

ООО «Проект»
ОГРН 1207200007233
ИНН/КПП 7203502062/720301001
Россия, г.Тюмень
daproject@list.ru
www.da-project.com

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах
ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

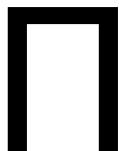
Жилой дом ГП-2

Раздел 9 "Водопровод и канализация"

Шифр: 08-22-2-ВК

Стадия Р

2024



ООО «Проект»
ОГРН 1207200007233
ИНН/КПП 7203502062/720301001
Россия, г.Тюмень
daproject@list.ru
www.da-project.com

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах
ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Жилой дом ГП-2

Раздел 9 "Водопровод и канализация"

Шифр: 08-22-2-ВК

Стадия Р

Ген. директор:

Жабров Д.Ю.

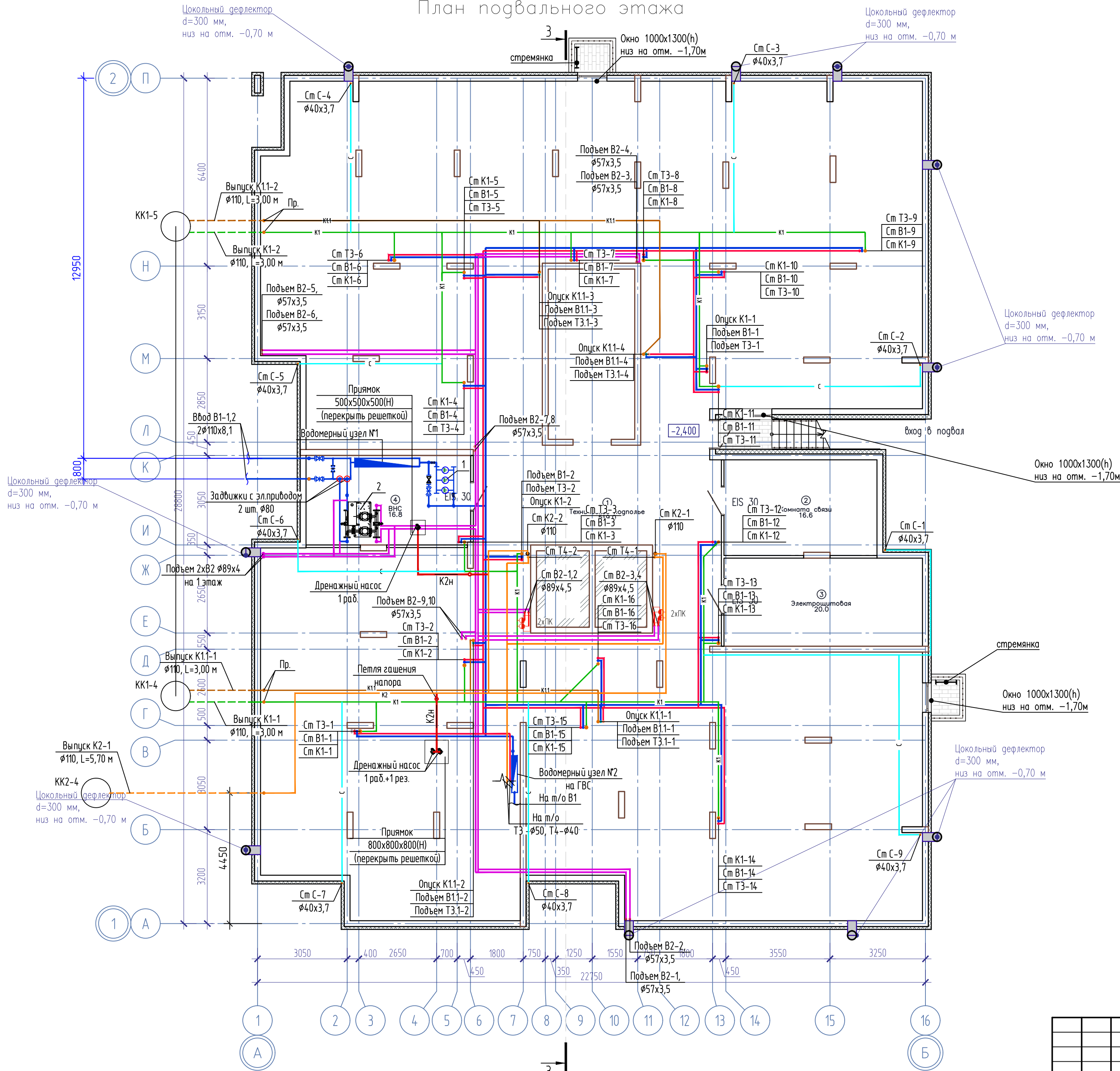
ГИП:

Рожнов С.А.



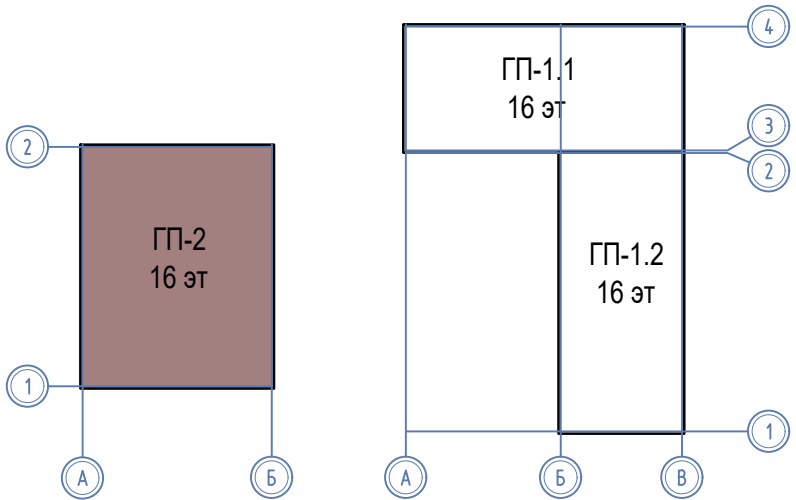
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №




План подвального этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Техническое подполье	519.0	
2	Комната связи	16.6	В4
3	Электрощитовая	20.0	В4
4	ВНС	16.8	В4

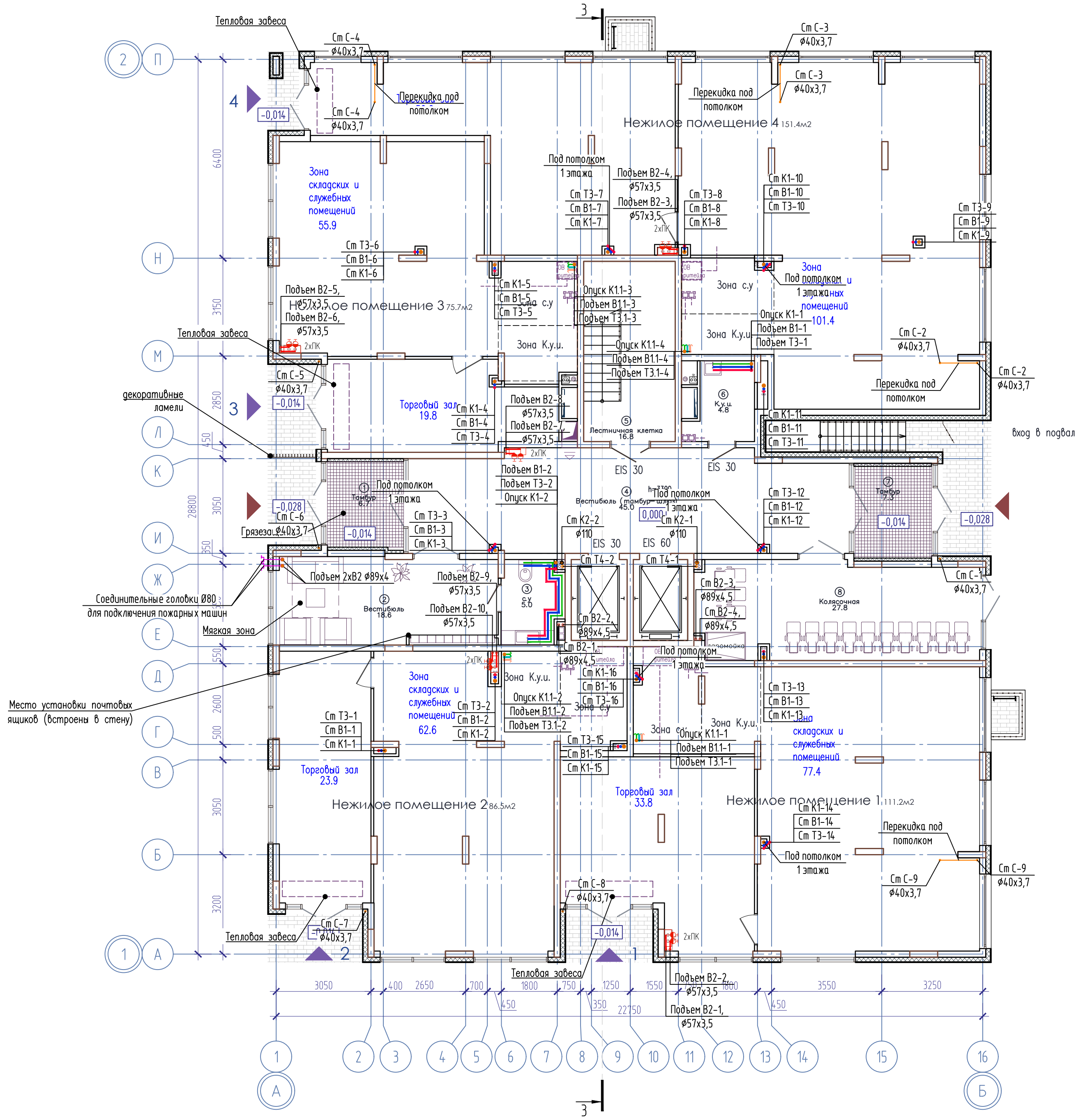
Компоновочная схема



						08-22-2-ВК			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская			
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Штейнмарк				10.24		Р	2	
ГИП	Рожнов				10.24				
Н.контроль	Жабрев				10.24	План подвального этажа	ООО «ПРОЕКТ»		

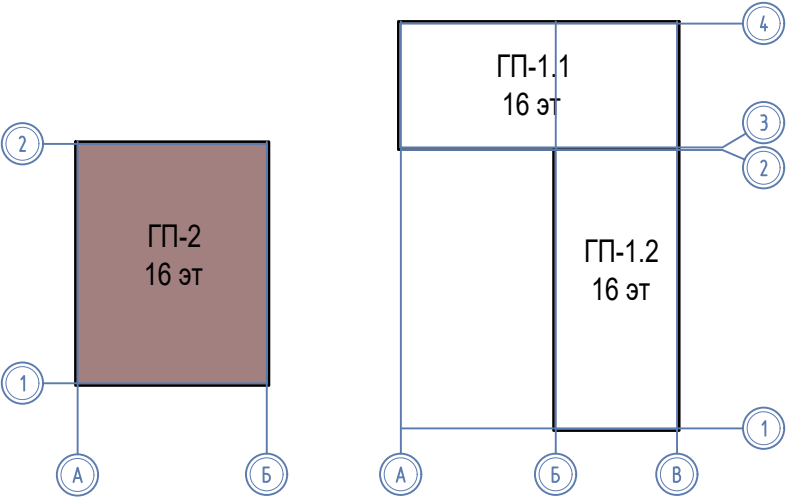
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

