СТЕНА НАРУЖНАЯ(8,8x3,3)	18,27	1	1	0	2,65	0	0	386	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ИТОГО:								1286	1918

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=48.8 м2)+ 0м3/ч Q= 1918 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 517 Вт.
Потери помещением (Вт): 3204

Помещение № 16, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Учительская

СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,1x3,3)	13,16	1	1	0	2,65	0	0	263	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	284	162
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	284	162
ИТОГО:								831	1211

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=32.6 м2)+ 0м3/ч Q= 1211 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 325 Вт.
Потери помещением (Вт): 2042

Помещение № 17, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Кабинет завуча

СТЕНА НАРУЖНАЯ(2,9x3,3)	6	1	1	0	2,65	0	0	120	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	284	162
ИТОГО:								404	630

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=16.9 м2)+ 0м3/ч Q= 630 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 162 Вт.
Потери помещением (Вт): 1034

Помещение № 18, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет государственного языка

СТЕНА НАРУЖНАЯ(9,1x3,3)	19,29	1	1	0	2,65	0	0	408	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ИТОГО:								1308	1974

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=50.2 м2)+ 0м3/ч Q= 1974 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 517 Вт.
Потери помещением (Вт): 3282

Помещение № 19, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Мини-центр

СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,7x3,3)	14,97	1	1	0	2,65	0	0	316	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172
ИТОГО:								916	1491

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=37.9 м2)+ 0м3/ч Q= 1491 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 345 Вт.
Потери помещением (Вт): 2407

Помещение № 20, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Мини-центр

СТЕНА НАРУЖНАЯ(5,8x3,3)	12,07	1	1	0	2,65	0	0	255	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	4,7	0,66	0,35	0	300	172

ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ 2,21 1,6 1 4,7 0,66 0,35 0 300 172
ИТОГО: 855 1218

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=31.0 м2)+ 0м3/ч Q= 1218 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 345 Вт.
Потери помещением (Вт): 2073

Помещение № 21, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Швейная
СТЕНА НАРУЖНАЯ(15,6x3,3) 33,73 1 1 0 2,65 0 0 675 0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ 2,21 1,6 1 4,7 0,66 0,35 0 284 162
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ 2,21 1,6 1 4,7 0,66 0,35 0 284 162
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ 2,21 1,6 1 4,7 0,66 0,35 0 284 162
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ 2,21 1,6 1 4,7 0,66 0,35 0 284 162
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ 2,21 1,6 1 4,7 0,66 0,35 0 284 162
СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,5x3,3) 6,49 3,3 1 0 2,65 0 0 428 0
ИТОГО: 2523 3059

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=82.3 м2)+ 0м3/ч Q= 3059 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 812 Вт.
Потери помещением (Вт): 5582

Помещение № 22, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Мини-центр
СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,9x3,3) 6,87 3,3 1 0 2,65 0 0 479 0
СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,9x3,3) 15,76 1 1 0 2,65 0 0 333 0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ 2,21 1,6 1 4,7 0,66 0,35 0 300 172
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ 2,21 1,6 1 4,7 0,66 0,35 0 300 172
ИТОГО: 1412 1414

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=35.9 м2)+ 0м3/ч Q= 1414 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 345 Вт.
Потери помещением (Вт): 2826

Помещение № 26, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Библиотека
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,3x3,3) 7,82 1 1 0 2,65 0 0 156 0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ 2 1,6 1 4,7 0,66 0,35 0 257 147
ИТОГО: 413 1470

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=39.6 м2)+ 0м3/ч Q= 1470 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 147 Вт.
Потери помещением (Вт): 1883

Помещение № 50, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Кинобудка
СТЕНА НАРУЖНАЯ(5,5x3,3) 5,51 3,3 1 0 2,65 0 0 350 0
ПЕРЕКРЫТИЕ 14,7 1 1 0 4,5 0 0 167 0
ИТОГО: 517 525

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=14.7 м2)+ 0м3/ч Q= 525 Вт.
Потери помещением (Вт): 1042

Помещение № 51, Техническое температура 16°C, Помещение хоз.инвентаря
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,6x3,3) 3,64 3,3 1 0 2,65 0 0 231 0
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,6x3,3) 3,56 3,3 1 0 2,65 0 0 226 0
ПЕРЕКРЫТИЕ 8,7 1 1 0 4,5 0 0 99 0
ИТОГО: 556

Потери помещением (Вт): 556

этаж №3 отметка 6,6
Помещение № 2, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 16°C, Оружейная
ПЕРЕКРЫТИЕ 2,68 2,9 1 0 4,5 0 0 88 0
ИТОГО: 88 210

ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=5.8 м2)+ 0м3/ч Q= 210 Вт.
Потери помещением (Вт): 298

Помещение № 3, Техническое температура 16°C, Помещение хоз.инвентаря

СТЕНА НАРУЖНАЯ(2,8x3,3)	6,86	1	1	0	2,65	0	0	132	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	1,4	1,7	1	8,1	0,66	0,35	0	184	76
ПЕРЕКРЫТИЕ	2,68	2,79	1	0	4,5	0	0	85	0
ИТОГО:								401	76

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 76 Вт.
Потери помещением (Вт): 476

Помещение № 4, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет НВП

СТЕНА НАРУЖНАЯ(9,0x3,3)	19,16	1	1	0	2,65	0	0	405	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ПЕРЕКРЫТИЕ	8,64	5,81	1	0	4,5	0	0	625	0
ИТОГО:								1930	2002

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=50.9 м2)+ 0м3/ч Q= 2002 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 379 Вт.
Потери помещением (Вт): 3932

Помещение № 6, Общественное, админ-бытовое температура 16°C, Коридор

ПЕРЕКРЫТИЕ	1,73	2,27	1	0	4,5	0	0	45	0
ИТОГО:								45	

Потери помещением (Вт): 45

Помещение № 7, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Вожатая

СТЕНА НАРУЖНАЯ(2,8x3,3)	5,64	1	1	0	2,65	0	0	113	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	284	119
ПЕРЕКРЫТИЕ	2,66	3,42	1	0	4,5	0	0	107	0
ИТОГО:								504	343

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=9.1 м2)+ 0м3/ч Q= 343 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 119 Вт.
Потери помещением (Вт): 847

Помещение № 8, Техническое температура 16°C, Помещение хоз.инвентаря

ПЕРЕКРЫТИЕ	1,98	0,95	1	0	4,5	0	0	21	0
ИТОГО:								21	

Потери помещением (Вт): 21

Помещение № 9, Техническое температура 16°C, Помещение хоз.инвентаря

ПЕРЕКРЫТИЕ	1,69	1,2	1	0	4,5	0	0	23	0
ИТОГО:								23	

Потери помещением (Вт): 23

Помещение № 10, Общественное, админ-бытовое температура 16°C, Коридор

ПЕРЕКРЫТИЕ	4,27	1	1	0	4,5	0	0	48	0
ИТОГО:								48	

Потери помещением (Вт): 48

Помещение № 11, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Пионерская

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,2x3,3)	6,96	1	1	0	2,65	0	0	139	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	284	119
ПЕРЕКРЫТИЕ	2,9	3,42	1	0	4,5	0	0	117	0
ИТОГО:								540	371

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=9.9 м2)+ 0м3/ч Q= 371 Вт.

