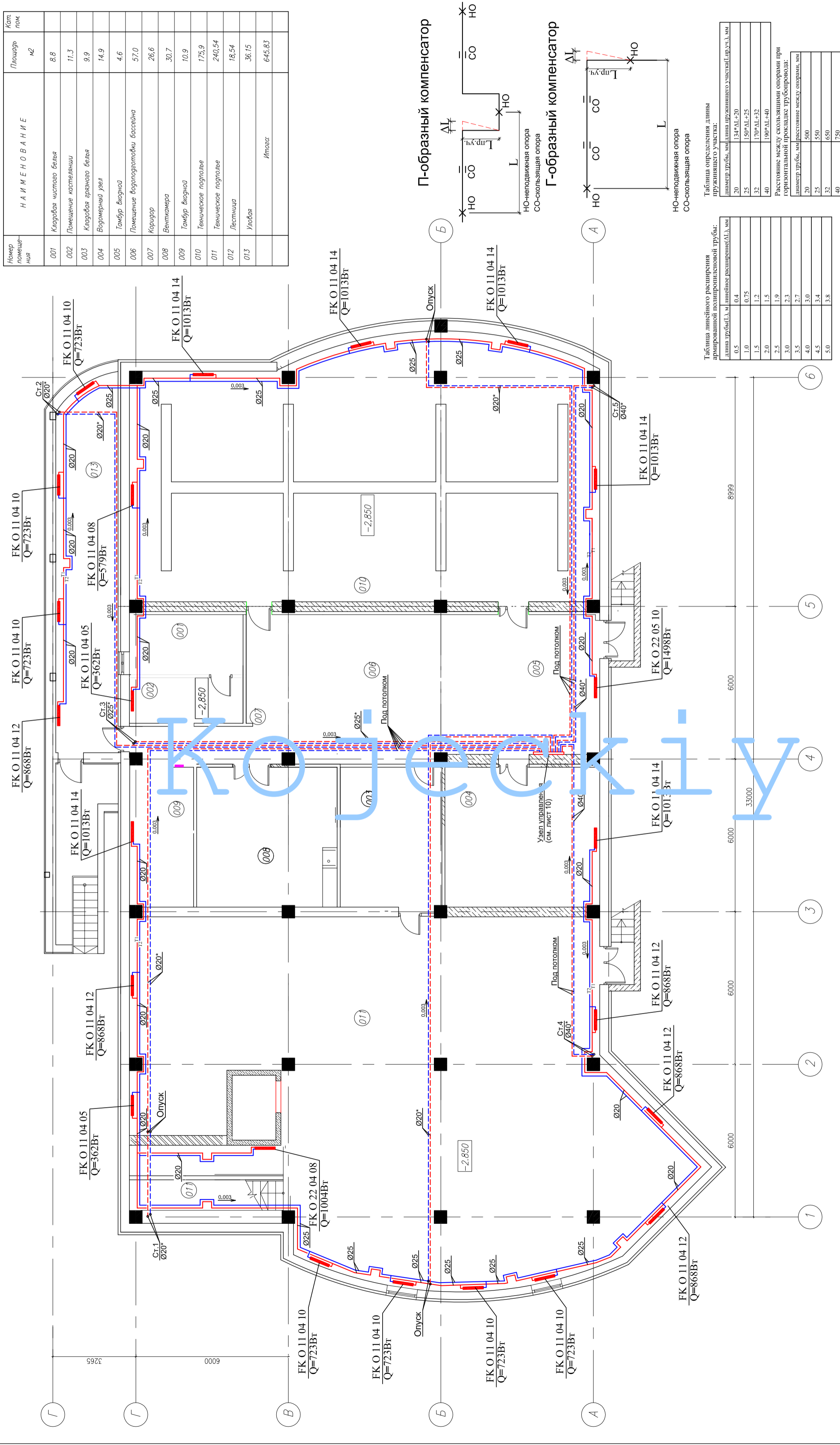
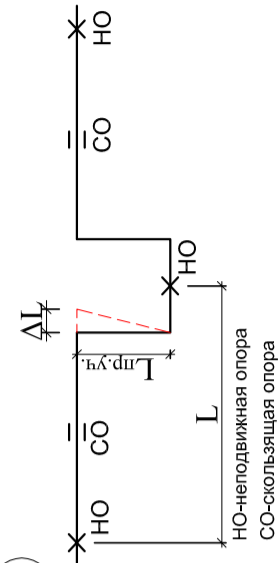