План 1 этажа



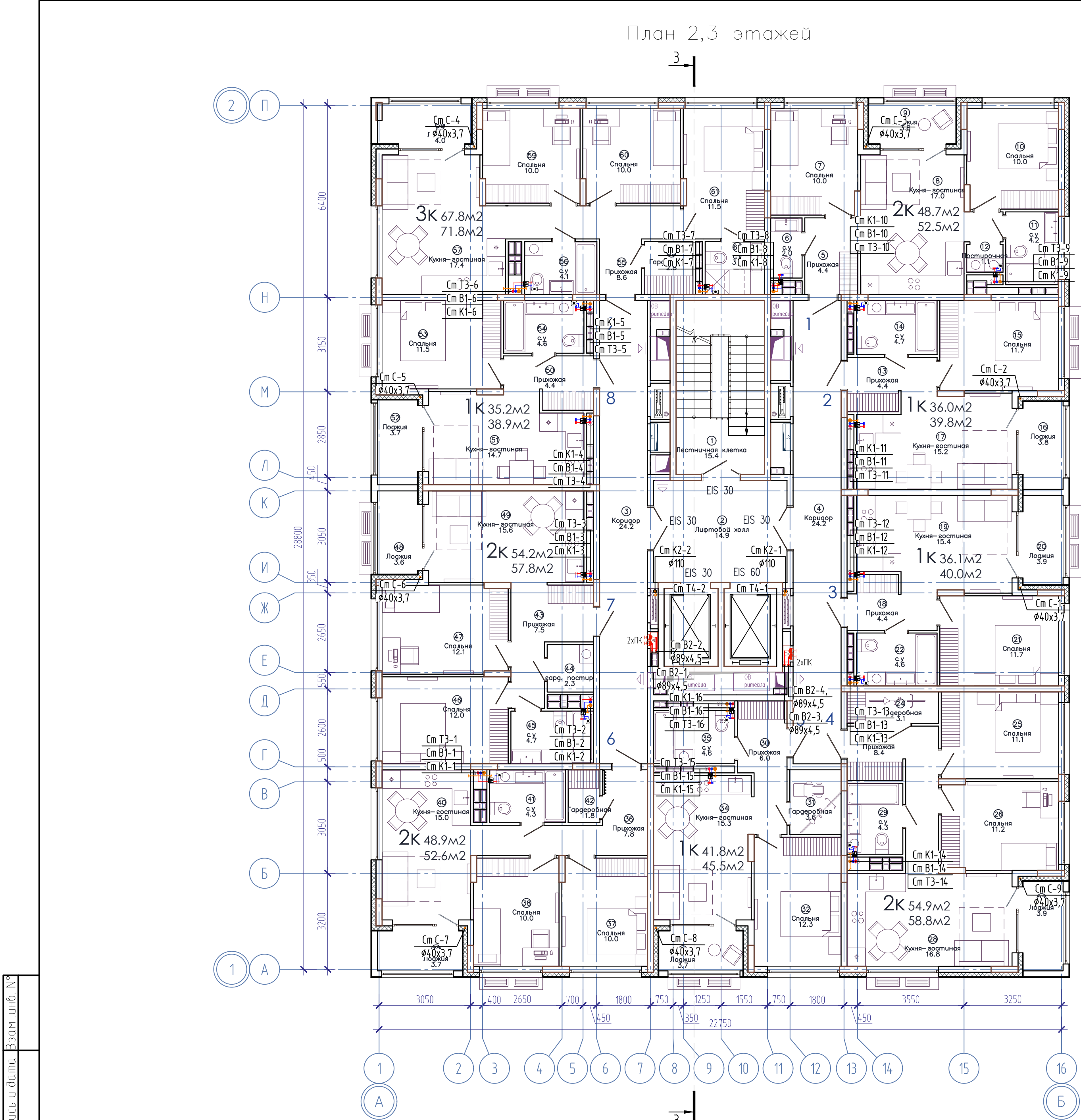
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
2	Вестибюль	18.6	
3	с.у	5.0	
4	Вестибюль (тамбур-шлюз)	45.0	
5	Лестничная клетка	16.8	
6	К.у.и.	4.8	Д
7	Тамбур	7.3	
8	Колясочная	27.8	

Компоновочная схема



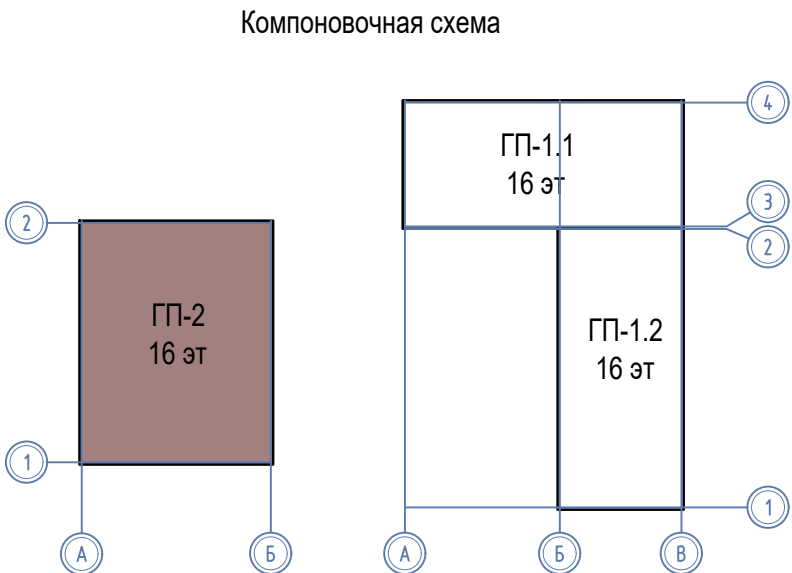
						08-22-2-ВК			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосыбинская			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Штейнмарк				10.24		Р	3	
ГИП	Рожнов				10.24				
Н.контроль	Жабрев				10.24	План 1 этажа	ООО «ПРОЕКТ»		

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	15.4	
2	Лифтовой холл	14.9	
3	Коридор	24.2	
4	Коридор	24.2	
5	Прихожая	4.4	
6	с.у	2.0	
7	Спальня	10.0	
8	Кухня-гостиная	17.0	
9	Лоджия	3.8	
10	Спальня	10.0	
11	с.у	4.2	
12	Постирочная	1.1	
13	Прихожая	4.4	
14	с.у	4.7	
15	Спальня	11.7	
16	Лоджия	3.8	
17	Кухня-гостиная	15.2	
18	Прихожая	4.4	
19	Кухня-гостиная	15.4	
20	Лоджия	3.9	
21	Спальня	11.7	
22	с.у	4.6	
23	Прихожая	8.4	
24	Гардеробная	3.1	
25	Спальня	11.1	
26	Спальня	11.2	
27	Лоджия	3.9	
28	Кухня-гостиная	16.8	
29	с.у	4.3	
30	Прихожая	6.0	
31	Гардеробная	3.6	
32	Спальня	12.3	

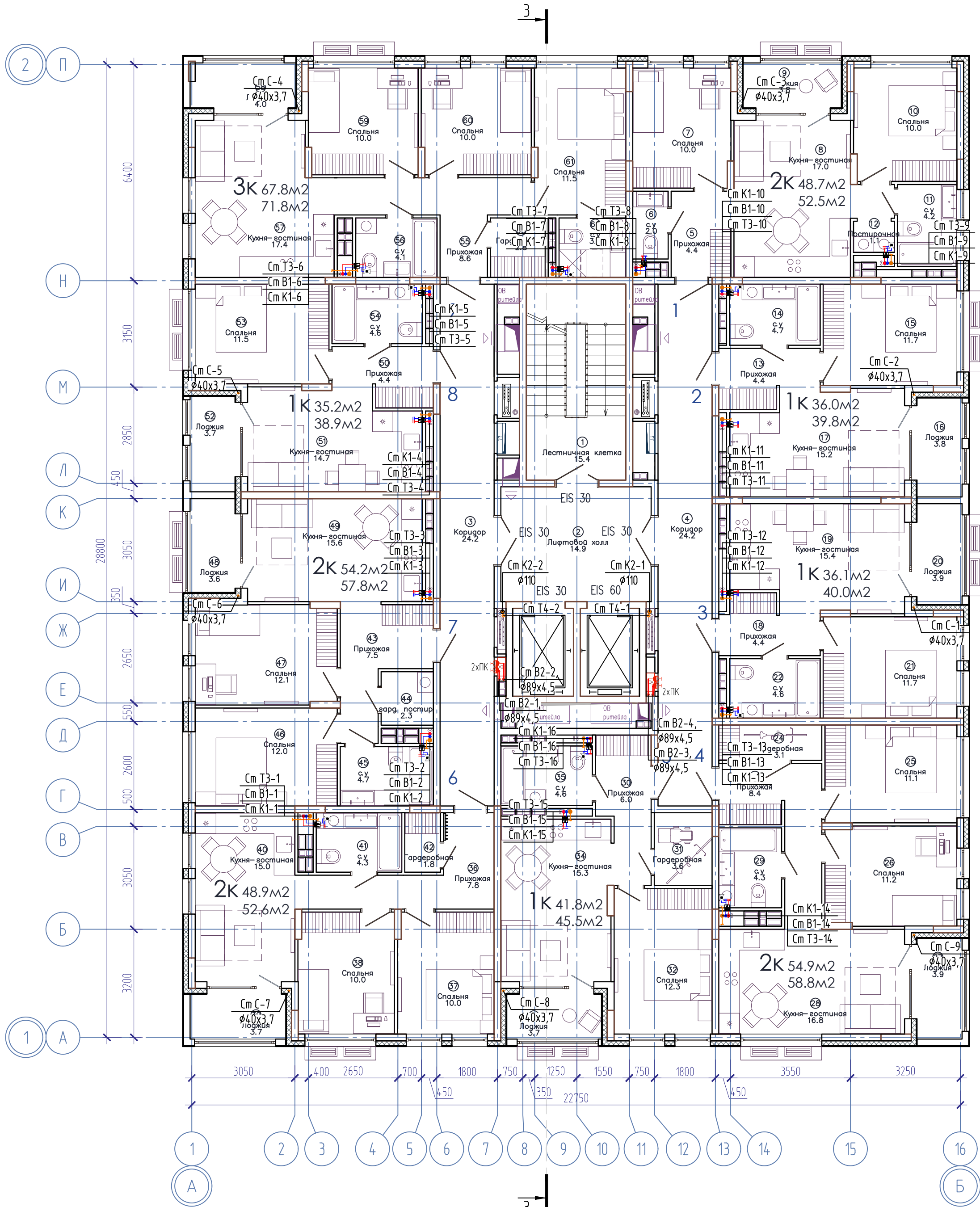
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
33	Лоджия	3.7	
34	Кухня-гостиная	15.3	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	7.8	
37	Спальня	10.0	
38	Спальня	10.0	
39	Лоджия	3.7	
40	Кухня-гостиная	15.0	
41	с.у	4.3	
42	Гардеробная	1.8	
43	Прихожая	7.5	
44	гард. постир.	2.3	
45	с.у	4.7	
46	Спальня	12.0	
47	Спальня	12.1	
48	Лоджия	3.6	
49	Кухня-гостиная	15.6	
50	Прихожая	4.4	
51	Кухня-гостиная	14.7	
52	Лоджия	3.7	
53	Спальня	11.5	
54	с.у	4.6	
55	Прихожая	8.6	
56	с.у	4.1	
57	Кухня-гостиная	17.4	
58	Лоджия	4.0	
59	Спальня	10.0	
60	Спальня	10.0	
61	Спальня	11.5	
62	с.у	3.4	
63	Гардеробная	2.8	



						08-22-2-ВК			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосыбинская			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Штейнмарк				10.24		Р	4	
ГИП	Рожнов				10.24	План 2,3 этажей	ООО «ПРОЕКТ»		
Н.контроль	Жабрев				10.24				

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

План 4,5 этажей



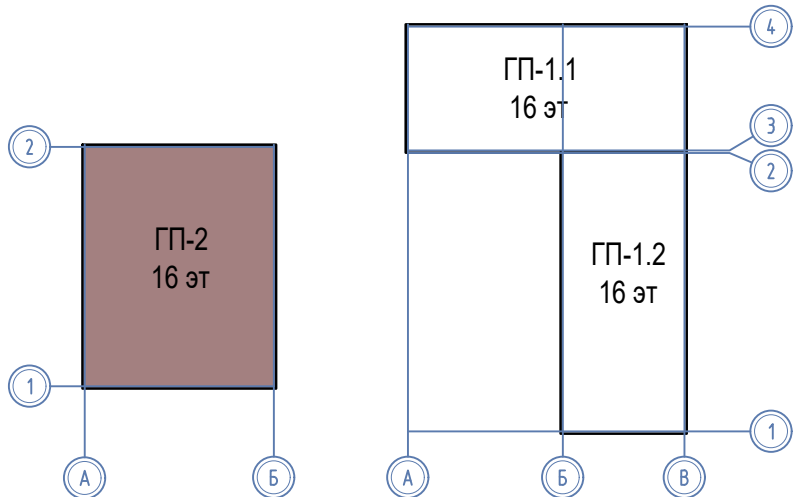
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	15.4	
2	Лифтовой холл	14.9	
3	Коридор	24.2	
4	Коридор	24.2	
5	Прихожая	4.4	
6	с.у	2.0	
7	Спальня	10.0	
8	Кухня-гостиная	17.0	
9	Лоджия	3.8	
10	Спальня	10.0	
11	с.у	4.2	
12	Постирочная	1.1	
13	Прихожая	4.4	
14	с.у	4.7	
15	Спальня	11.7	
16	Лоджия	3.8	
17	Кухня-гостиная	15.2	
18	Прихожая	4.4	
19	Кухня-гостиная	15.4	
20	Лоджия	3.9	
21	Спальня	11.7	
22	с.у	4.6	
23	Прихожая	8.4	
24	Гардеробная	3.1	
25	Спальня	11.1	
26	Спальня	11.2	
27	Лоджия	3.9	
28	Кухня-гостиная	16.8	
29	с.у	4.3	
30	Прихожая	6.0	
31	Гардеробная	3.6	
32	Спальня	12.3	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
33	Лоджия	3.7	
34	Кухня-гостиная	15.3	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	7.8	
37	Спальня	10.0	
38	Спальня	10.0	
39	Лоджия	3.7	
40	Кухня-гостиная	15.0	
41	с.у	4.3	
42	Гардеробная	1.8	
43	Прихожая	7.5	
44	гард. постир.	2.3	
45	с.у	4.7	
46	Спальня	12.0	
47	Спальня	12.1	
48	Лоджия	3.6	
49	Кухня-гостиная	15.6	
50	Прихожая	4.4	
51	Кухня-гостиная	14.7	
52	Лоджия	3.7	
53	Спальня	11.5	
54	с.у	4.6	
55	Прихожая	8.6	
56	с.у	4.1	
57	Кухня-гостиная	17.4	
58	Лоджия	4.0	
59	Спальня	10.0	
60	Спальня	10.0	
61	Спальня	11.5	
62	с.у	3.4	
63	Гардеробная	2.8	