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 119 Вт.
Потери помещением (Вт): 911

Помещение № 12, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет государственного языка

СТЕНА НАРУЖНАЯ(9,2x3,3)	19,69	1	1	0	2,65	0	0	416	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ПЕРЕКРЫТИЕ	8,93	5,81	1	0	4,5	0	0	646	0
ИТОГО:								1962	2058

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=52.4 м2)+ 0м3/ч Q= 2058 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 379 Вт.
Потери помещением (Вт): 4020

Помещение № 13, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет информатики

СТЕНА НАРУЖНАЯ(9,3x3,3)	19,95	1	1	0	2,65	0	0	422	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,9x3,3)	6,87	3,3	1	0	2,65	0	0	479	0
ПЕРЕКРЫТИЕ	8,58	5,81	1	0	4,5	0	0	620	0
ИТОГО:								2421	1960

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=49.9 м2)+ 0м3/ч Q= 1960 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 379 Вт.
Потери помещением (Вт): 4381

Помещение № 14, Общественное, админ-бытовое температура 16°C, Коридор

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,3x3,3)	6,73	1	1	0	2,65	0	0	130	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,6	1,6	1	8	0,66	0,35	0	321	134
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,3x3,3)	6,73	1	1	0	2,65	0	0	130	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,6	1,6	1	8	0,66	0,35	0	321	134
ПЕРЕКРЫТИЕ	69	2,92	1	0	4,5	0	0	2283	0
ИТОГО:								3185	269

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 269 Вт.
Потери помещением (Вт): 3454

Помещение № 15, Техническое температура 16°C, Помещение хоз.инвентаря

СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,5x3,3)	6,49	3,3	1	0	2,65	0	0	412	0
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,3x3,3)	7,42	1	1	0	2,65	0	0	143	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	273	114
ПЕРЕКРЫТИЕ	2,64	5,81	1	0	4,5	0	0	174	0
ИТОГО:								1002	114

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 114 Вт.
Потери помещением (Вт): 1116

Помещение № 16, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Музей

СТЕНА НАРУЖНАЯ(9,1x3,3)	19,29	1	1	0	2,65	0	0	386	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	284	119
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	284	119
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	284	119
ПЕРЕКРЫТИЕ	8,94	5,81	1	0	4,5	0	0	612	0
ИТОГО:								1849	1967

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=53.0 м2)+ 0м3/ч Q= 1967 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 356 Вт.
Потери помещением (Вт): 3816

Помещение № 17, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет физики

СТЕНА НАРУЖНАЯ(12,0x3,3)	25,49	1	1	0	2,65	0	0	539	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ПЕРЕКРЫТИЕ	11,76	5,81	1	0	4,5	0	0	850	0
ИТОГО:								2589	2674

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=68.1 м2)+ 0м3/ч Q= 2674 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 505 Вт.
Потери помещением (Вт): 5263

Помещение № 18, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Лаборатория

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,2x3,3)	6,89	1	1	0	2,65	0	0	146	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ПЕРЕКРЫТИЕ	3,04	5,81	1	0	4,5	0	0	220	0
ИТОГО:								665	707

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=18.0 м2)+ 0м3/ч Q= 707 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 126 Вт.
Потери помещением (Вт): 1372

Помещение № 19, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет русского языка

СТЕНА НАРУЖНАЯ(9,1x3,3)	19,36	1	1	0	2,65	0	0	409	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ПЕРЕКРЫТИЕ	8,83	5,81	1	0	4,5	0	0	638	0
ИТОГО:								1948	2023

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=51.5 м2)+ 0м3/ч Q= 2023 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 379 Вт.
Потери помещением (Вт): 3971

Помещение № 20, Общественное, админ-бытовое температура 16°C, Холл

СТЕНА НАРУЖНАЯ(5,8x3,3)	12,23	1	1	0	2,65	0	0	235	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	273	114
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	273	114
ПЕРЕКРЫТИЕ	5,6	5,81	1	0	4,5	0	0	369	0
ИТОГО:								1151	228

Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 228 Вт.
Потери помещением (Вт): 1379

Помещение № 21, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет корр. классов

СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,3x3,3)	13,69	1	1	0	2,65	0	0	289	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ПЕРЕКРЫТИЕ	6,04	5,81	1	0	4,5	0	0	437	0
ИТОГО:								1326	1407

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=35.8 м2)+ 0м3/ч Q= 1407 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 253 Вт.
Потери помещением (Вт): 2733

Помещение № 22, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет государственного языка

СТЕНА НАРУЖНАЯ(9,0x3,3)	19,03	1	1	0	2,65	0	0	402	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В									

```
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1     8  0,66 0,35     0   300   126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1     8  0,66 0,35     0   300   126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1     8  0,66 0,35     0   300   126
ПЕРЕКРЫТИЕ                        8,73  5,81           1     0   4,5    0     0   631     0
ИТОГО:                                                                        1933   2030

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=51.7 м2)+  0м3/ч Q= 2030 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi=  379 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                        3963
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 23, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет географии
СТЕНА НАРУЖНАЯ(8,9x3,3)          18,93     1           1     0  2,65    0     0   400     0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1     8  0,66 0,35     0   300   126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1     8  0,66 0,35     0   300   126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1     8  0,66 0,35     0   300   126
ПЕРЕКРЫТИЕ                         8,7  5,81           1     0   4,5    0     0   629     0
ИТОГО:                                                                        1929   2023

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=51.6 м2)+  0м3/ч Q= 2023 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi=  379 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                        3952
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 24, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Лаборатория
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,7x3,3)           8,54     1           1     0  2,65    0     0   181     0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1     8  0,66 0,35     0   300   126
СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,5x3,3)           6,49   3,3           1     0  2,65    0     0   453     0
ПЕРЕКРЫТИЕ                        2,86  5,81           1     0   4,5    0     0   207     0
ИТОГО:                                                                        1140    672

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=17.0 м2)+  0м3/ч Q=  672 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi=  126 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                        1812
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 25, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет химии
СТЕНА НАРУЖНАЯ(6,9x3,3)           6,87   3,3           1     0  2,65    0     0   479     0
СТЕНА НАРУЖНАЯ(12,5x3,3)         30,61     1           1     0  2,65    0     0   647     0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1     8  0,66 0,35     0   300   126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1     8  0,66 0,35     0   300   126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1     8  0,66 0,35     0   300   126
ПЕРЕКРЫТИЕ                       11,56  5,81           1     0   4,5    0     0   836     0
ИТОГО:                                                                        2862   2709

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=69.0 м2)+  0м3/ч Q= 2709 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi=  379 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                        5571
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 26, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Лаборатория
СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,1x3,3)           6,69     1           1     0  2,65    0     0   141     0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ              2,21   1,6           1     8  0,66 0,35     0   300   126
ПЕРЕКРЫТИЕ                        2,98  5,81           1     0   4,5    0     0   215     0
ИТОГО:                                                                         657    693

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=17.5 м2)+  0м3/ч Q=  693 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi=  126 Вт.
Потери помещением (Вт):                                                        1350
-------------------------------------------------------------------------------------
 Помещение № 27, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 21°C, Кабинет биологии
СТЕНА НАРУЖНАЯ(9,2x3,3)          19,62     1           1     0  2,65    0     0   415     0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В
```

СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	300	126
ПЕРЕКРЫТИЕ	9,04	5,81	1	0	4,5	0	0	654	0
ИТОГО:								1968	2079

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=53.0 м2)+ 0м3/ч Q= 2079 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 379 Вт.
Потери помещением (Вт): 4047

Помещение № 28, Жилое,Лечебно-проф. и детск, школа, интернат температура 18°C, Психолог

СТЕНА НАРУЖНАЯ(3,0x3,3)	6,46	1	1	0	2,65	0	0	129	0
ОКНО, ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В СПАРЕННЫХ ПЕРЕПЛЁТАХ	2,21	1,6	1	8	0,66	0,35	0	284	119
ПЕРЕКРЫТИЕ	2,65	5,81	1	0	4,5	0	0	181	0
ИТОГО:								595	574

В т.ч. большее из:
ф(2) - Расход теплоты на не компенсир. подогрев приточного воздуха
(по 3 м3/ч на Площадь пола=15.4 м2)+ 0м3/ч Q= 574 Вт.
Ф(1) - Через ограждающ.конст. Инфильтрация Qi= 119 Вт.
Потери помещением (Вт): 1169

ИНФОРМАЦИЯ:
Стена наружная (5) = 10277,57 м2.
Окно, двойное остекление в спаренных переплётах (8) = 2404,01 м2.
Перекрытие через подвал (12) = 6195,82 м2.
Дверь наружная двойная с тамбуром (11) = 59,42 м2.
Дверь наружная одинарная (9) = 25,2 м2.
Перекрытие (0) = 6382,53 м2.

Площади ограждений представлены без вычита проемов

Дата расчёта 15.09.2012 время начала расчёта 14:48:31
Версия Potok.exe от 30.10.2009
Информация о версиях: http://www.potok.ru
П У Т Ь к данным: C:\Documents and Settings\ \школа Аулиеколь\школа Аулиеколь система 1.rez

---

Система: Однотрубная

Р Е З У Л Ь Т А Т Ы Р А С Ч Ё Т А.

Х а р а к т е р и с т и к а О Д Н О Т Р У Б Н Ы Х С Т О Я К О В [без узлов присоединения стояка]

НОМЕР ЭТАЖЕ СТОЯ-КА	ТЕПЛОВ. НАГРУЗ-КА, Вт	Темпер вн.или Потери напора	ДЛИНА ЭТАЖЕ-СТОЯКА П.М	СКО-РОСТЬ М/СЕК	ДИАМЕТР, ММ СТО-ЯКА	ПОД-ВОДКИ	ЗАМЫК УЧ-КА	СОПРО-ТИВЛЕ-НИЕ, Па	ТИП УЗ-ЛА Т2	НАИМЕНОВАНИЕ потребителя	РАСЧЕТ тепло съем вт с 1 квт	К-ВО ПРИБОРОВ ДЛИ-НА	в пла не	вы-сота	НОМИНАЛ ТЕПЛОВ. ПОТОК, квт	При-знак соед приб
Стояк 1																
1	450	18	3.3	0.20	-20	20	15	290	1	Радиатор 04 Сек 0,150	885	1	1	1	0.60	0
2	1100	18	3.3	0.20	-20	20	15	290	1	Радиатор 10 Сек 0,150	769	1	1	1	1.50	0
3	1200	18	3.3	0.20	-20	20	15	290	1	Радиатор 12 Сек 0,150	688	1	1	1	1.80	0
4	1200	18	3.3	0.20	-20	20	15	290	1	Радиатор 14 Сек 0,150	618	1	1	1	2.10	0
5	1100	18	3.3	0.20	-20	20	15	290	1	Радиатор 14 Сек 0,150	557	1	1	1	2.10	0
6	450	18	3.3	0.20	-20	20	15	290	1	Радиатор 06 Сек 0,150	570	1	1	1	0.90	0
Стояк 2																
1	520	18	3.3	0.18	-20	20	15	224	1	Радиатор 05 Сек 0,150	866	1	1	1	0.75	0
2	800	18	3.3	0.18	-20	20	15	224	1	Радиатор 07 Сек 0,150	780	1	1	1	1.05	0
3	1200	18	3.3	0.18	-20	20	15	224	1	Радиатор 13 Сек 0,150	668	1	1	1	1.95	0
4	1200	18	3.3	0.18	-20	20	15	224	1	Радиатор 14 Сек 0,150	584	1	1	1	2.10	0
5	1100	18	3.3	0.18	-20	20	15	224	1	Радиатор 15 Сек 0,150	520	1	1	1	2.25	0
6	транзит	18	3.3	0.33	-15			889								
Стояк 3																
1	транзит	18	3.3	0.25	-15			522								
2	транзит	18	3.3	0.25	-15			522								
3	1450	18	3.3	0.14	-20	20	15	129	1	Радиатор 15 Сек 0,150	663	1	1	1	2.25	0
4	1200	18	3.3	0.14	-20	20	15	129	1	Радиатор 14 Сек 0,150	582	1	1	1	2.10	0
5	800	18	3.3	0.14	-20	20	15	129	1	Радиатор 10 Сек 0,150	552	1	1	1	1.50	0
6	200	18	3.3	0.14	-20	20	15	129	1	Радиатор 03 Сек 0,150	591	1	1	1	0.45	0
Стояк 4																
1	700	18	3.3	0.19	-20	20	15	249	1	Радиатор 06 Сек 0,150	845	1	1	1	0.90	0
2	транзит	18	3.3	0.35	-15			990								
3	1450	18	3.3	0.19	-20	20	15	249	1	Радиатор 15 Сек 0,150	693	1	1	1	2.25	0
4	1445	18	3.3	0.19	-20	20	15	249	1	Радиатор 17 Сек 0,150	598	1	1	1	2.55	0
5	800	18	3.3	0.19	-20	20	15	249	1	Радиатор 10 Сек 0,150	589	1	1	1	1.50	0
6	700	18	3.3	0.19	-20	20	15	249	1	Радиатор 09 Сек 0,150	549	1	1	1	1.35	0
Стояк 5																
1	700	18	3.3	0.21	-20	20	15	301	1	Радиатор 06 Сек 0,150	854	1	1	1	0.90	0
2	1100	18	3.3	0.21	-20	20	15	301	1	Радиатор 10 Сек 0,150	758	1	1	1	1.50	0
3	1260	18	3.3	0.21	-20	20	15	301	1	Радиатор 13 Сек 0,150	673	1	1	1	1.95	0
4	1450	18	3.3	0.21	-20	20	15	301	1	Радиатор 18 Сек 0,150	578	1	1	1	2.70	0
5	1100	18	3.3	0.21	-20	20	15	301	1	Радиатор 14 Сек 0,150	534	1	1	1	2.10	0
6	транзит	18	3.3	0.38	-15			1193								

