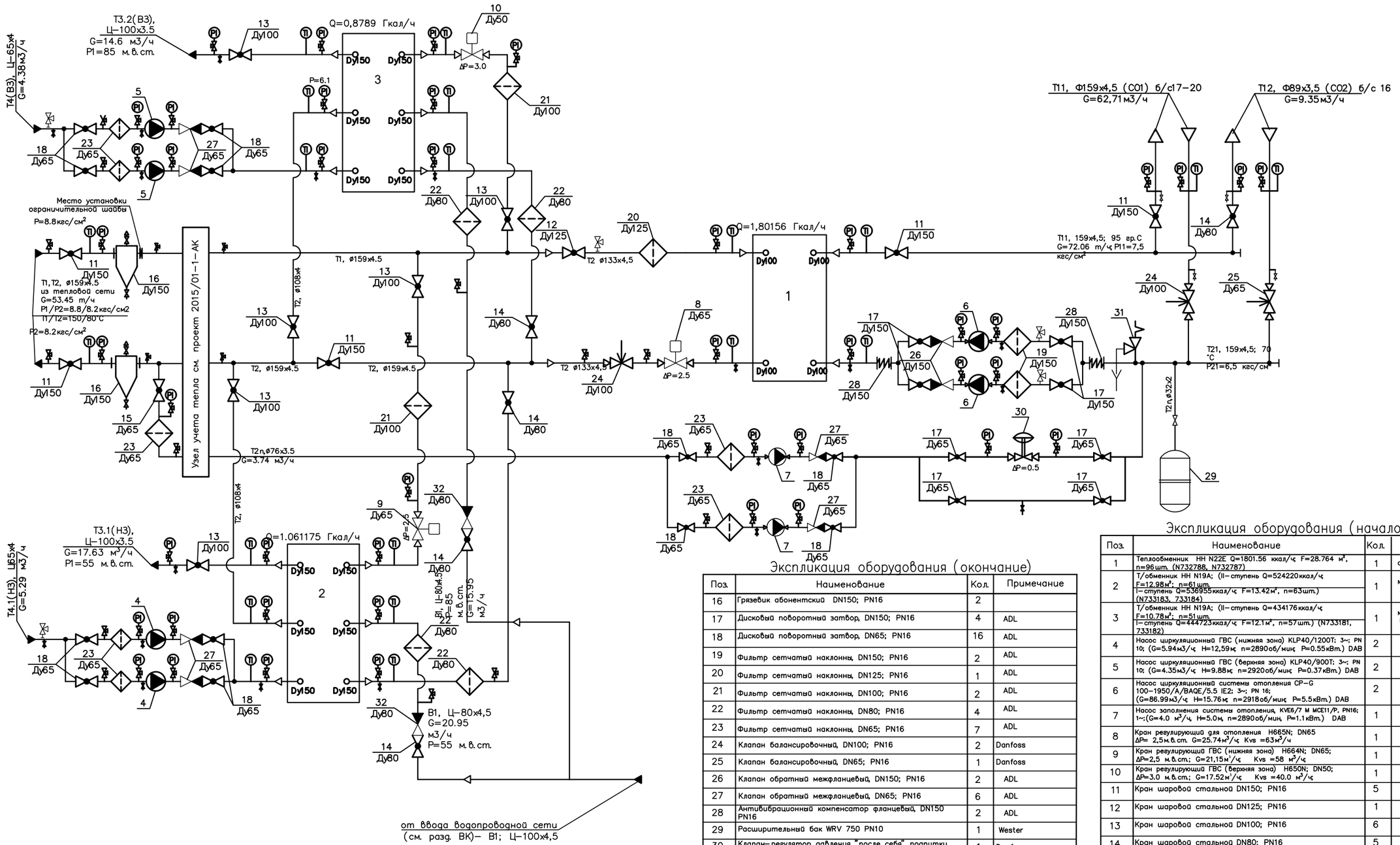

1. Тепловая нагрузка:
Q общ.=3,741635 Гкал/час;
Qот.=1,80156 Гкал/час, в т.ч.:
- жилая часть, Qсо1=1,59604 Гкал/час;
- общественные помещения, Qсо2=0,205520 Гкал/час;
Qвен=НЕТ;
Q гв=1,940075 Гкал/час, в т.ч.:
-жилая часть, Qгв=1,7578 Гкал/час; обществ. помещения Qгв=0,182275 Гкал/час;
(верхняя зона Qгв= 0,8789 Гкал/час; нижняя зона Qгв=1.061175 Гкал/час);
2. 19-ти этажное здание с тех этажом и подвалом;
3. Потери давления в системе отопления составляют: - СО.1=3,57 м.в.ст.; СО.2=2,55 м.в.ст.