Компоновочная схема



08-22-2-ВК

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосыбинская

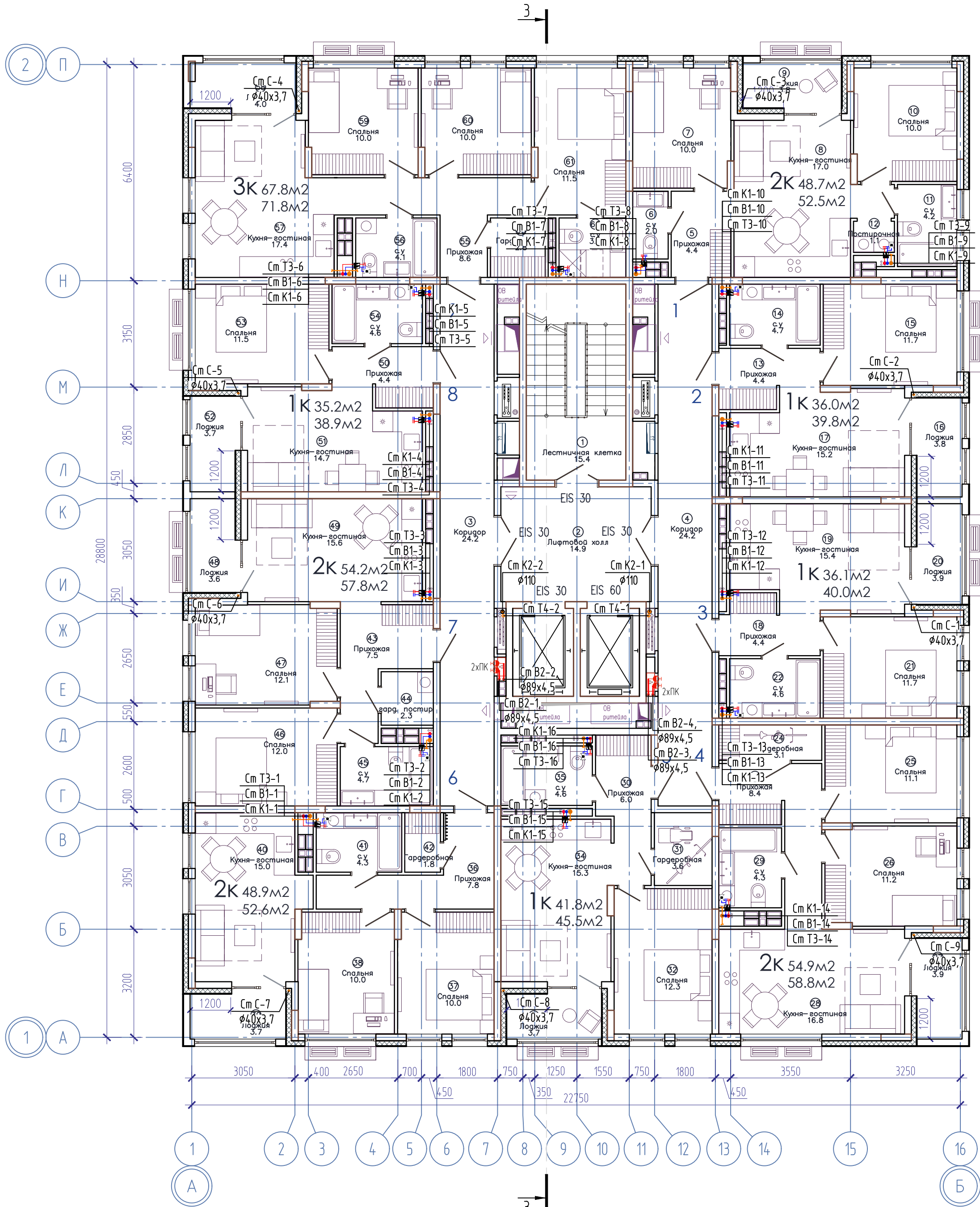
Жилой дом ГП-2

План 4,5 этажей

ООО «ПРОЕКТ»

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

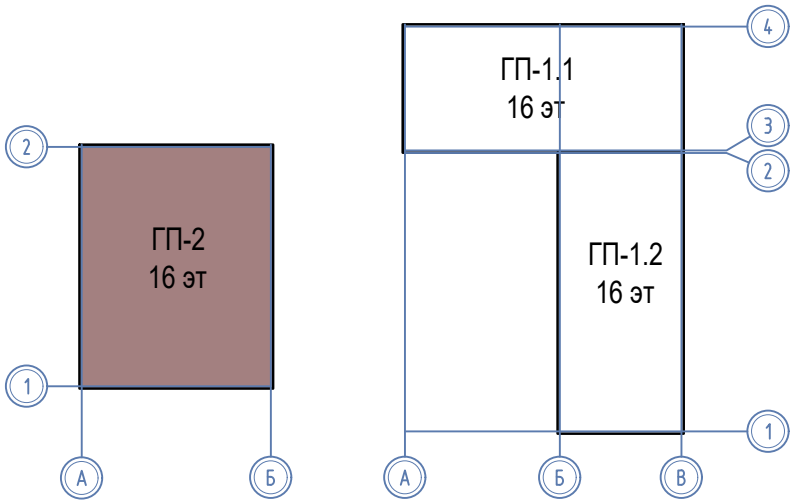
План 6-14 этажей



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	15.4	
2	Лифтовой холл	14.9	
3	Коридор	24.2	
4	Коридор	24.2	
5	Прихожая	4.4	
6	с.у	2.0	
7	Спальня	10.0	
8	Кухня-гостиная	17.0	
9	Лоджия	3.8	
10	Спальня	10.0	
11	с.у	4.2	
12	Постирочная	1.1	
13	Прихожая	4.4	
14	с.у	4.7	
15	Спальня	11.7	
16	Лоджия	3.8	
17	Кухня-гостиная	15.2	
18	Прихожая	4.4	
19	Кухня-гостиная	15.4	
20	Лоджия	3.9	
21	Спальня	11.7	
22	с.у	4.6	
23	Прихожая	8.4	
24	Гардеробная	3.1	
25	Спальня	11.1	
26	Спальня	11.2	
27	Лоджия	3.9	
28	Кухня-гостиная	16.8	
29	с.у	4.3	
30	Прихожая	6.0	
31	Гардеробная	3.6	
32	Спальня	12.3	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
33	Лоджия	3.7	
34	Кухня-гостиная	15.3	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	7.8	
37	Спальня	10.0	
38	Спальня	10.0	
39	Лоджия	3.7	
40	Кухня-гостиная	15.0	
41	с.у	4.3	
42	Гардеробная	1.8	
43	Прихожая	7.5	
44	гард. постир.	2.3	
45	с.у	4.7	
46	Спальня	12.0	
47	Спальня	12.1	
48	Лоджия	3.6	
49	Кухня-гостиная	15.6	
50	Прихожая	4.4	
51	Кухня-гостиная	14.7	
52	Лоджия	3.7	
53	Спальня	11.5	
54	с.у	4.6	
55	Прихожая	8.6	
56	с.у	4.1	
57	Кухня-гостиная	17.4	
58	Лоджия	4.0	
59	Спальня	10.0	
60	Спальня	10.0	
61	Спальня	11.5	
62	с.у	3.4	
63	Гардеробная	2.8	

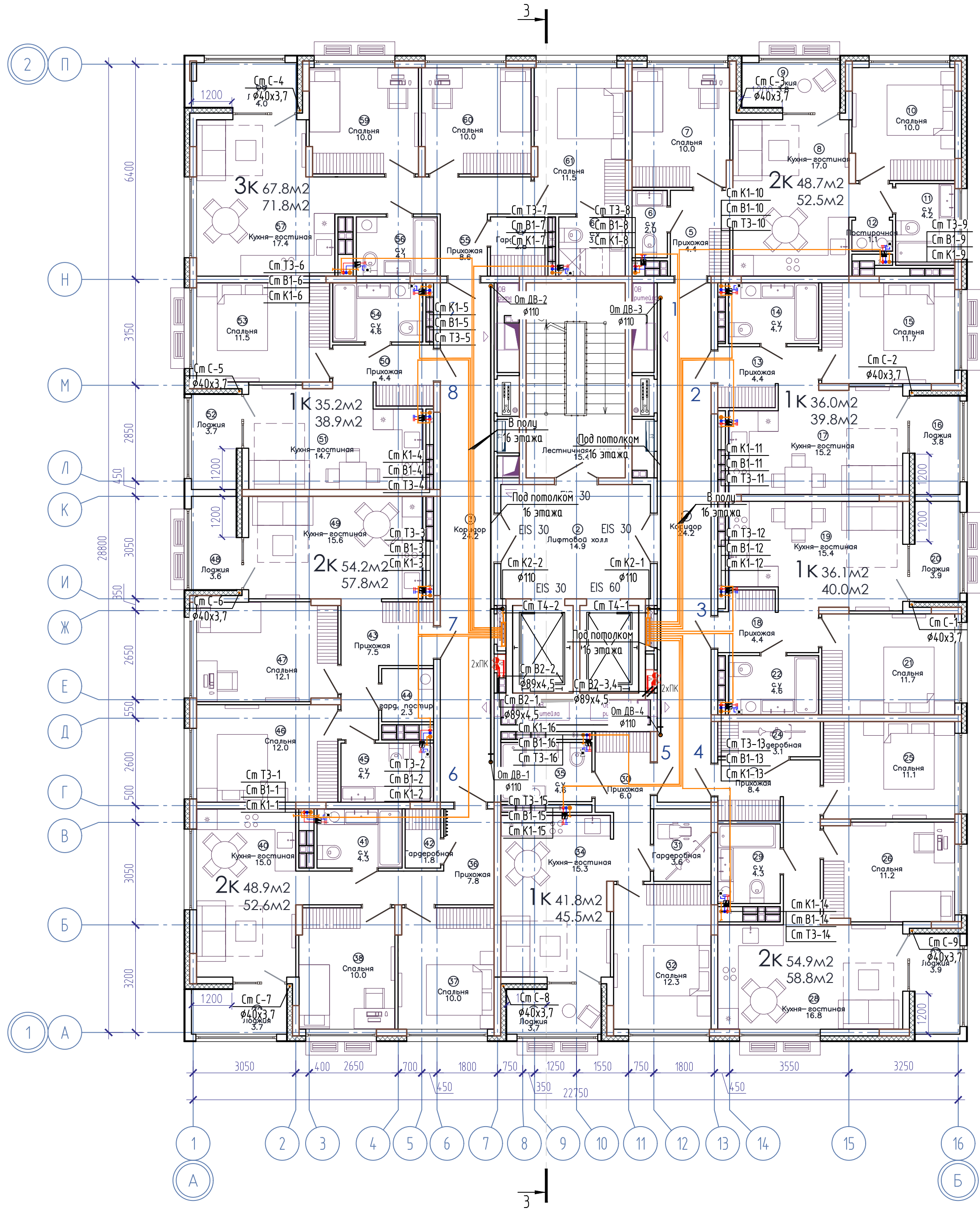
Компоновочная схема



						08-22-2-ВК			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосыбинская			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Штейнмарк				10.24		Р	6	
ГИП	Рожнов				10.24	План 6-14 этажей	ООО «ПРОЕКТ»		
Н.контроль	Жабрев				10.24				

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

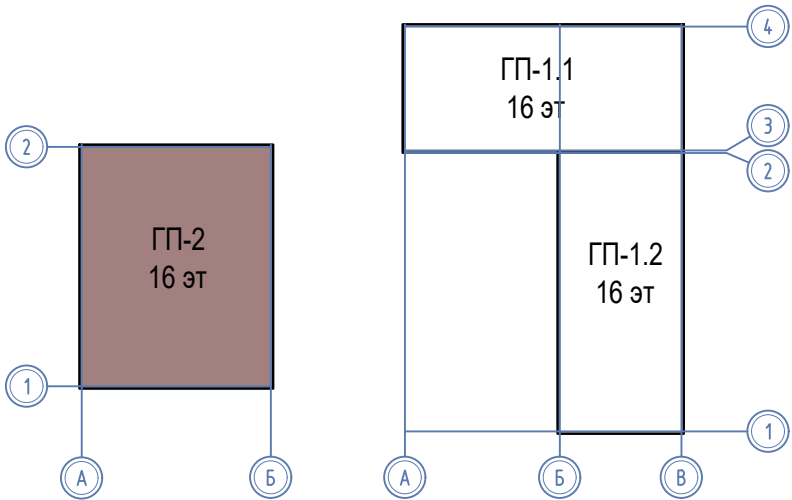
План 15,16 этажей



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	15.4	
2	Лифтовой холл	14.9	
3	Коридор	24.2	
4	Коридор	24.2	
5	Прихожая	4.4	
6	с.у	2.0	
7	Спальня	10.0	
8	Кухня-гостиная	17.0	
9	Лоджия	3.8	
10	Спальня	10.0	
11	с.у	4.2	
12	Постирочная	1.1	
13	Прихожая	4.4	
14	с.у	4.7	
15	Спальня	11.7	
16	Лоджия	3.8	
17	Кухня-гостиная	15.2	
18	Прихожая	4.4	
19	Кухня-гостиная	15.4	
20	Лоджия	3.9	
21	Спальня	11.7	
22	с.у	4.6	
23	Прихожая	8.4	
24	Гардеробная	3.1	
25	Спальня	11.1	
26	Спальня	11.2	
27	Лоджия	3.9	
28	Кухня-гостиная	16.8	
29	с.у	4.3	
30	Прихожая	6.0	
31	Гардеробная	3.6	
32	Спальня	12.3	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
33	Лоджия	3.7	
34	Кухня-гостиная	15.3	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	7.8	
37	Спальня	10.0	
38	Спальня	10.0	
39	Лоджия	3.7	
40	Кухня-гостиная	15.0	
41	с.у	4.3	
42	Гардеробная	1.8	
43	Прихожая	7.5	
44	гард. постир.	2.3	
45	с.у	4.7	
46	Спальня	12.0	
47	Спальня	12.1	
48	Лоджия	3.6	
49	Кухня-гостиная	15.6	
50	Прихожая	4.4	
51	Кухня-гостиная	14.7	
52	Лоджия	3.7	
53	Спальня	11.5	
54	с.у	4.6	
55	Прихожая	8.6	
56	с.у	4.1	
57	Кухня-гостиная	17.4	
58	Лоджия	4.0	
59	Спальня	10.0	
60	Спальня	10.0	
61	Спальня	11.5	
62	с.у	3.4	
63	Гардеробная	2.8	