Стояк	6																
1	450	18	3.3	0.12	-20	20	15	104	1	Радиатор 04 Сек 0,150	846	1	1	1	0.60	0
2	450	18	3.3	0.12	-20	20	15	104	1	Радиатор 04 Сек 0,150	795	1	1	1	0.60	0
3	1200	18	3.3	0.12	-20	20	15	127	1	Радиатор 14 Сек 0,150	593	1	1	1	2.10	0
4	1200	18	3.3	0.12	-20	20	15	134	1	Радиатор 17 Сек 0,150	480	1	1	1	2.55	0
Стояк	7																
1	1200	18	3.3	0.09	-20	20		44	2	Радиатор 10 Сек 0,150	854	1	1	1	1.50	0
2	1200	18	3.3	0.09	-20	20		44	2	Радиатор 12 Сек 0,150	680	1	1	1	1.80	0
Стояк	8																
1	1151	18	3.3	0.27	-20	20	15	512	1	Радиатор 10 Сек 0,150	831	1	1	1	1.50	0
2	1185	18	3.3	0.27	-20	20	15	512	1	Радиатор 11 Сек 0,150	772	1	1	1	1.65	0
3	920	18	3.3	0.27	-20	20	15	512	1	Радиатор 09 Сек 0,150	741	1	1	1	1.35	0
4	1410	18	3.3	0.27	-20	20	15	512	1	Радиатор 15 Сек 0,150	652	1	1	1	2.25	0
5	1185	18	3.3	0.27	-20	20	15	512	1	Радиатор 14 Сек 0,150	610	1	1	1	2.10	0
6	1500	18	3.3	0.27	-20	20	15	512	1	Радиатор 20 Сек 0,150	529	1	1	1	3.00	0
Стояк	9																
1	1500	18	3.3	0.29	-20	20	15	569	1	Радиатор 13 Сек 0,150	805	1	1	1	1.95	0
2	1185	18	3.3	0.29	-20	20	15	569	1	Радиатор 11 Сек 0,150	767	1	1	1	1.65	0
3	1410	18	3.3	0.29	-20	20	15	569	1	Радиатор 14 Сек 0,150	694	1	1	1	2.10	0
4	1410	18	3.3	0.29	-20	20	15	569	1	Радиатор 16 Сек 0,150	635	1	1	1	2.40	0
5	1185	18	3.3	0.29	-20	20	15	569	1	Радиатор 14 Сек 0,150	593	1	1	1	2.10	0
6	1060	18	3.3	0.29	-20	20	15	569	1	Радиатор 13 Сек 0,150	555	1	1	1	1.95	0
Стояк	10																
1	1200	18	3.3	0.09	-20	20		44	2	Радиатор 10 Сек 0,150	854	1	1	1	1.50	0
2	1200	18	3.3	0.09	-20	20		44	2	Радиатор 12 Сек 0,150	680	1	1	1	1.80	0
Стояк	11																
1	1030	18	3.3	0.21	-20	20	15	305	1	Радиатор 09 Сек 0,150	813	1	1	1	1.35	0
2	760	18	3.3	0.21	-20	20	15	305	1	Радиатор 07 Сек 0,150	783	1	1	1	1.05	0
3	1080	18	3.3	0.21	-20	20	15	305	1	Радиатор 11 Сек 0,150	696	1	1	1	1.65	0
4	1070	18	3.3	0.21	-20	20	15	305	1	Радиатор 12 Сек 0,150	633	1	1	1	1.80	0
5	760	18	3.3	0.21	-20	20	15	305	1	Радиатор 09 Сек 0,150	607	1	1	1	1.35	0
6	945	18	3.3	0.21	-20	20	15	305	1	Радиатор 12 Сек 0,150	541	1	1	1	1.80	0
Стояк	12																
1	1100	18	3.3	0.28	-20	20	15	529	1	Радиатор 09 Сек 0,150	838	1	1	1	1.35	0
2	1200	18	3.3	0.28	-20	20	15	529	1	Радиатор 11 Сек 0,150	778	1	1	1	1.65	0
3	1430	18	3.3	0.28	-20	20	15	529	1	Радиатор 14 Сек 0,150	701	1	1	1	2.10	0
4	1440	18	3.3	0.28	-20	20	15	529	1	Радиатор 16 Сек 0,150	638	1	1	1	2.40	0
5	1200	18	3.3	0.28	-20	20	15	529	1	Радиатор 14 Сек 0,150	596	1	1	1	2.10	0
6	1100	18	3.3	0.28	-20	20	15	529	1	Радиатор 14 Сек 0,150	554	1	1	1	2.10	0
Стояк	13																
1	1100	18	3.3	0.27	-20	20	15	516	1	Радиатор 09 Сек 0,150	836	1	1	1	1.35	0
2	1200	18	3.3	0.27	-20	20	15	516	1	Радиатор 11 Сек 0,150	776	1	1	1	1.65	0
3	1440	18	3.3	0.27	-20	20	15	516	1	Радиатор 15 Сек 0,150	698	1	1	1	2.25	0
4	1180	18	3.3	0.27	-20	20	15	516	1	Радиатор 13 Сек 0,150	654	1	1	1	1.95	0
5	1360	18	3.3	0.27	-20	20	15	516	1	Радиатор 16 Сек 0,150	584	1	1	1	2.40	0
6	1100	18	3.3	0.27	-20	20	15	516	1	Радиатор 14 Сек 0,150	550	1	1	1	2.10	0
Стояк	14																
1	1100	18	3.3	0.26	-20	20	15	451	1	Радиатор 10 Сек 0,150	829	1	1	1	1.50	0
2	1360	18	3.3	0.26	-20	20	15	451	1	Радиатор 13 Сек 0,150	743	1	1	1	1.95	0
3	1180	18	3.3	0.26	-20	20	15	451	1	Радиатор 12 Сек 0,150	694	1	1	1	1.80	0
4	1180	18	3.3	0.26	-20	20	15	451	1	Радиатор 13 Сек 0,150	636	1	1	1	1.95	0

5	1370	18	3.3	0.26	-20	20	15	451	1	Радиатор 17 Сек	0,150	563	1	1	1	2.55	0
6	700	18	3.3	0.26	-20	20	15	451	1	Радиатор 09 Сек	0,150	563	1	1	1	1.35	0