Номер помещения	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м ²	Кот. лок.
001	Кладовая чистого белья	8,8	
002	Помещение кассовых	11,3	
003	Кладовая грязного белья	9,9	
004	Водяная улитка	14,9	
005	Гомбург водной	4,6	
006	Помещение водоподготовки бассейна	57,0	
007	Коридор	26,6	
008	Венткамера	30,7	
009	Гомбург водной	10,9	
010	Техническое подполье	175,9	
011	Техническое подполье	240,54	
012	Лестничная	18,54	
013	Удобная	36,15	
	Итого:	645,83	



П-образный компенсатор



Г-образный компенсатор

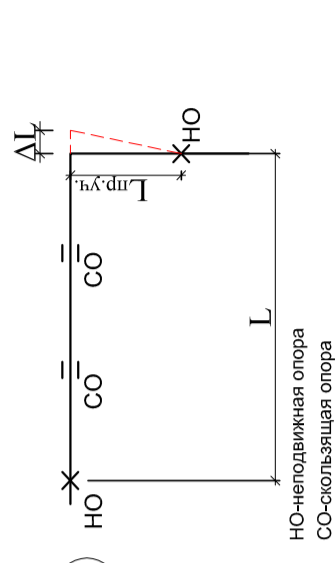


Таблица линейного расширения армированной полипропиленовой трубы:

длина трубы (L), м	линейное расширение (ΔL), мм
0,5	0,4
1,0	0,75
1,5	1,2
2,0	1,5
2,5	1,9
3,0	2,3
3,5	2,7
4,0	3,0
4,5	3,4
5,0	3,8

Таблица определения длины компенсирующего участка (L, м):

диаметр трубы, мм	длина компенсирующего участка (L, м)
20	134*ΔL+20
25	150*ΔL+25
32	170*ΔL+32
40	190*ΔL+40

Расстояние между скользящими опорами при горизонтальной прокладке трубопровода:

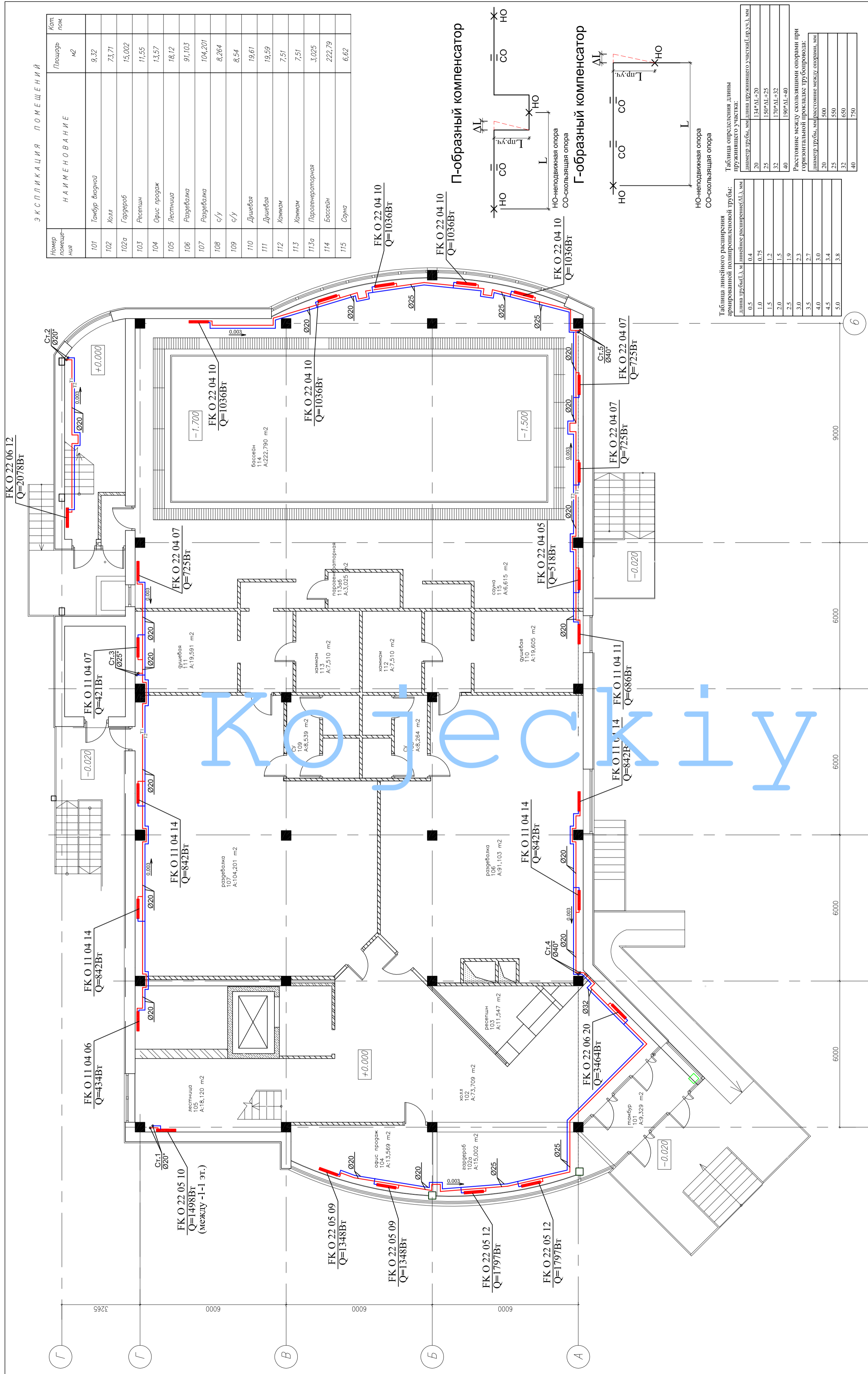
диаметр трубы, мм	расстояние между опорами, мм
20	500
25	550
32	650
40	750