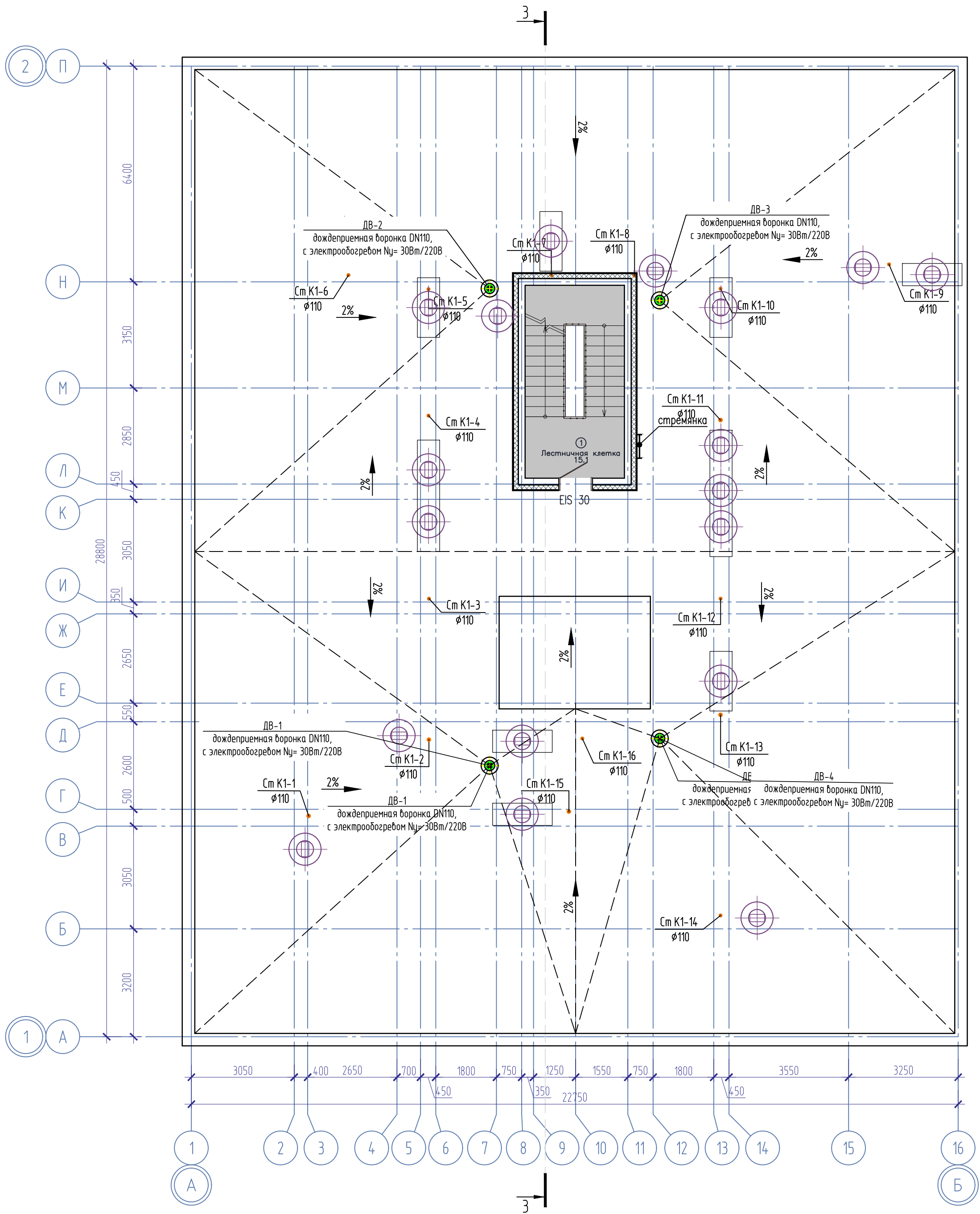
Компоновочная схема



						08-22-2-ВК		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосыбинская		
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2	Стадия	Лист
Разработал	Штейнмарк	Рожнов			10.24		Р	7
Н.контроль	Жабрев				10.24	План 15,16 этажей	ООО «ПРОЕКТ»	

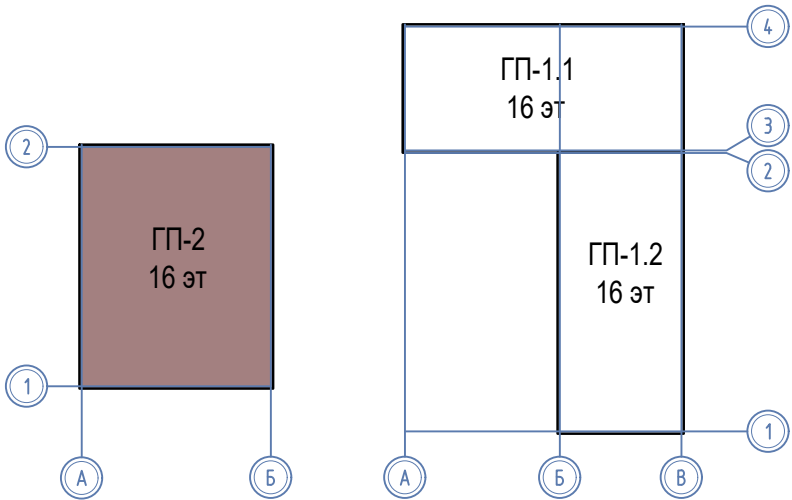
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

План кровли



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я

Компоновочная схема



08-22-2-ВК					
Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская					
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разработал	Штеймарк				10.24
ГИП	Рожнов				10.24
Н.контроль	Жабрев				10.24
Жилой дом ГП-2				Стадия	Лист
План кровли				Р	8
				ООО «ПРОЕКТ»	

Cm. B1-1 Cm. B1-2 Cm. B1-3 Cm. B1-4 Cm. B1-5 Cm. B1-6 Cm. B1-7 Cm. B1-8 Cm. B1-9 Cm. B1-10 Cm. B1-11 Cm. B1-12 Cm. B1-13 Cm. B1-14 Cm. B1-15 Cm. B1-16



Подъем В1-1

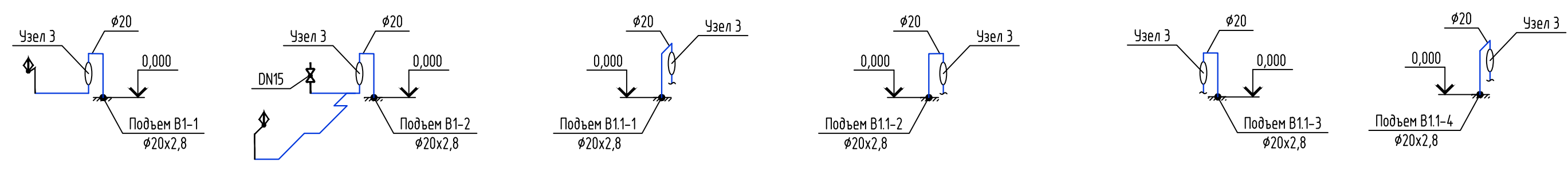
Подъем В1-2




Подъем В11-1

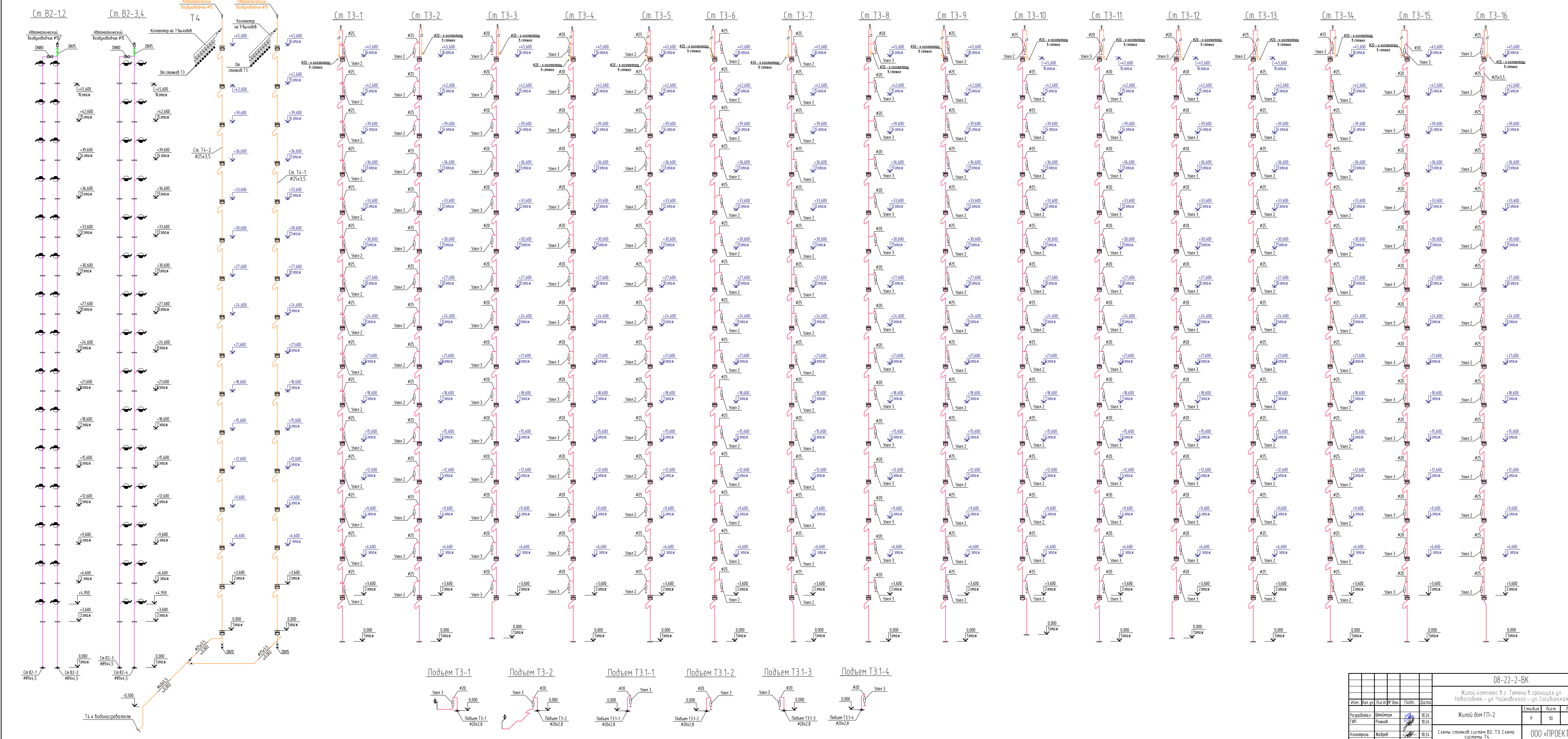
Подъем В11-2

Подъем В11-3

Подъем В11-4

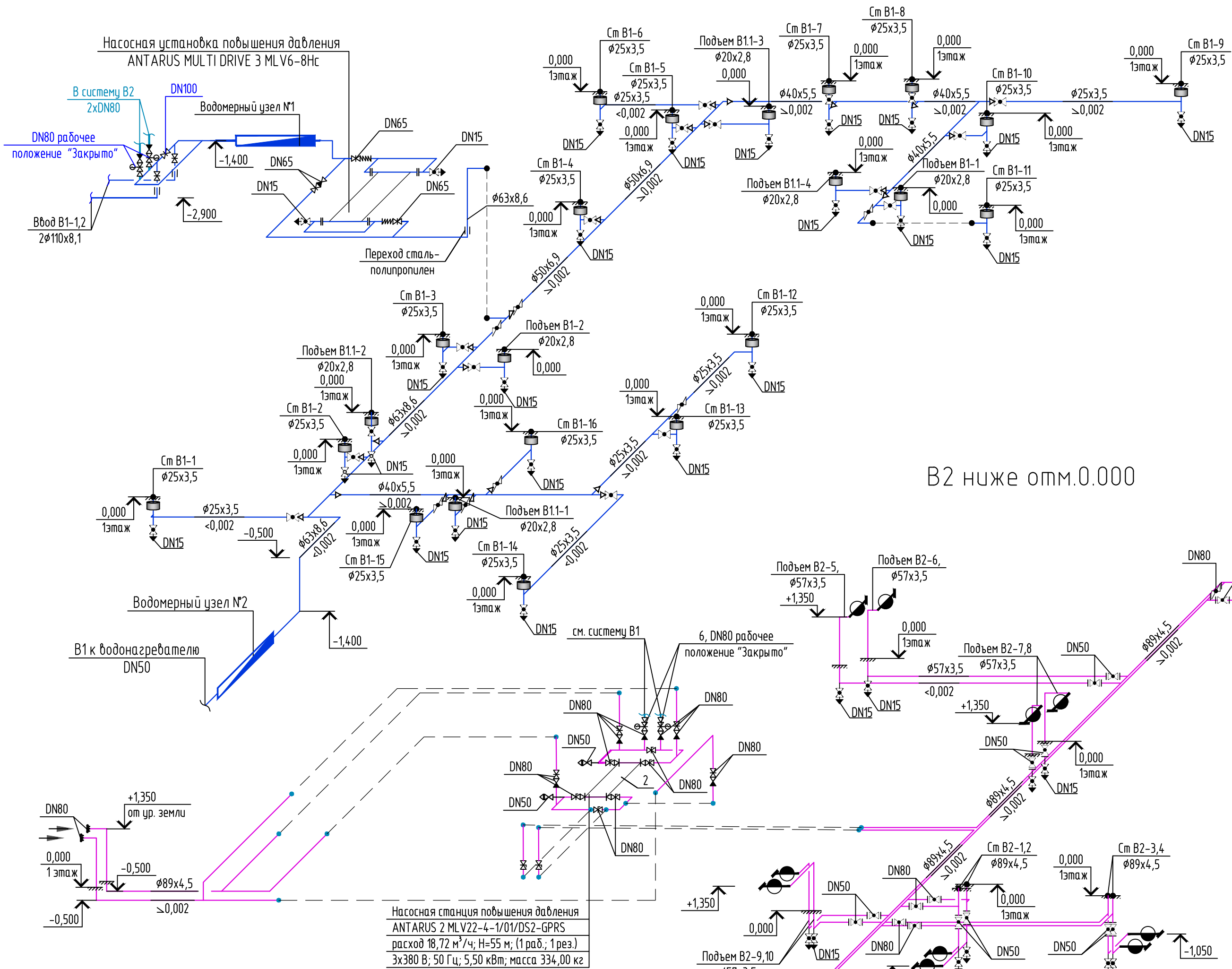


						08-22-2-ВК			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Нобоговня - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Штейнмаж			10.24		Р	9	
ГИП		Рожнов			10.24				
Н. контроль		Жабров			10.24	Схемы стояков системы В1	ООО «ПРОЕКТ»		