Х а р а к т е р и с т и к а в е т в е й

Стояк												Трубопроводы к стоякам			
Номер	Теплоноситель Расход Кг/час	Температура вход °C	Температура выход °C	Dy узл.присоед подающ. мм	Dy узл.присоед обратн мм	Гравит давление, Па	Потери Па в стояке	Потери Па контур через стояк	Дрос.шайба D мм	Трубопровод эквив.шайбе ДИАМ. мм	Трубопровод эквив.шайбе длина м	Расход теплон Кг/Час	Диаметр мм	Скорость М/Сек	Сопротивление, Па
Ветка -7															
7	111	84.5	65.0	-20	-20	106	171	15000				1399	40	0.30	539
6	152	84.4	64.8	-20	-20	53	604	15000				1289	32	0.36	731
5	258	84.2	64.6	-20	-15	291	3301	15000				1137	32	0.32	579
4	235	84.0	64.0	-20	-20	279	2429	15000				878	32	0.25	367
3	168	83.8	64.4	-15	-20	345	1883	15000				643	25	0.32	839
2	222	83.6	63.5	-20	-15	296	2453	15000				475	25	0.23	466
1	253	83.2	63.1	-20	-20	276	1910	15000				253	20	0.20	537
Ветка -8															
8	339	84.5	64.6	-20	-20	220	3505	15000				2067	40	0.45	1139
9	357	84.4	64.8	-20	-20	234	3897	15000				1729	32	0.49	1329
10	111	84.3	64.8	-20	-20	106	199	15000				1372	32	0.39	860
11	260	84.2	64.3	-20	-20	233	2089	15000				1261	32	0.35	701
12	344	84.1	64.5	-20	-20	244	3616	15000				1001	25	0.49	1941
13	340	83.9	64.1	-20	-20	238	3466	15000				657	25	0.32	894
14	317	83.5	63.6	-20	-20	242	2973	15000				317	20	0.26	853

Х а р а к т е р и с т и к а м а г и с т р а л е й с и с т е м ы

НОМЕРА ИСХОДНЫХ УЧАСТКОВ ОТВЕТВЛЕНИЕ	центр	ОТВЕТВЛЕНИЕ	НОМЕР СБОРНОГО УЧ-КА	РАСХОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, Кг/час	ДИАМЕТР, мм	СКОРОСТЬ, м/сек	СОПРОТИВЛЕНИЕ, Па
7	0	8	15	3466	65	0.26	1307

Технико - экономические показатели		
1.Средняя мощность 1 кВт Теплового потока	Вт с 1 кВт	621.8
2.Расход труб	КГ/1000Вт	6.205
3.Расход воды	КГ/ЧАС	3466
4.Тепловая нагрузка на приборы (Потребители)	КВт	75.3
5.Расход теплоты системой	КВт	80.6

6.Непроизводительные затраты теплоты системой | % | 7
7.Гидравлическое сопротивление [Па 15000] | Па | 15000
****

Комплектовочная ведомость отопительных приборов

N N П П	Н А И М Е Н О В А Н И Е	Количество	ЕДИН. кВт	О Б Щ кВт
1	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 3 Сек	1	0.45	0.45
2	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 4 Сек	3	0.60	1.80
3	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 5 Сек	1	0.75	0.75
4	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 6 Сек	3	0.90	2.70
5	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 7 Сек	2	1.05	2.10
6	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 9 Сек	7	1.35	9.45
7	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 10 Сек	8	1.50	12.00
8	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 11 Сек	5	1.65	8.25
9	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 12 Сек	6	1.80	10.80
10	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 13 Сек	7	1.95	13.65
11	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 14 Сек	13	2.10	27.30
12	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 15 Сек	5	2.25	11.25
13	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 16 Сек	3	2.40	7.20
14	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 17 Сек	3	2.55	7.65
15	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 18 Сек	1	2.70	2.70
16	Чугунные радиаторы МС-90-108 Fc=0.150 20 Сек	1	3.00	3.00
		И т о г о		121.05

Дата расчёта 15.09.2012 время начала расчёта 15:17:17
Версия Potok.exe от 30.10.2009
Информация о версиях: http://www.potok.ru
П У Т Ь к данным: C:\Documents and Settings\Катя\Рабочий стол \школа Аулиеколь\школа Аулиеколь система 2.rez

---

Система: Однотрубная

Р Е З У Л Ь Т А Т Ы Р А С Ч Ё Т А.

Х а р а к т е р и с т и к а О Д Н О Т Р У Б Н Ы Х С Т О Я К О В [без узлов присоединения стояка]

НОМЕР ЭТАЖЕ СТОЯ-КА	ТЕПЛОВ. НАГРУЗ-КА, Вт	Темпер вн.или Потери напора	ДЛИНА ЭТАЖЕ-СТОЯКА П.М	СКО-РОСТЬ М/СЕК	ДИАМЕТР, ММ СТО-ЯКА	ПОД-ВОДКИ	ЗАМЫК УЧ-КА	СОПРО-ТИВЛЕ-НИЕ, Па	ТИП УЗ-ЛА Т2	НАИМЕНОВАНИЕ потребителя	РАСЧЕТ тепло съем вт с 1 квт	К-ВО ПРИБОРОВ ДЛИ-НА	в пла не	вы-сота	НОМИНАЛ ТЕПЛОВ. ПОТОК, квт	При-знак соед приб
Стояк 15																
1	800	18	3.3	0.18	-20	20	15	220	1	Радиатор 07 Сек 0,150	823	1	1	1	1.05	0
2	900	18	3.3	0.18	-20	20	15	220	1	Радиатор 09 Сек 0,150	749	1	1	1	1.35	0
3	1200	18	3.3	0.18	-20	20	15	220	1	Радиатор 13 Сек 0,150	639	1	1	1	1.95	0
4	1180	18	3.3	0.18	-20	20	15	220	1	Радиатор 15 Сек 0,150	561	1	1	1	2.25	0
5	транзит	18	3.3	0.32	-15			875								
6	700	18	3.3	0.18	-20	20	15	220	1	Радиатор 09 Сек 0,150	547	1	1	1	1.35	0
Стояк 16																
1	1050	18	3.3	0.18	-20	20	15	223	1	Радиатор 10 Сек 0,150	787	1	1	1	1.50	0
2	1360	18	3.3	0.18	-20	20	15	223	1	Радиатор 14 Сек 0,150	664	1	1	1	2.10	0
3	700	18	3.3	0.18	-20	20	15	223	1	Радиатор 08 Сек 0,150	665	1	1	1	1.20	0
4	650	18	3.3	0.18	-20	20	15	223	1	Радиатор 08 Сек 0,150	620	1	1	1	1.20	0
5	транзит	18	3.3	0.33	-15			886								
6	1050	18	3.3	0.18	-20	20	15	223	1	Радиатор 14 Сек 0,150	519	1	1	1	2.10	0
Стояк 17																
1	1240	18	3.3	0.33	-20	20	15	726	1	Радиатор 10 Сек 0,150	842	1	1	1	1.50	0
2	1360	18	3.3	0.33	-20	20	15	726	1	Радиатор 12 Сек 0,150	785	1	1	1	1.80	0
3	1880	18	3.3	0.33	-20	20	15	726	1	Радиатор 19 Сек 0,150	691	1	1	1	2.85	0
4	1880	18	3.3	0.33	-20	20	15	678	1	Радиатор 10 Сек 0,150	621	1	2	1	3.00	2
5	1360	18	3.3	0.33	-20	20	15	726	1	Радиатор 16 Сек 0,150	604	1	1	1	2.40	0
6	1050	18	3.3	0.33	-20	20	15	726	1	Радиатор 13 Сек 0,150	577	1	1	1	1.95	0
Стояк 18																
1	1240	18	3.3	0.31	-20	20	15	639	1	Радиатор 11 Сек 0,150	835	1	1	1	1.65	0
2	1220	18	3.3	0.31	-20	20	15	639	1	Радиатор 11 Сек 0,150	782	1	1	1	1.65	0
3	1420	18	3.3	0.31	-20	20	15	639	1	Радиатор 14 Сек 0,150	714	1	1	1	2.10	0
4	1880	18	3.3	0.31	-20	20	15	598	1	Радиатор 10 Сек 0,150	618	1	2	1	3.00	2
5	1220	18	3.3	0.31	-20	20	15	639	1	Радиатор 14 Сек 0,150	612	1	1	1	2.10	0
6	1240	18	3.3	0.31	-20	20	15	639	1	Радиатор 15 Сек 0,150	563	1	1	1	2.25	0
Стояк 19																
1	1150	18	3.3	0.28	-20	20	15	546	1	Радиатор 10 Сек 0,150	835	1	1	1	1.50	0