Примечание
1. В нишах на лестничных площадках перед водомерными узлами на горячее водоснабжение устанавливаются регуляторы давления с настройкой "после себя" Ру=3,0атм.
2. Параметры давления на вводе указаны с учетом потерь по трассе.

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ
P - расчетное давление в кгс/см2
T - расчетная температура в °С
H - напор насосов в м.в.ст.
L - расход в м3/ч
ΔP - потери давления, м.в.ст.

Экспликация оборудования (начало)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Теплообменник НН N22E Q=1801.56 ккал/ч F=28.764 м², n=96шт. (N732788, N732787)	1	с/отопления
2	Т/обменник НН N19A; (II- ступень Q=524220ккал/ч F=12.98м²; n=61шт. I- ступень Q=536955ккал/ч F=13.42м², n=63шт.) (N733183, 733184)	1	моноблок ГВС нижняя зона
3	Т/обменник НН N19A; (II- ступень Q=434176ккал/ч F=10.78м²; n=51шт. I- ступень Q=444723ккал/ч F=12.1м², n=57шт.) (N733181, 733182)	1	моноблок ГВС верхняя зона
4	Насос циркуляционный ГВС (нижняя зона) KLP40/1200T; 3~; PN 10; (G=5.94м3/ч H=12,59м n=2890об/мин P=0.55кВт.) DAB	2	1 раб, 1 рез.
5	Насос циркуляционный ГВС (верхняя зона) KLP40/900T; 3~; PN 10; (G=4.35м3/ч H=9.88м n=2920об/мин P=0.37кВт.) DAB	2	1 раб, 1 рез.
6	Насос циркуляционный системы отопления CP-G 100-1950/A/BAQE/5.5 IE2; 3~; PN 16; (G=86.99м3/ч H=15.76м n=2918об/мин P=5.5кВт.) DAB	2	1 раб, 1 рез.
7	Насос заполнения системы отопления, KVE8/7 M MCE11/P, PN16; 1~;(G=4.0 м³/ч H=5.0м n=2890об/мин P=1.1кВт.) DAB	1	
8	Кран ревулирующий для отопления H665N; DN65 ΔP= 2,5м.в.ст. G=25.74м³/ч Kvs =63м³/ч	1	Belimo
9	Кран ревулирующий ГВС (нижняя зона) H664N; DN65; ΔP=2,5 м.в.ст.; G=21,15м³/ч Kvs =58 м³/ч	1	Belimo
10	Кран ревулирующий ГВС (верхняя зона) H650N; DN50; ΔP=3.0 м.в.ст.; G=17.52м³/ч Kvs =40.0 м³/ч	1	Belimo
11	Кран шаровой стальной DN150; PN16	5	LD
12	Кран шаровой стальной DN125; PN16	1	LD
13	Кран шаровой стальной DN100; PN16	6	LD
14	Кран шаровой стальной DN80; PN16	5	LD
15	Кран шаровой стальной DN65; PN16	1	LD

Экспликация оборудования (окончание)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
16	Грязевик абонентский DN150; PN16	2	
17	Дисковый поворотный затвор, DN150; PN16	4	ADL
18	Дисковый поворотный затвор, DN65; PN16	16	ADL
19	Фильтр сетчатый наклонный, DN150; PN16	2	ADL
20	Фильтр сетчатый наклонный, DN125; PN16	1	ADL
21	Фильтр сетчатый наклонный, DN100; PN16	2	ADL
22	Фильтр сетчатый наклонный, DN80; PN16	4	ADL
23	Фильтр сетчатый наклонный, DN65; PN16	7	ADL
24	Клапан балансировочный, DN100; PN16	2	Danfoss
25	Клапан балансировочный, DN65; PN16	1	Danfoss
26	Клапан обратный межфланцевый, DN150; PN16	2	ADL
27	Клапан обратный межфланцевый, DN65; PN16	6	ADL
28	Антивибрационный компенсатор фланцевый, DN150 PN16	2	ADL
29	Расширительный бак WRV 750 PN10	1	Wester
30	Клапан-регулятор давления "после себя" подпитки CO Danfoss, AVD ø25, Kvs=8.0 м3/ч	1	Danfoss
31	Клапан предохранительный, Prescor S 960-1 1/2", Pср=10 бар	1	ADL

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Герман			
Разработал		Ракова			
Проверил		Синяев			
Н. контр.					

2018/07-1-ТМ

Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул.Стартовая в Ленинском районе г.Новосибирска. II очередь.

Индивидуальный тепловой пункт Блок-секции 16-20

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Принципиальная схема

ООО ПК "Тактикум"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 0371

Формат А3