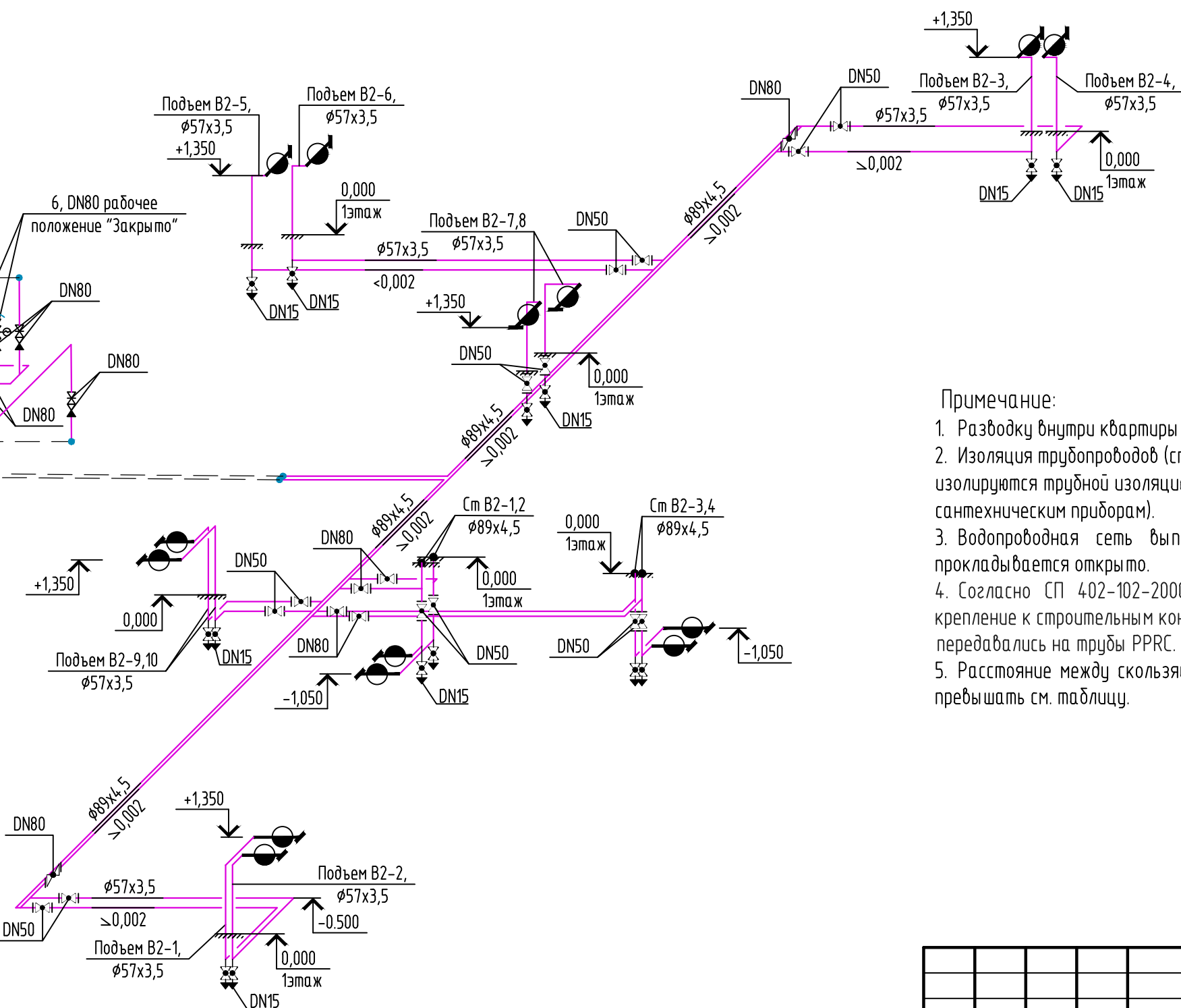


						08-22-2-ВК			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новобордняя – ул. Чацкого – ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разработчик							Р	10	
ГВП									
Н.Контроль						Схемы стояков систем В2, Т3. Схема системы Т4			
Жабрев						ООО «ПРОЕКТ»			

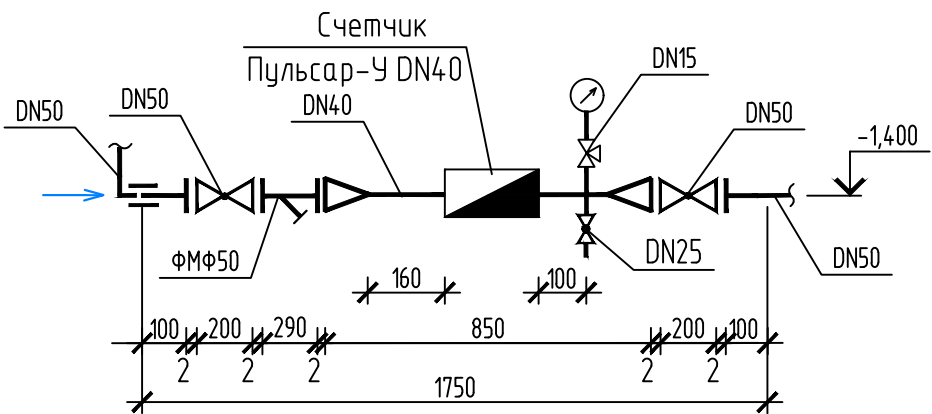
В1 ниже отм.0.000



В2 ниже отм.0.000



Водомерный узел №2
(на ГВС)



Условные обозначения:
[Symbol] – запорные устройства, обеспечивающие автоматическую сигнализацию, идентифицирующую положение их затвора “Закрыто” – “Открыто”

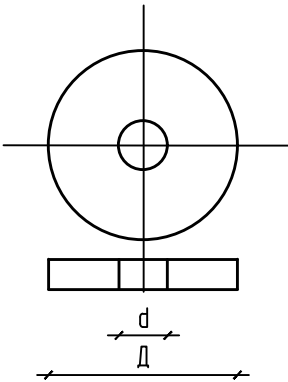
Расстояние между скользящими креплениями (скользящими опорами)
для полипропиленовых труб водопровода холодной воды

Диаметр	Расстояние при горизонтальной прокладке, мм	Расстояние при вертикальной прокладке, мм
φ20	600	700
φ25	750	800
φ32	900	1000
φ40	1050	1200
φ50	1200	1300
φ63	1400	1500

Для защиты арматуры пожарных кранов от избыточного давления на этажах запроектированы диафрагмы φ50мм с центральным отверстием

Таблица диафрагм

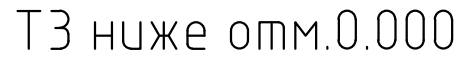
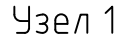
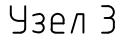
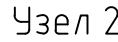
Этаж	Диаметр центральных отверстий d(мм)
	Пожарный кран
подвал	18,50
1,2,3	19,00
4,5,6	21,50
7,8,9	24,00



D – диаметр диафрагмы
d – диаметр центрального отверстия диафрагмы

- Примечание:
- Разводку внутри квартиры собственники выполняют своими силами.
 - Изоляция трубопроводов (стояки и по подвалу) на чертеже условно не показана. Все участки трубопроводов изолируются трубой изоляцией из вспененного полиэтилена (система В1 толщиной s=13 мм, кроме подводов к сантехническим приборам).
 - Водопроводная сеть выполнена из полипропиленовых армированных труб φ20-63мм, по подвалу прокладывается открыто.
 - Согласно СП 402-102-2000 п.3.4.4. запорная и водоразборная арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям для того, чтобы усилия, возникающие при пользовании арматурой, не передавались на трубы PPRC.
 - Расстояние между скользящими опорами для полипропиленовых труб согласно СП 40-102-2000 не должно превышать см. таблицу.

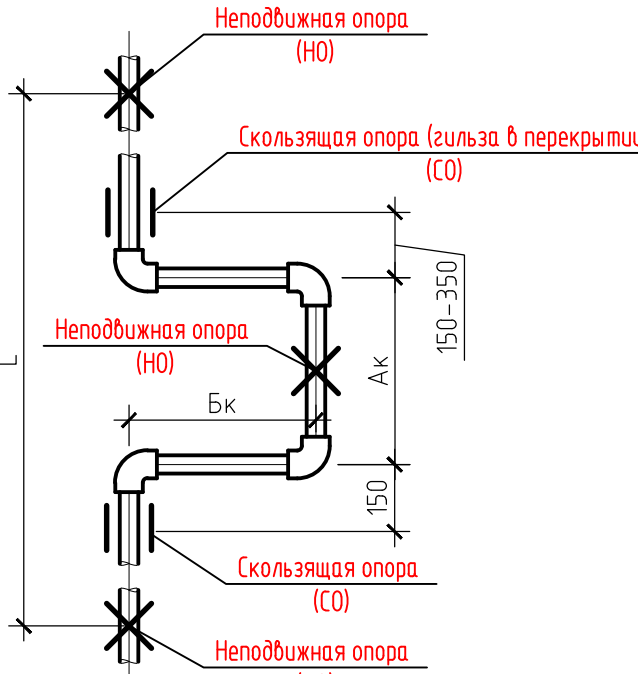
						08-22-2-ВК		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Нобогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2	Стадия	Лист
Разработал	Штейнмарк				10.24		Р	11
ГИП	Рожнов				10.24	Схемы систем В1, В2 ниже отм.0.000. Водомерный узел №2	ООО «ПРОЕКТ»	
Н.контроль	Жабрев				10.24			



Расстояние между скользящими креплениями (скользящими опорами)

Диаметр	Расстояние при горизонтальной прокладке, мм	Расстояние при вертикальной прокладке, мм
Ø20	550	600
Ø25	650	700
Ø32	750	850
Ø40	850	950
Ø50	1000	1100

Схема установки П-образного компенсатора






Размеры П-образных компенсаторов для полипропиленовых труб

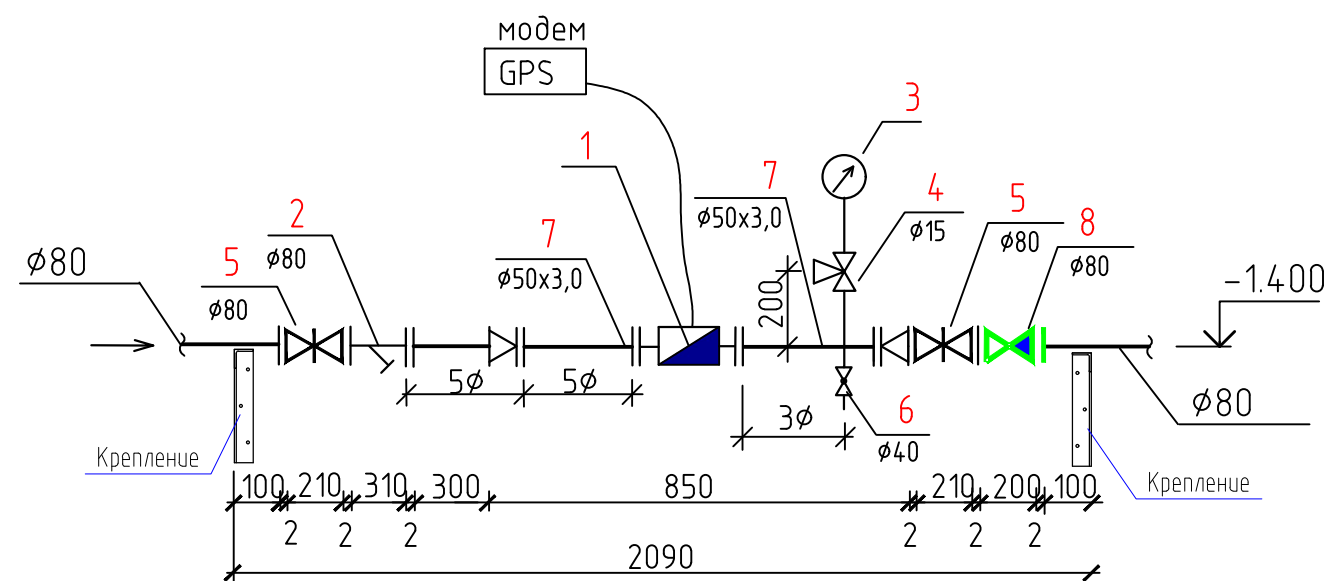
расстояние между неподвижными опорами L, м	Ø20x2,8 мм		Ø32x4,4 мм		Ø40x5,5 мм		Ø50x6,9 мм		Ø63x8,6 мм	
	Ак, мм	Бк, мм	Ак, мм	Бк, мм	Ак, мм	Бк, мм	Ак, мм	Бк, мм	Ак, мм	Бк, мм
3,0	270	250	300	320	340	400	380	500	420	630
6,0	380	250	420	320	470	400	530	500	600	630
9,0	460	250	520	320	580	400	650	500	730	630
12,0	530	250	600	320	670	400	750	500	840	630