2	1200	18	3.3	0.28	-20	20	15	546	1	Радиатор 11 Сек 0,150	776	1	1	1	1.65	0
3	1420	18	3.3	0.28	-20	20	15	546	1	Радиатор 14 Сек 0,150	701	1	1	1	2.10	0
4	1420	18	3.3	0.28	-20	20	15	546	1	Радиатор 16 Сек 0,150	640	1	1	1	2.40	0
5	1200	18	3.3	0.28	-20	20	15	546	1	Радиатор 14 Сек 0,150	596	1	1	1	2.10	0
6	1200	18	3.3	0.28	-20	20	15	546	1	Радиатор 15 Сек 0,150	546	1	1	1	2.25	0
Стояк	20															
1	1250	18	3.3	0.28	-20	20	15	551	1	Радиатор 11 Сек 0,150	826	1	1	1	1.65	0
2	1185	18	3.3	0.28	-20	20	15	551	1	Радиатор 11 Сек 0,150	773	1	1	1	1.65	0
3	1470	18	3.3	0.28	-20	20	15	551	1	Радиатор 15 Сек 0,150	693	1	1	1	2.25	0
4	1420	18	3.3	0.28	-20	20	15	551	1	Радиатор 16 Сек 0,150	633	1	1	1	2.40	0
5	1185	18	3.3	0.28	-20	20		405	2	Радиатор 12 Сек 0,150	670	1	1	1	1.80	0
6	1120	18	3.3	0.28	-20	20		405	2	Радиатор 13 Сек 0,150	622	1	1	1	1.95	0
Стояк	21															
1	1580	18	3.3	0.08	-20	20	15	40	1	Радиатор 13 Сек 0,150	417	1	2	1	3.90	2
2	450	18	3.3	0.08	-20	20	15	42	1	Радиатор 06 Сек 0,150	569	1	1	1	0.90	0
Стояк	22															
1	транзит	18	3.3	0.35	-15			1013								
2	1130	18	3.3	0.19	-20	20	15	255	1	Радиатор 10 Сек 0,150	787	1	1	1	1.50	0
3	1420	18	3.3	0.19	-20	20	15	255	1	Радиатор 15 Сек 0,150	674	1	1	1	2.25	0
4	1420	18	3.3	0.19	-20	20	15	255	1	Радиатор 17 Сек 0,150	582	1	1	1	2.55	0
5	1185	18	3.3	0.19	-20	20	15	255	1	Радиатор 16 Сек 0,150	525	1	1	1	2.40	0
6	транзит	18	3.3	0.35	-15			1013								
Стояк	23															
1	1500	18	3.3	0.07	-20	20		30	2	Радиатор 13 Сек 0,150	806	1	1	1	1.95	0
2	450	18	3.3	0.07	-20	20		30	2	Радиатор 05 Сек 0,150	640	1	1	1	0.75	0
Стояк	24															
1	транзит	18	3.3	0.34	-15			962								
2	1200	18	3.3	0.19	-20	20	15	242	1	Радиатор 11 Сек 0,150	773	1	1	1	1.65	0
3	1420	18	3.3	0.19	-20	20	15	242	1	Радиатор 15 Сек 0,150	661	1	1	1	2.25	0
4	1200	18	3.3	0.19	-20	20	15	242	1	Радиатор 14 Сек 0,150	598	1	1	1	2.10	0
5	1200	18	3.3	0.19	-20	20	15	242	1	Радиатор 16 Сек 0,150	522	1	1	1	2.40	0
6	транзит	18	3.3	0.34	-15			962								
Стояк	25															
1	800	18	3.3	0.27	-20	20	15	488	1	Радиатор 07 Сек 0,150	863	1	1	1	1.05	0
2	1200	18	3.3	0.27	-20	20	15	488	1	Радиатор 11 Сек 0,150	782	1	1	1	1.65	0
3	1200	18	3.3	0.27	-20	20	15	488	1	Радиатор 12 Сек 0,150	723	1	1	1	1.80	0
4	1465	18	3.3	0.27	-20	20	15	488	1	Радиатор 16 Сек 0,150	641	1	1	1	2.40	0
5	1310	18	3.3	0.27	-20	20	15	488	1	Радиатор 16 Сек 0,150	589	1	1	1	2.40	0
6	1200	18	3.3	0.27	-20	20	15	488	1	Радиатор 16 Сек 0,150	539	1	1	1	2.40	0
Стояк	26															
1	1200	18	3.3	0.29	-20	20	15	566	1	Радиатор 10 Сек 0,150	832	1	1	1	1.50	0
2	1310	18	3.3	0.29	-20	20	15	566	1	Радиатор 12 Сек 0,150	769	1	1	1	1.80	0
3	1465	18	3.3	0.29	-20	20	15	566	1	Радиатор 15 Сек 0,150	697	1	1	1	2.25	0
4	1420	18	3.3	0.29	-20	20	15	566	1	Радиатор 16 Сек 0,150	637	1	1	1	2.40	0
5	1135	18	3.3	0.29	-20	20	15	566	1	Радиатор 13 Сек 0,150	600	1	1	1	1.95	0
6	1200	18	3.3	0.29	-20	20	15	566	1	Радиатор 15 Сек 0,150	548	1	1	1	2.25	0
Стояк	27															
1	1200	18	3.3	0.28	-20	20	15	546	1	Радиатор 10 Сек 0,150	830	1	1	1	1.50	0
2	1135	18	3.3	0.28	-20	20	15	546	1	Радиатор 10 Сек 0,150	782	1	1	1	1.50	0

3	1420	18	3.3	0.28	-20	20	15	546	1	Радиатор 14 Сек 0,150	706	1	1	1	2.10	0
4	1420	18	3.3	0.28	-20	20	15	546	1	Радиатор 15 Сек 0,150	644	1	1	1	2.25	0
5	1215	18	3.3	0.28	-20	20	15	546	1	Радиатор 14 Сек 0,150	603	1	1	1	2.10	0
6	1200	18	3.3	0.28	-20	20	15	546	1	Радиатор 15 Сек 0,150	553	1	1	1	2.25	0
Стояк 28																
1	1200	18	3.3	0.27	-20	20	15	515	1	Радиатор 10 Сек 0,150	827	1	1	1	1.50	0
2	1215	18	3.3	0.27	-20	20	15	515	1	Радиатор 11 Сек 0,150	770	1	1	1	1.65	0
3	1420	18	3.3	0.27	-20	20	15	515	1	Радиатор 14 Сек 0,150	695	1	1	1	2.10	0
4	1420	18	3.3	0.27	-20	20	15	515	1	Радиатор 16 Сек 0,150	632	1	1	1	2.40	0
5	1215	18	3.3	0.27	-20	20	15	515	1	Радиатор 15 Сек 0,150	587	1	1	1	2.25	0
6	900	18	3.3	0.27	-20	20	15	515	1	Радиатор 11 Сек 0,150	561	1	1	1	1.65	0
Стояк 29																
1	900	18	3.3	0.31	-20	20	15	666	1	Радиатор 08 Сек 0,150	867	1	1	1	1.20	0
2	1215	18	3.3	0.31	-20	20	15	666	1	Радиатор 11 Сек 0,150	799	1	1	1	1.65	0
3	1420	18	3.3	0.31	-20	20	15	666	1	Радиатор 14 Сек 0,150	730	1	1	1	2.10	0
4	1940	18	3.3	0.31	-20	20	15	623	1	Радиатор 10 Сек 0,150	630	1	2	1	3.00	2
5	1215	18	3.3	0.31	-20	20	15	666	1	Радиатор 14 Сек 0,150	628	1	1	1	2.10	0
6	1710	18	3.3	0.31	-20	20	15	623	1	Радиатор 11 Сек 0,150	542	1	2	1	3.30	2
Стояк 30																
1	300	18	3.3	0.03	-20	20		5	2	Радиатор 03 Сек 0,150	884	1	1	1	0.45	0
2	600	18	3.3	0.03	-20	20		5	2	Радиатор 06 Сек 0,150	681	1	1	1	0.90	0
Стояк 31																
1	1250	18	3.3	0.14	-20	20	15	129	1	Радиатор 13 Сек 0,150	701	1	1	1	1.95	0
2	900	18	3.3	0.14	-20	20	15	129	1	Радиатор 10 Сек 0,150	648	1	1	1	1.50	0
3	1200	18	3.3	0.14	-20	20	15	129	1	Радиатор 16 Сек 0,150	512	1	1	1	2.40	0
4	транзит	18	3.3	0.25	-15			522								
5	транзит	18	3.3	0.25	-15			522								
6	300	18	3.3	0.14	-20	20	15	129	1	Радиатор 04 Сек 0,150	571	1	1	1	0.60	0

Х а р а к т е р и с т и к а в е т в е й

Стояк												Трубопроводы к стоякам			
Номер	Теплоноситель Расход Кг/час	Температура вход °C	выход °C	Dy узл.присоед подающ. мм	обратн мм	Гравит давле-ние, Па	Потери Па в стояке	контур через стояк	Дрос.шайба D мм	Трубопровод эквив.шайбе ДИАМ. мм	длина м	Расход теплон Кг/Час	Диаметр мм	Скорость М/Сек	Сопротивление, Па
Ветка-22															
22	237	84.8	65.1	-15	-15	324	3938	6075	6	0	0.0	2256	40	0.49	1359
21	93	84.7	67.2	-20	-20	53	202	3506	4	0	0.0	2019	40	0.44	896
20	351	84.6	64.7	-20	-20	248	3518	8211	8	0	0.0	1925	32	0.54	1583
19	350	84.5	64.8	-20	-20	239	3725	9540	9	0	0.0	1574	32	0.44	1113
18	379	84.3	65.5	-20	-20	245	4264	10767				1224	32	0.34	694
17	404	84.2	65.4	-20	-20	257	4835	12200				846	25	0.42	1450
16	222	83.9	63.7	-20	-20	201	2160	10605				442	25	0.22	448
15	220	83.4	63.4	-20	-20	260	2106	10910				220	20	0.18	418
Ветка-23															
23	90	84.8	65.1	-20	-20	106	128	1524	3	0	0.0	2293	-50	0.30	399
24	231	84.6	65.1	-15	-15	319	3670	5135	6	0	0.0	2203	-50	0.28	283
25	330	84.5	64.4	-20	-20	244	3337	5739	7	0	0.0	1972	-40	0.43	861
26	356	84.4	64.8	-20	-20	239	3824	6844	8	0	0.0	1641	-40	0.35	614
27	350	84.3	65.0	-20	-20	238	3693	7477	8	0	0.0	1285	-32	0.36	763
28	339	84.1	64.5	-20	-20	245	3459	7659	8	0	0.0	936	-32	0.26	423
29	387	83.9	65.4	-20	-20	244	4363	9320	9	0	0.0	596	-25	0.29	756
30	41	83.4	62.5	-20	-20	106	34	5547	3	0	0.0	210	-20	0.17	419
31	168	82.8	62.8	-20	-20	211	1638	7273	5	0	0.0	168	-20	0.14	227

Х а р а к т е р и с т и к а м а г и с т р а л е й с и с т е м ы

НОМЕРА ИСХОДНЫХ УЧАСТКОВ ОТВЕТВЛЕНИЕ	центр	ОТВЕТВЛЕНИЕ	НОМЕР СБОРНОГО УЧ-КА	РАСХОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, Кг/час	ДИАМЕТР, мм	СКОРОСТЬ, м/сек	СОПРОТИВЛЕНИЕ, Па
22	0	23	32	4549	-65	0.34	1102

Технико - экономические показатели		
1.Средняя мощность 1 кВт Теплового потока	Вт с 1 кВт	621.8
2.Расход труб	КГ/1000Вт	5.799
3.Расход воды	КГ/ЧАС	4549
4.Тепловая нагрузка на приборы (Потребители)	КВт	98.8
5.Расход теплоты системой	КВт	105.8
6.Непроизводительные затраты теплоты системой	%	7
7.Гидравлическое сопротивление [Па 15000]	Па	12200

****

Аулиеколь средняя школа гидравлика

Система: Двухтрубная
Встречное движение горячего и обратного теплоносителя в стояках
Длины участков определены программно с закладки "Стояки!"

Р Е З У Л Ь Т А Т Ы Р А С Ч Ё Т А.