Примечание

1. На стояках системы Т3, Т4 "П" образный компенсатор устанавливается на каждом этаже.
2. Разводку от трубопроводов ГВС в конструкции пола выполнить в изоляции 6 мм.
3. Разводку внутри квартиры собственники выполняют своими силами.
4. Изоляция трубопроводов (стояки и по подвалу) на чертеже условно не показана. Все участки трубопроводов изолируются трубной изоляцией из вспененного полиизоплена (система Т3, Т4 – s=13 мм, кроме подводов к сантехническим приборам).
5. Водопроводная сеть выполнена из полипропиленовых армированных труб $\varnothing 20-50$ мм, по подвалу прокладывается открыто.
6. Согласно СП 402-102-2000 п.3.4.4. запорная и водоразборная арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям для того, чтобы усилия, возникающие при использовании арматурой, не передавались на трубы PPRC.
7. Расстояние между скользящими опорами для полипропиленовых труб согласно СП 40-102-2000 не должно превышать см. таблицу.
8. Компенсаторы в подвале располагать строго в горизонтальной плоскости. Размеры компенсаторов между неподвижными опорами приложить в таблице.

						08-22-2-ВК			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьбинская			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Штеймарк				10.24		Р	12	
ГИП	Рожнов				10.24	Схема системы ТЗ ниже отм.0.000 . Узел 2, узел 3. Схема установки П-образного компенсатора	ООО «ПРОЕКТ»		
Н.контроль	Жадрев				10.24				

Водомерный узел №1



Потери напора в счетчике

Диаметр счетчика, мм	Расход воды, q, л/с	Гидравлическое сопротивление счетчика, S, м/(л/с)²	Потери напора в счетчике, h=S*q², м
50	3,74	0,143	h=0,143*3,74²=2,00

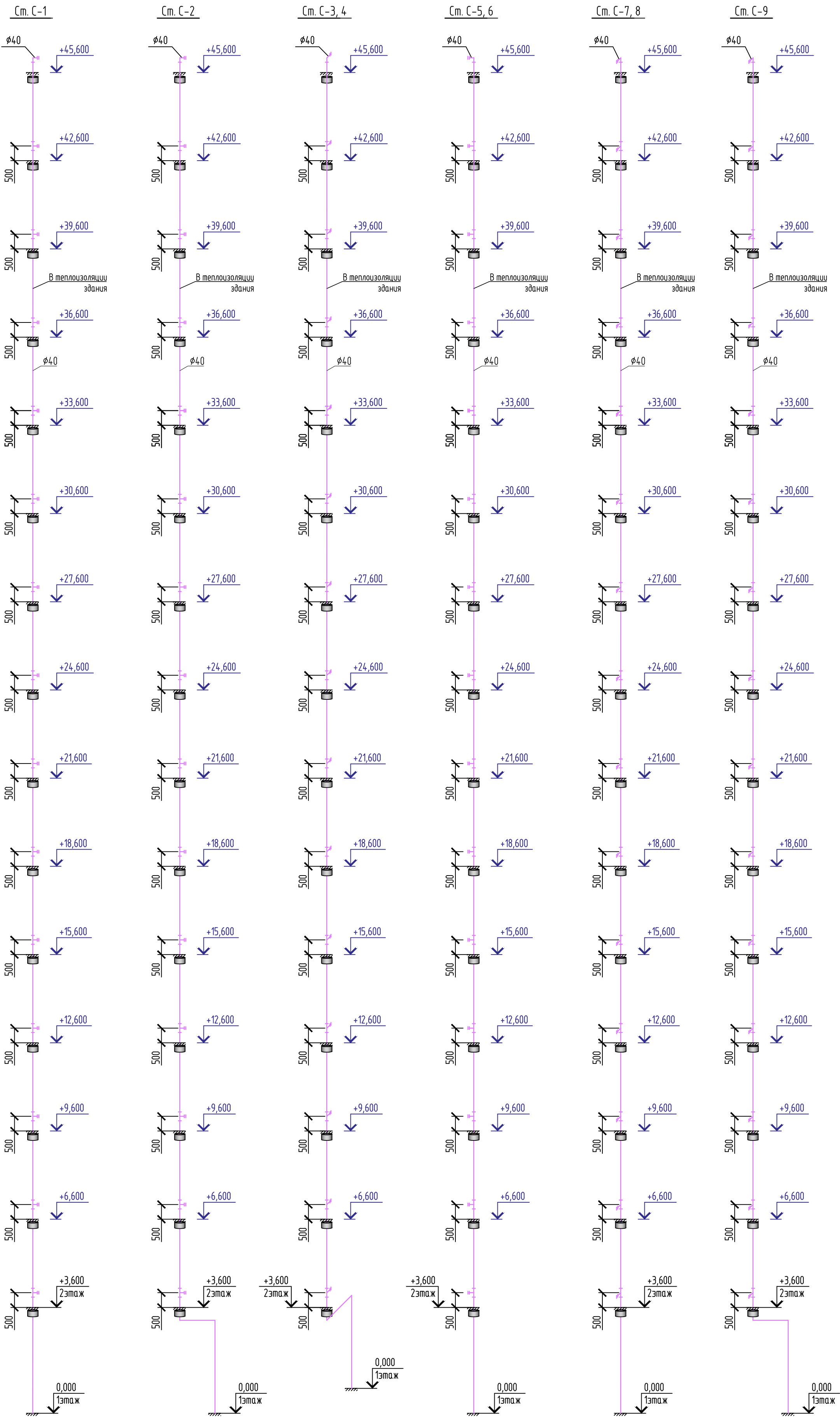
- 1 Минимальную длину прямолинейных участков до и после расходомеров принять в соответствии с паспортом на прибор учета, но не менее 3DN и 1 DN соответственно.
- 2 Внутренние диаметры прямолинейных участков должны быть одного внутреннего диаметра с прибором учета.
- 3 Материал прямолинейных участков принять сталь 12х18н10т.
- 4 Граница проектирования комплектного водомерного узла принять по 300 мм с каждой стороны после крайних фасонных частей или запорной арматуры.




Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Водомерный узел №1 в комплекте:	1		компл.
1	Пульсар –У (класса В)	Счетчик ультразвуковой Ду50, исп. IP68, RS-485, в комплекте с преобразователем RS-232/RS-485	1		
2	ФМФ-80	Фильтр магнитный фланцевый ø80	1	20.5	
3	МП-3У-16	Манометр виброзащищенный ДМ93, класс 1, ø15/100, 0–16 бар	1		
4	11Б18БК	Кран трехходовой натяжной с с фланцем для манометра, ø15	1	0,26	
5	30с41нж	Задвижка клиновья фланцевая Ду80 Ру16 (12Х18Н9Т/Л)	2	40,00	
6	VT.214	Кран латунный шаровой 1 1/2" (ø40)	1	0,939	
7	ГОСТ 9941-81	Труба бесшовная из коррозионно-стойкой стали ø50х3	1,0	3,41	
8		Клапан обратный чугунный шаровой фланцевый ø80 Ру=1,0МПа	1	20,5	

- Примечание:
1. GPRS-модем EL-3101 подключить к шкафу приборному по интерфейсу RS-485, для передачи данных по закрытому протоколу обмена в систему Элдис.
2. Для питания GPRS-модема EL-3101 предусмотреть блок питания 12В.

						08-22-2-ВК		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2	Стадия	Лист
Разработал					10.24		Р	13
ГИП					10.24	Водомерный узел №1	ООО «ПРОЕКТ»	
Н.контроль					10.24			

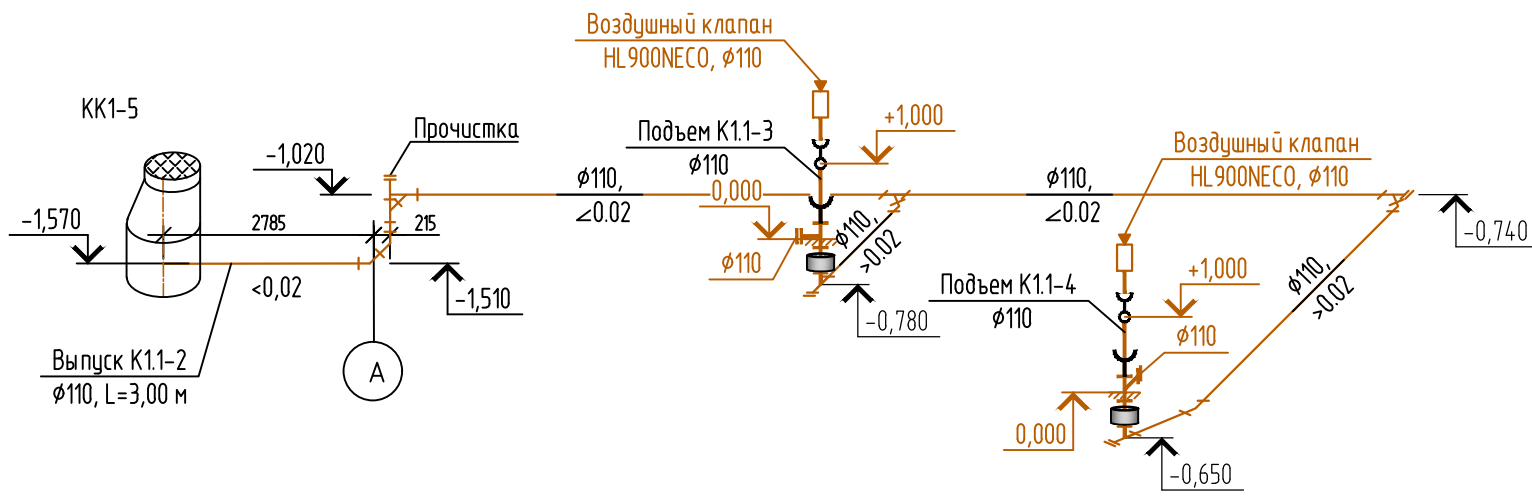


						08-22-2-ВК			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Штеймарк				10.24		Р	14	
ГИП	Рожнов				10.24				
Н.контроль	Жабров				10.24	Схемы стояков системы С	ООО «ПРОЕКТ»		

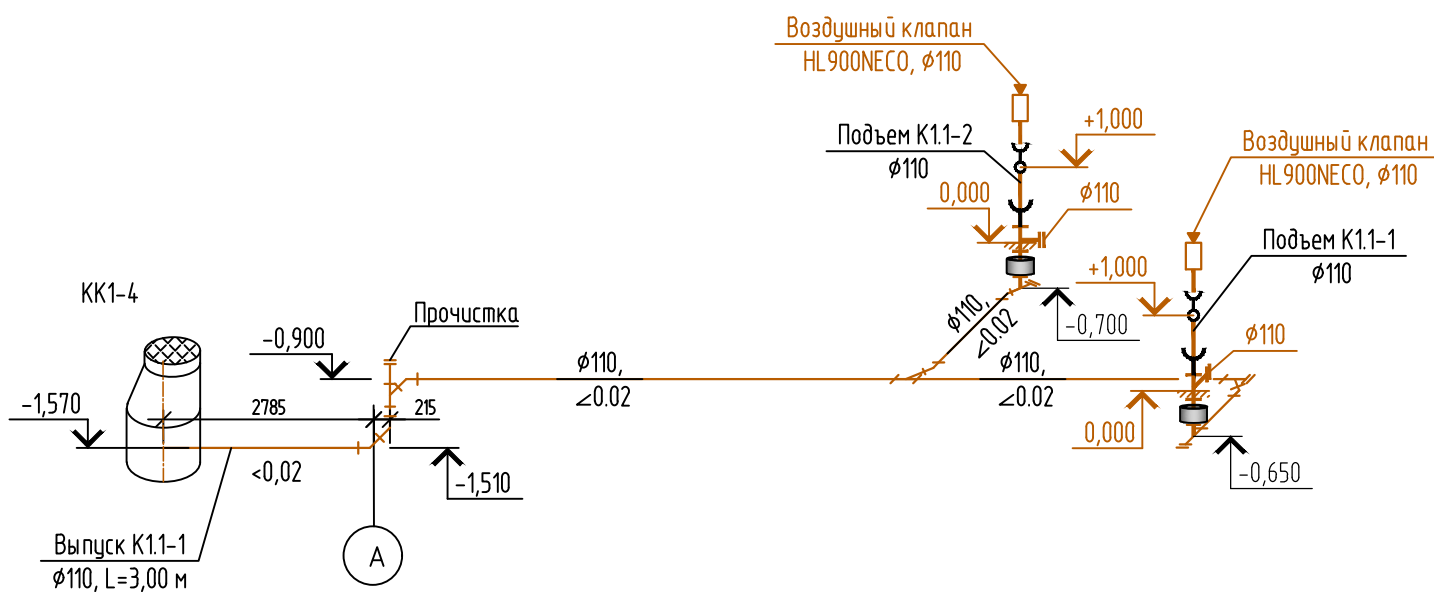


						08-22-2-ВК			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Нобоговня - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Штейнмарк				10.24		Р	15	
ГИП	Рожнов				10.24				
Н. контроль	Жабров				10.24	Схемы стоек системы К1		ООО «ПРОЕКТ»	

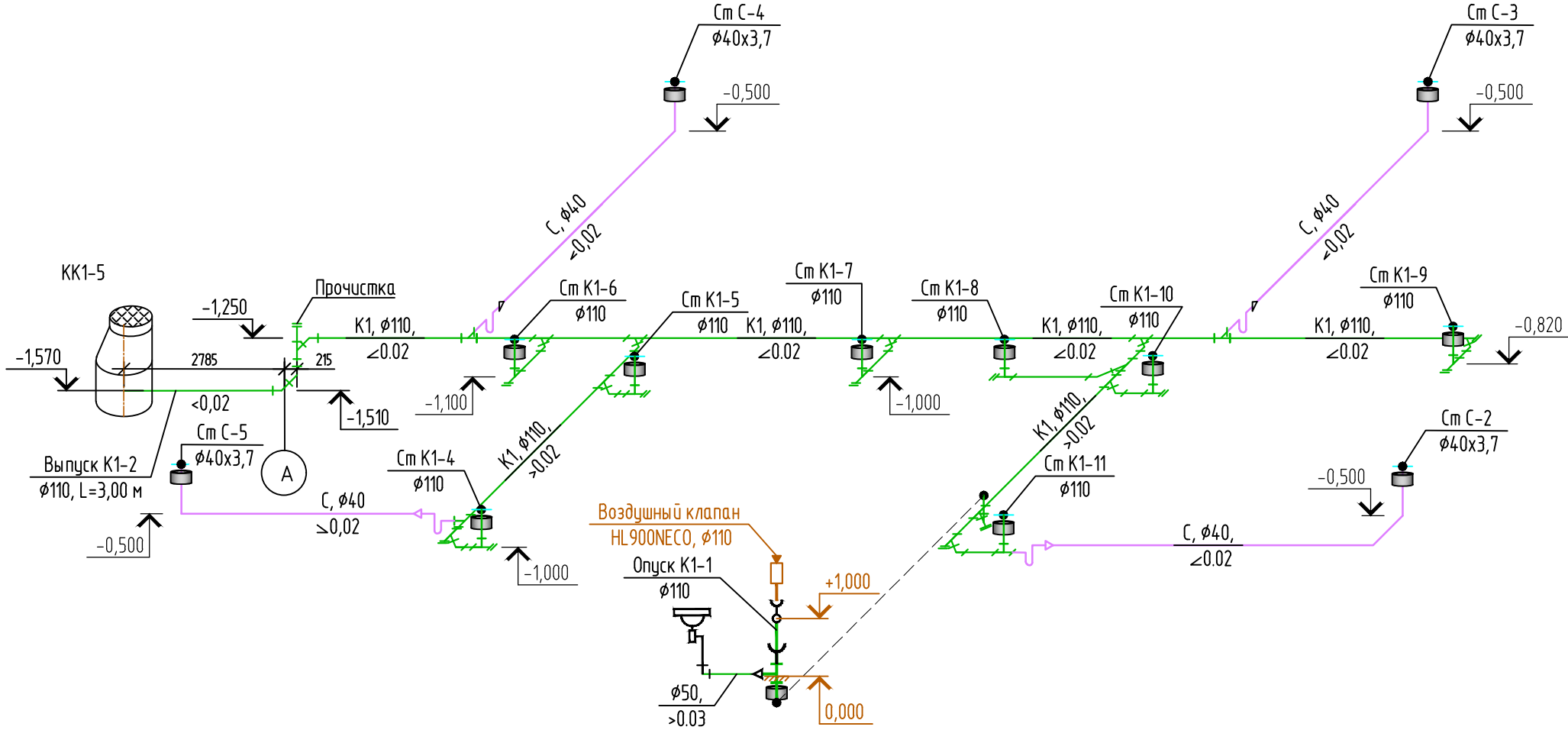
K1.1 (Выпуск K1.1-2)



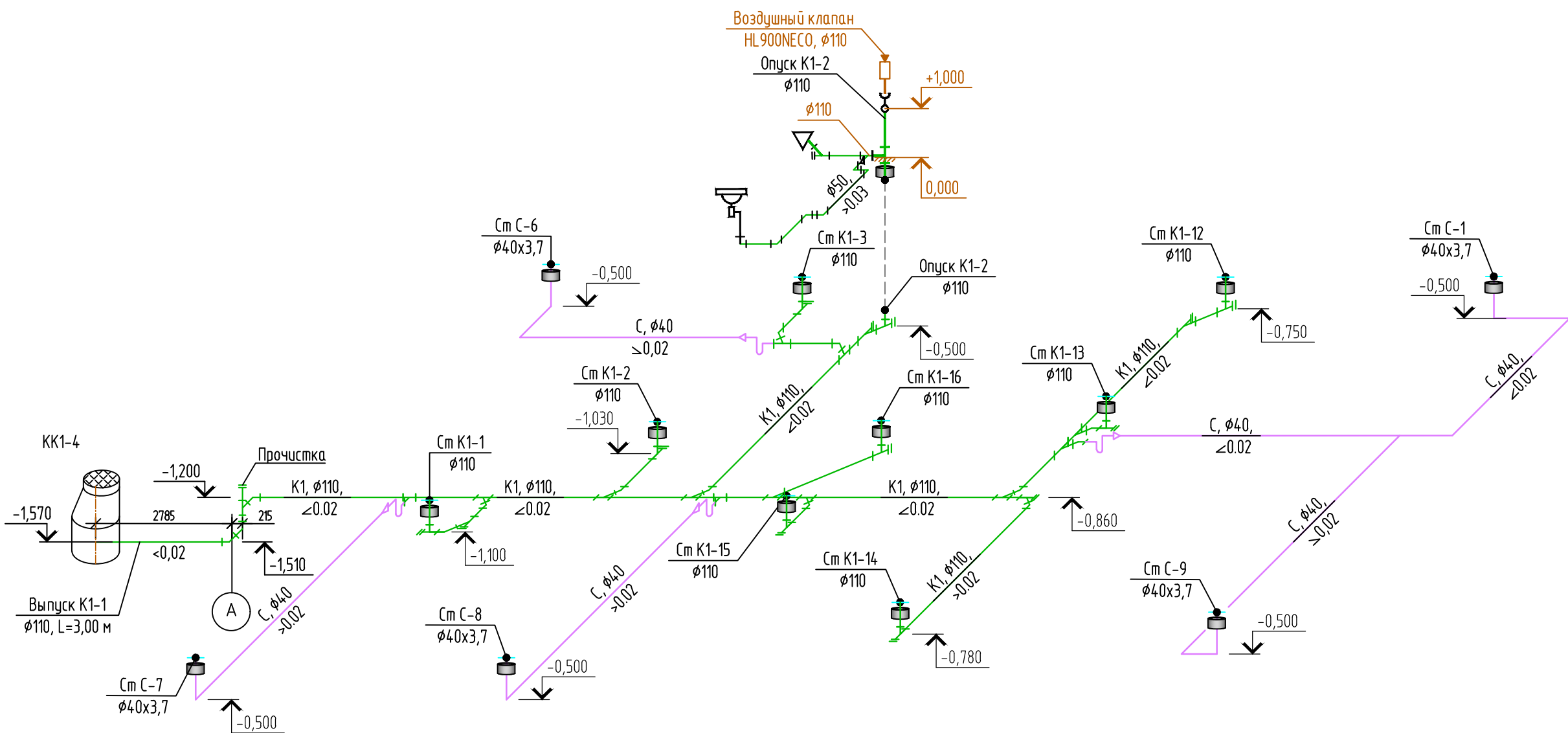
K1.1 (Выпуск K1.1-1)



K1, C ниже 0.000 (Выпуск K1-2)



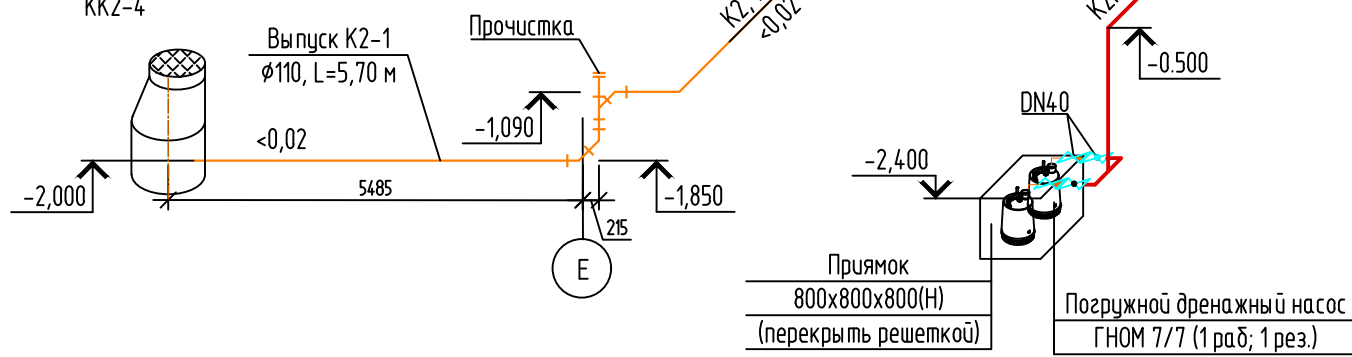
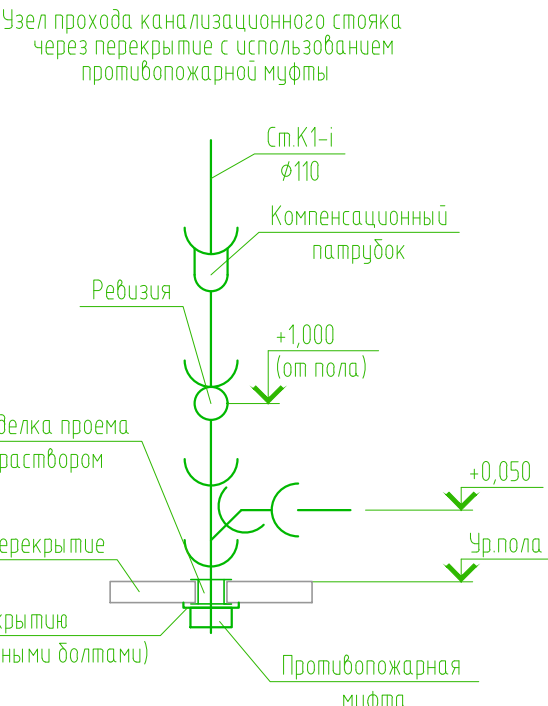
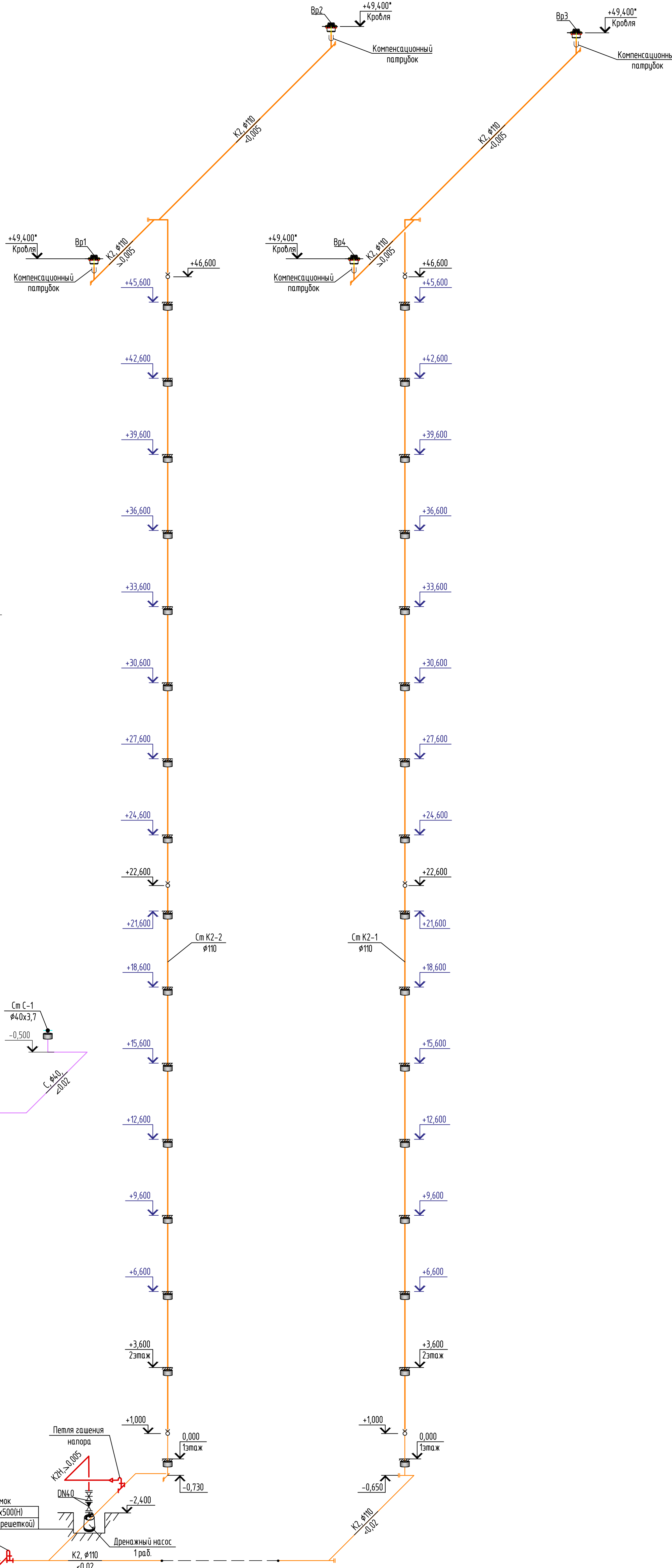
K1, C ниже 0.000 (Выпуск K1-1)