Х а р а к т е р и с т и к а Д В У Х Т Р У Б Н Ы Х С Т О Я К О В [без узлов присоединения стояка]

Номер ЭТАЖЕ СТОЯ-ПОТОК,	ТЕПЛОВ. НАГРУЗ- КА, Вт	t пом. или НОМИНАЛ При-знак	Диам. под-водки мм	К узлу Нагр.Приб Потери напора	Длина м	Диам / Скорост мм/м/с	Сопр. Па	От узла Нагр.Прибора Длина м	Диам / Скорост мм/м/с	Сопр. Па	Сопротив через потреби-тель	Тип уз ла т2	Наименование потребителя	РАСЧЕТ тепло съем вт с 1 квт	К-ВО ПРИБОРОВ ДЛИ-НА	в пла не	вы-соета	теплово соед квт	приб
Стояк 1																			
1	транзит	15	0	2.0	-15/0.23	208	2.0	-15/0.23	208	0									
2	1500	15	20	1.0	-20/0.13	32	1.0	-20/0.13	32	3845	1		Радиатор 15 Сек 0,150	811	1	1	1	2.25	0
3	1500	15	20	1.0	-20/0.06	8	1.0	-20/0.06	8	3845	1		Радиатор 15 Сек 0,150	808	1	1	1	2.25	0
Стояк 2																			
1	транзит	15	0	2.0	-15/0.47	806	2.0	-15/0.47	806	0									
2	3000	15	20	1.0	-20/0.26	122	1.0	-20/0.26	122	5233	1		Радиатор 14 Сек 0,150	815	1	2	1	4.20	2
3	3000	15	20	1.0	-20/0.13	32	1.0	-20/0.13	32	5233	1		Радиатор 14 Сек 0,150	813	1	2	1	4.20	2
Стояк 3																			
1	транзит	15	0	2.0	-15/0.47	806	2.0	-15/0.47	806	0									
2	3000	15	20	1.0	-20/0.26	122	1.0	-20/0.26	122	5179	1		Радиатор 14 Сек 0,150	815	1	2	1	4.20	2
3	3000	15	20	1.0	-20/0.13	32	1.0	-20/0.13	32	5179	1		Радиатор 14 Сек 0,150	813	1	2	1	4.20	2
Стояк 4																			
1	транзит	15	0	2.0	-15/0.28	300	2.0	-15/0.28	300	0									
2	1810	15	20	1.0	-20/0.15	46	1.0	-20/0.15	46	3874	1		Радиатор 18 Сек 0,150	812	1	1	1	2.70	0
3	1810	15	20	1.0	-20/0.08	12	1.0	-20/0.08	12	3874	1		Радиатор 18 Сек 0,150	810	1	1	1	2.70	0
Стояк 5																			
1	1000	15	20	1.5	-20/0.11	34	1.5	-20/0.11	34	71	3		4ТР D089-2М	811	1	1	1	1.25	0
2	1000	15	20	1.5	-20/0.07	11	1.5	-20/0.07	11	92	3		4ТР D089-2М	801	1	1	1	1.25	0
3	1000	15	20	1.5	-20/0.04	2	1.5	-20/0.04	2	96	3		4ТР D089-2М	791	1	1	1	1.25	0
Стояк 6																			
1	транзит	15	0	2.0	-15/0.47	806	2.0	-15/0.47	806	0									
2	3000	15	20	1.0	-20/0.26	122	1.0	-20/0.26	122	5073	1		Радиатор 14 Сек 0,150	815	1	2	1	4.20	2
3	3000	15	20	1.0	-20/0.13	32	1.0	-20/0.13	32	5073	1		Радиатор 14 Сек 0,150	813	1	2	1	4.20	2

```
Стояк   7
    1  транзит     15   0   2.0  -15/0.47   806  2.0  -15/0.47   806       0
    2     3000     15  20   1.0  -20/0.26   122  1.0  -20/0.26   122    5018  1           Радиатор 14 Сек 0,150   815    1    2    1
4.20   2
    3     3000     15  20   1.0  -20/0.13    32  1.0  -20/0.13    32    5018  1           Радиатор 14 Сек 0,150   813    1    2    1
4.20   2
Стояк   8
    1  транзит     15   0   2.0  -15/0.47   806  2.0  -15/0.47   806       0
    2     3000     15  20   1.0  -20/0.26   122  1.0  -20/0.26   122    4962  1           Радиатор 14 Сек 0,150   815    1    2    1
4.20   2
    3     3000     15  20   1.0  -20/0.13    32  1.0  -20/0.13    32    4962  1           Радиатор 14 Сек 0,150   813    1    2    1
4.20   2
```

Х а р а к т е р и с т и к а в е т в е й

	С т о я к												Трубопроводы к стоякам			
Но-мер	Теплоноситель Расход Кг/час	Температура вход °С	Температура выход °С	Dy узл.присоед подающ. мм	Dy узл.присоед обратн мм	Гравит давле-ние, Па	Потери Па в стоя-ке	Потери Па контур через стояк	Дрос. шайба D мм	Трубопровод эквив.шайбе ДИАМ. мм	Трубопровод эквив.шайбе длина м	Расход теплон Кг/Час	Диа-метр мм	Ско-рость М/Сек	Сопро-тивле-ние, Па
Ветка -1															
1	159	85.0	65.0	-15	-15	212	4235	5432	5	0	0.0	986	32	0.28	249
2	318	85.0	65.0	-15	-15	212	6638	8114				827	32	0.23	279
3	318	85.0	65.0	-15	-15	212	6588	8620				510	25	0.25	556
4	192	85.0	65.0	-15	-15	276	4351	6871	6	0	0.0	192	20	0.15	552
Ветка -5															
5	134	85.0	65.0	-20	-20	53	176	1920	4	0	0.0	134	-20	0.11	77
Ветка -6															
6	318	85.0	65.0	-15	-15	212	6486	8883				953	32	0.27	888
7	318	85.0	65.0	-15	-15	212	6444	9695				636	25	0.31	855
8	318	85.0	65.0	-15	-15	212	6250	10372				318	20	0.26	872

Х а р а к т е р и с т и к а м а г и с т р а л е й с и с т е м ы

НОМЕРА ИСХОДНЫХ УЧАСТКОВ ОТВЕТВЛЕНИЕ	НОМЕРА ИСХОДНЫХ УЧАСТКОВ центр	НОМЕРА ИСХОДНЫХ УЧАСТКОВ ОТВЕТВЛЕНИЕ	НОМЕР СБОРНОГО УЧ-КА	РАСХОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, Кг/час	ДИАМЕТР, мм	СКОРОСТЬ, м/сек	СОПРОТИВЛЕНИЕ, Па
10	1	0	9	2074	50	0.27	1161
5	6	0	10	1088	40	0.23	559

Технико - экономические показатели		
1.Средняя мощность 1 кВт Теплового потока	Вт с 1 кВт	712.1
2.Расход труб	КГ/1000Вт	3.391
3.Расход воды	КГ/ЧАС	2074
4.Тепловая нагрузка на приборы (Потребители)	КВт	39.6
5.Расход теплоты системой	КВт	48.2
6.Непроизводительные затраты теплоты системой	%	22
7.Гидравлическое сопротивление [Па 15000]	Па	15000

****