Примечания:

- 1 Изоляция на чертеже условно не показана.
- 2 При подключении санитарных приборов использовать фасонные части: косую крестовину и двухплоскостную крестовину.
- 3 Для присоединения к стояку отводных трубопроводов, располагаемых под потолком помещений следует предусматривать косые фасонные части.
- 4 Применение косых крестовин при расположении их в горизонтальной плоскости не допускается.
- 5 В помещениях подвала использовать только косые фасонные части.
- 6 При проходе канализационного стояка из полипропиленовых/полиэтиленовых труб сквозь железобетонные перекрытия на стояке, на каждом этаже под перекрытием следует устанавливать противопожарную муфту со звукоизолирующим огнезащитным составом.
- 7 При зашивке стояков в местах установки ревизий установить лаки 300x400 мм.
- 8 Крепление трубопроводов канализации выполнять согласно СП 73.13330.2016 и СП 4.0-107-2003.
- 9 Присоединение водосточной воронки к стояку выполнить с компенсационным патрубком.
- 10 Горизонтальная часть системы K2, проходящая под потолком в коридоре (МОП) изолируется от конденсата трубной изоляцией из вспененного полистирола толщиной 20 мм.

K2, K2H



						08-22-2-ВК		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогородня - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-2	Стадия	Лист
Разработал	Штейнмак	10.24					Р	16
ГИП	Рожнов	10.24						
Н.контр.	Жабров	10.24						
Схемы систем К1, К1.1, К2Н, К2, С						ООО «ПРОЕКТ»		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание				
	<u>Хозяйственно-бытовая канализация</u>											
	<u>самотечная от жилой части (К1)</u>											
	Напольный унитаз-компакт Melar 031 3/6 DPL EO Slim			Cersanit, Россия	шт.	1		либо аналог				
	в комплекте с крепежной арматурой и сиденьем из дюропласта											
	Умывальник керамический Ум Пр3 спС компл:	ГОСТ 30493-2017			шт.	2						
	а) сифон бутылочный пластмассовый СБУ	ГОСТ 23289-2016			шт.	2						
	б) смеситель См-Ум-Ц	ГОСТ 25809-2019			шт.	2						
	в) керамический пьедестал для умывальника	ГОСТ 30493-2017			шт.	2						
	Противопожарная муфта ОГНЕЗА ПМ-110				шт.	290	0,340	либо аналог				
	Ревизия канализационная с крышкой Ø110				шт.	98						
	Люк ревизионный нажимной скрытый 300х400 мм				шт.	98						
	Клапан воздушный (вакуумный) DN110	HL900NECO			шт.	274		либо аналог				
	Труба канализационная раструбная малошумная, DN50	ГОСТ 32414-2013										
	(с фасонными изделиями)				м	10,00						
	а) крепеж				шт.	15						
	Труба канализационная раструбная малошумная, DN110	ГОСТ 32414-2013										
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Приме-чание	
			Материалы на выпуски канализации:								
			учитываются в разделе НВК								
			<u>Дренажная канализация, напорная (К2Н)</u>								
			Насос погружной дренажный с поплавковым выключателем	ГНОМ 7/7			шт.	3	3,800	(2 раб., 1 рез.)	
			мощность 0,70 кВт; 1х230 В; 50 Гц								
			Кран шаровой муфтовый проходной.	11Б27п1							
			Материал корпуса и затвора – латунь								
			DN 40, PN 1,0 МПа				шт.	3	1,340		
			Клапан обратный поворотный,				шт.	3			
			класс герметичности "А" по ГОСТ 9544-2015								
			DN 40, PN 1,6 МПа								
			Труба полипропиленовая PP-R 100 PN20	ГОСТ 32415-2013			м	15,00			
			(армированных стекловолокном) Ø50 мм								
			а) крепеж				шт.	8			
			Петля гашения напора (гидрозатвор)				шт.	2		*для подключения	
										к системе К2	
			* - дополнительно учесть стоимость соединительных частей								
			(70% от стоимости труб)								
			<u>Дренажная система от кондиционеров (С)</u>								
			Труба полипропиленовая PP-R 100 PN20	ГОСТ 32415-2013			м	70,00			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			(армированных стекловолокном) Ø40х6,7 мм								
			а) крепеж				шт.	95			
			Сифон с уплотнением DN40 горизонтальный с подсоединением	HL136N		HUTTERER &	шт.	8	0,230	либо аналог	
			5/4", с водяным затвором и механическим запахозапирающим			LECHNER					
			устройством, с прочисткой-грязесборником								
			Противопожарная муфта ОГНЕЗА ПМ-110				шт.	153	0,340	либо аналог	
			* - дополнительно учесть стоимость соединительных частей								
			(70% от стоимости труб)								
			<u>Противопожарный водопровод (B2)</u>								
			Воздухоотводчик автоматический 1/2"	VT.502.NH			шт.	2	0,154		
			Кран латунный шаровой полнопроходной ø15	VT.217			шт.	2	0,150		
			Кран шаровый со спускным элементом со штуцером ø15 PN16	VT.051			шт.	14	0,150		
			Кран пожарный DN 50, в том числе:				компл.	88,00			
			-вентиль латунный пожарный DN50, муфта-цапка, Ру=1 МПа	161p			шт.	1	1,740		
Взам. инв. №			-головка соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2	0,290		
			-головка соединительная муфтовая ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	1	0,170		
			-ствол ручной пожарный с диаметром spryska 16 мм	PC-50			шт.	1	0,270		
Подпись и дата			-ключ для открывания вентиля пожарного		105034		шт.	1			
			- рукав пожарный латексированный для внутреннего								
			пожарного крана напорный РПК-В-50-1,6-ХЛ, L=20 м	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	1	9,000		
Инв. № подл.											
						08-22-2-ВК.СО					Лист
											5

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Приме-чание	
			N=0,025кВт (в комплекте с фланцами), DN80								
			Затвор поворотный дисковый ГРАНВЭЛ с ручкой, PN16,	ЗПВС-080x16-FL(w)-3-080-MN-E		компания ADL				либо аналог	
			с двумя концев. выключ. KB NEW, IP65 (с КОФ)			г.Тюмень					
			DN80 PN16				Компл.	8,00			
			Обратный клапан "Гранлок" серии RD30, PN 16, фланцевый,			компания ADL					
			чунунный, поворотный (с КОФ)			г.Тюмень	шт.	6	24,400		
			Кран шаровой фланцевый стальной с КОФ								
			DN 50	КШ.Ц.Ф.050.016.П/П.01			шт.	14			
			DN 80	КШ.Ц.Ф.080.016.П/П.01			шт.	12			
			Кран шаровой спускной,								
			DN50 PN16	КШ.Ц.С.050.016.Н/П.01			шт.	2			
			Головка муфтовая	ГМ-80			шт.	2			
			Головка заглушка	ГЗ-80			шт.	2			
			<u>Горячее водоснабжение и циркуляция</u>								
			<u>жилой и общественной части (Т3,Т3.1, Т4,Т4.1)</u>								
Взам. инв. №			Квартирный водомерный узел (Узел 2) в комплекте:	см.л.12 ш.08-22-2-ВК			к-т	150,00			
			а) угольник 90° комбинир. Ø25-1/2" НР				шт.	1			
			б) кран шаровой латунный муфтовый НР-ВР 1/2"								
Подпись и дата			DN15 PN16				шт.	1			
			в) Фильтр сетчатый латунный муфтовый ВР-ВР 1/2", DN15				шт.	1			
			г) ниппель НР-НР 1/2"х1/2"				шт.	1			
			д) редуктор давления поршневой под манометр, DN15 PN16				шт.	1			
Инв. № подл.											
											Лист
											7

						08-22-2-ВК.СО					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Приме-чание	
	Противопожарная муфта ОГНЕЗА							либо аналог	
	ПМ-20				шт.	6			
	ПМ-25				шт.	288			
	Изоляция из трубок вспененного полиэтилена b=13 мм	ГОСТ Р 56729-2015		Energoflex®					
	25х3,5 мм				м.	1000,00			
	40х5,5 мм				м.	60,00			
	50х6,9 мм				м.	15,00			
	<u>Трубопроводы PP-R</u>								
	Труба PP-R, арм. стекловолокном PN20 VTr.700								
	20х2,8 мм	VTr.700.FB20.20			м.	10,00			
	25х3,5 мм	VTr.700.FB20.25			м.	1000,00			
	40х5,5 мм	VTr.700.FB20.40			м.	60,00			
	50х6,9 мм	VTr.700.FB20.50			м.	15,00			
	<u>Трубопроводы МПТ</u>								
	Труба металлополимерная PEX-AL-PEX								
	20х2 мм	V2020			м.	200,00			
	Теплоизоляция VT.SP								
	Теплоизоляция VALTEC Супер Протект красная, 22 (6) мм	VT.SP.02B.2206			м.	200,00			
Взам. инв. №									
	<u>Этажные коллекторные узлы</u>								
Подпись и дата	Этажный модуль HitermBOX T4 7LM.20.TJ15.20Sst			ООО "ЭЛИТА-Центр"					
	со вставкой				к-т	1,00			
	Этажный модуль HitermBOX T4 9LM.20.TJ15.20Sst			ООО "ЭЛИТА-Центр"					
	со вставкой				к-т	1,00			
Инв. № подл.									
							08-22-2-БК.СО		Лист
									9

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Приме-чание	
		* - дополнительно учесть стоимость соединительных частей								
		(70% от стоимости труб)								
		<u>Хозяйственно-питьевой водопровод</u>								
		<u>жилой и общественной части (В1, В1.1)</u>								
		Водомерный узел №1	см.л.13 ш.08-22-2-ВК			к-т	1,00			
		Квартирный водомерный узел (Узел 1) в комплекте:	см.л.12 ш.08-22-2-ВК			к-т	150,00			
		а) угольник 90° комбинир. Ø25-1/2" НР				шт.	1			
		б) кран шаровой латунный муфтовый НР-ВР 1/2"								
		DN15 PN16				шт.	1			
		в) Фильтр сетчатый латунный муфтовый ВР-ВР 1/2", DN15				шт.	1			
		г) ниппель НР-НР 1/2"х1/2"				шт.	1			
		д) редуктор давления поршневой под манометр, DN15 PN16				шт.	1			
		е) универсальный электронный счетчик "Пульсар" RS-485								
		с комплектом присоединителей, DN15				шт.	1			
		ж) клапан обратный с латунным сердечником, DN15 PN16				шт.	1			
		з) муфта ППР комбинир. Ø25-1/2"ВР				шт.	1			
		и) кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР 1/2"								
		для внутрикв. пожаротушения				шт.	1			
		к) тройник ППР комбинир. Ø25-1/2"НР				шт.	1			
		л) муфта ППР комбинир. Ø25-3/4"НР				шт.	1			
		м) заглушка латунная 3/4"ВР				шт.	1			
		Устройство внутриквартирного пожаротушения УВП Роса				шт.	150			
		Квартирный водомерный узел (Узел 3) в комплекте:	см.л.12 ш.08-22-2-ВК			к-т	96,00			

Взам. инв. №								Лист		
Подпись и дата								10		
Инв. № подл.										
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	08-22-2-ВК.СО		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Приме-чание	
				Кран латунный шаровой полнопроходной ø15	VT.217			шт.	16	0,150		
				Кран шаровый со спускным элементом со штуцером ø15 PN16	VT.051			шт.	22	0,150		
				Противопожарная муфта ОГНЕЗА							либо аналог	
				ПМ-20			шт.	6				
				ПМ-25			шт.	256				
				Изоляция из трубок вспененного полиэтилена b=13 мм	ГОСТ Р 56729-2015		Energoflex®					
				25x3,5 мм			м.	850,00				
				40x5,5 мм			м.	15,00				
				50x6,9 мм			м.	10,00				
				63x8,6 мм			м.	20,00				
				<u>Трубопроводы PP-R</u>								
				Труба PP-R, арм. стекловолокном PN20 VTr.700								
				20x2,8 мм	VTr.700.FB20.20			м.	10,00			
				25x3,5 мм	VTr.700.FB20.25			м.	850,00			
				40x5,5 мм	VTr.700.FB20.40			м.	15,00			
				50x6,9 мм	VTr.700.FB20.50			м.	10,00			
				63x8,6 мм	VTr.700.FB20.63			м.	20,00			
					* - дополнительно учесть стоимость соединительных частей							
					(70% от стоимости труб)							