Примечания:
 1. Т1-подающий трубопровод систем радиаторного отопления, t=80 °C,
 Т2-обратный трубопровод систем радиаторного отопления, t=60 °C.
 2. Трубопроводы и стояки системы отопления условно отнесены от стен.
 3. Точки привязок прокладки трубопроводов уточнить по месту при монтаже.
 4. Трубы проводить в теплоизоляции.
 5. Разводка по этажам осуществляется трубами полипропиленовыми армированными, на планах указан наружный диаметр.
 6. Трубопровод подвешивать к радиаторам Ø20.
 7. Стояки и магистраль выполнены из труб стальных водогазопроводных.
 * - указан внутренний диаметр труб стальных водогазопроводных.

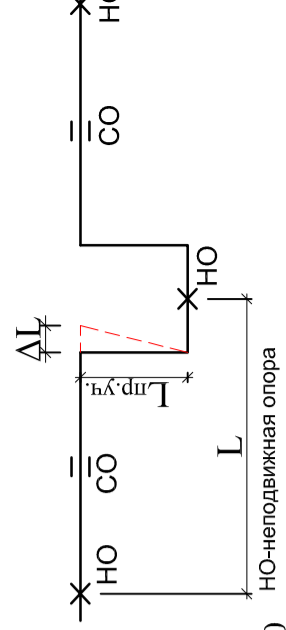
И.М.	И.О.	И.Ф.	Подпись	Дата
ТИП				
Трапециевый				
Волокнистый				
Кожный				
Беленный				
СТАДИЯ				
Р				
ЛИСТ				
2				
ФИЛИАЛ				
Фитнесс-центр				
по ул. 8 Марта, д.33.				
План на отм. -2,850				
ООО "РУССКОЕ ДЕЛОВОЕ АГЕНСТВО-Сейлер"				

ОВ

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Котл. пом.
101	Панбур входной	9,32	
102	Холл	73,71	
102а	Гардероб	15,002	
103	Ресепшн	11,55	
104	Офис продаж	13,57	
105	Лестница	18,12	
106	Раздевалка	91,103	
107	Раздевалка	104,201	
108	с/у	8,264	
109	с/у	8,54	
110	Душевая	19,61	
111	Душевая	19,59	
112	Хаммам	7,51	
113	Хаммам	7,51	
113а	Паровеннаторная	3,025	
114	Бассейн	222,79	
115	Сауна	6,62	



П-образный компенсатор



Г-образный компенсатор

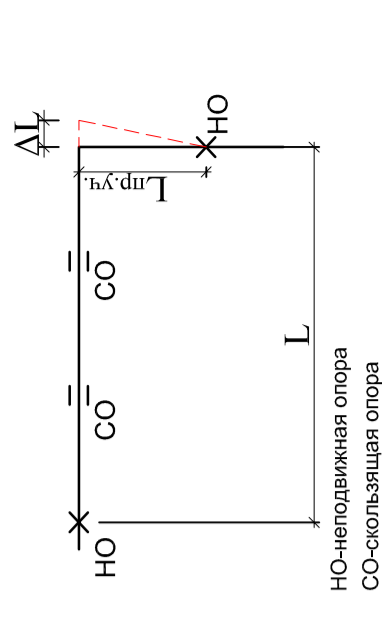


Таблица определения длины армированной полипропиленовой трубы:

длина трубы(L), м	диаметр трубы, мм	длина тружущего участка(Lпр.уч.), мм
0,5	20	134*ΔL+20
0,4	25	150*ΔL+25
1,0	32	170*ΔL+32
1,5	40	190*ΔL+40
2,0	50	
2,5	60	
3,0	75	
3,5	90	
4,0	100	
4,5	125	
5,0	150	

Расстояние между скользящими опорами при горизонтальной прокладке трубопровода:

диаметр трубы, мм	расстояние между опорами, мм
20	500
25	550
32	600
40	650
50	750

Имя	Фамилия	И. Ф.	Подпись	Дата
Ген. Дир.	Григорий			
Проектант	Валерий	Кожеев		
Проверил	Беленин			

Фитнесс-центр
по ул. 8 Марта, д.33.

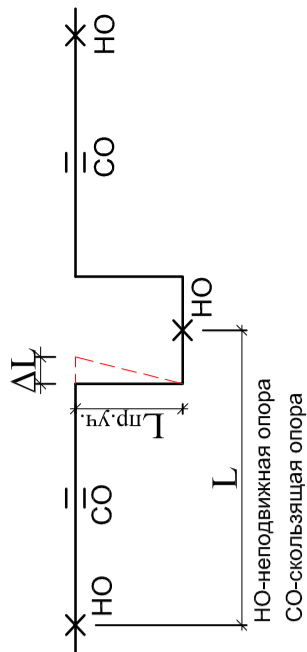
План на отм. 0,000

- Примечания:
1. П1-подающий трубопровод систем радиаторного отопления, t=80 °C, Т2-обратный трубопровод систем радиаторного отопления, t=60 °C.
 2. Трубопроводы и стояки системы отопления условно отнесены от стен.
 3. Точки привязок прокладки трубопроводов уточнить по месту при монтаже.
 4. Трубы проводить в теплоизоляции.
 5. Разводка по этажам осуществляется трубами полипропиленовыми армированными, на планах указан наружный диаметр.
 6. Трубопровод подвешивать к радиаторам Ø20.
 7. Стояки и магистрали выполнены из труб стальных водогазопроводных.
- * - указан внутренний диаметр труб стальных водогазопроводных.

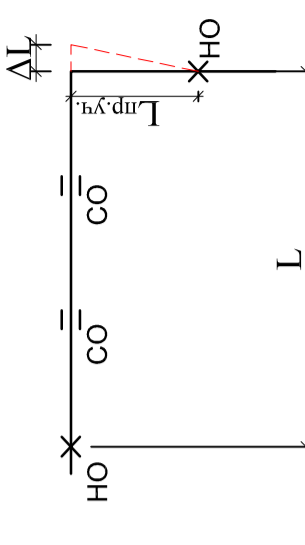
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	НАМЕНОВАНИЕ	Площадь кв.м	Кат. пом.
401	Вестибюль	59,3	
402	Лестничная клетка	23,5	
403	Лестничная клетка	16,9	
404	Коридор	78,4	
405	Кабинет директора	14,6	
406	Кабинет секретаря	9,9	
407	Кабинет гл. инженера	9,9	
408	Комната отдыха	8,9	
409	Помещение инженерной службы	13,3	
410	Помещение вл. техника	12,9	
411	Помещение персонала	10,8	
412	Помещение персонала	11,0	
413	Венгкамера	22,9	
414	Универсальный зал	261,1	
415	Тренировочная	26,4	
416	Раздевальная мужская	31,7	
417	Раздевальная женская	29,0	
418	Санузел при раздевальной	3,2	
419	Санузел при раздевальной	3,2	
420	Санузел для персонала	4,2	
421	Санузел мужской	5,5	
422	Комната уборочного инвентаря	3,9	
423	Санузел женский	6,0	
424	Тамбур	8,1	

П-образный компенсатор



Г-образный компенсатор



НО-неподвижная опора
СО-скользящая опора

НО-неподвижная опора
СО-скользящая опора

Таблица определения длины пружинящего участка:

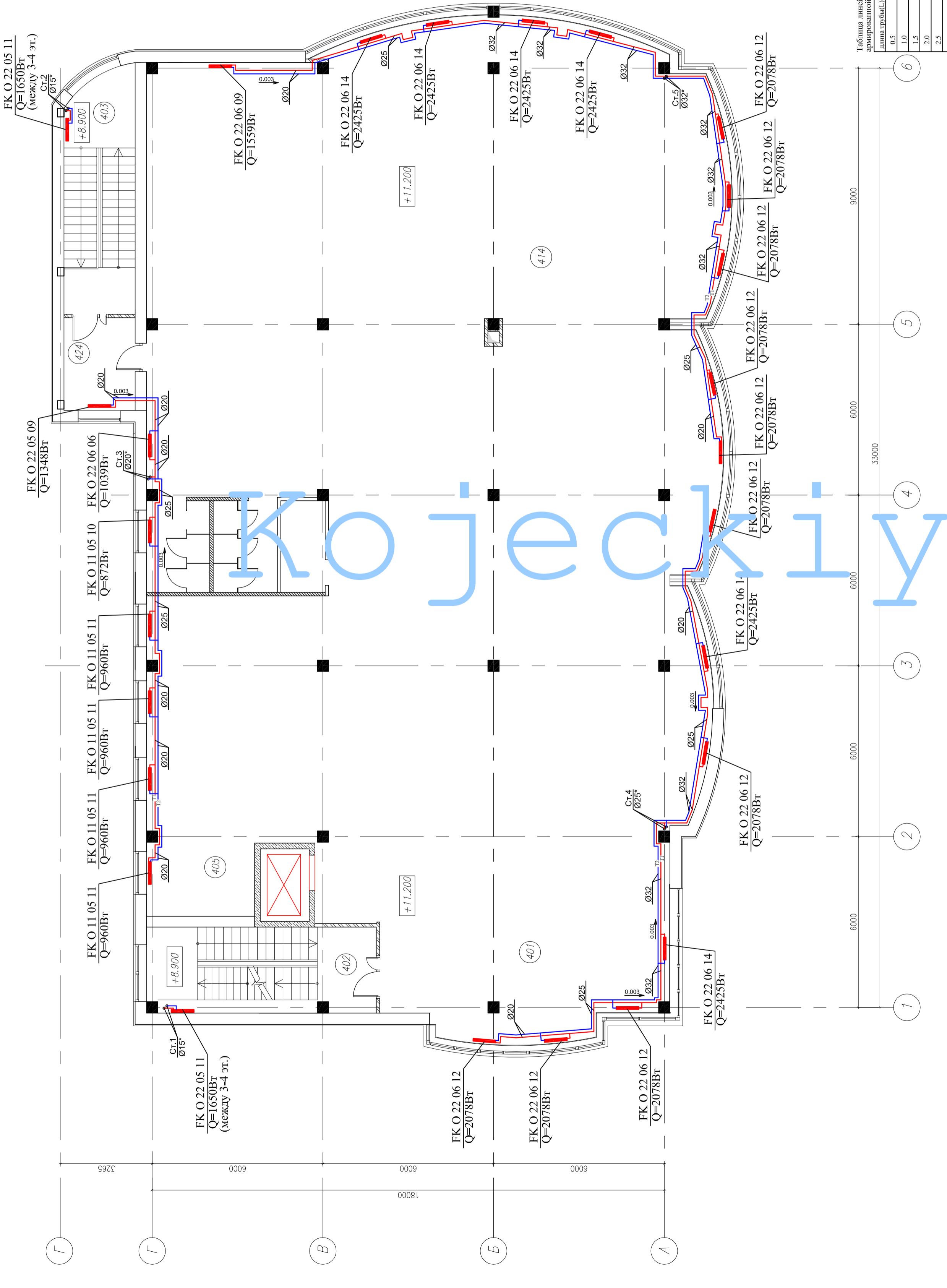
диаметр трубы, мм	длина пружинящего участка, мм
20	134*ΔL+20
25	150*ΔL+25
32	170*ΔL+32
40	190*ΔL+40

Таблица линейного расширения армированной полипропиленовой трубы:

диаметр трубы(L), мм	линейное расширение(ΔL), мм
0,5	0,4
1,0	0,75
1,5	1,2
2,0	1,5
2,5	1,9
3,0	2,3
3,5	2,7
4,0	3,0
4,5	3,4
5,0	3,8

Расстояние между скользящими опорами при горизонтальной прокладке трубопровода:

диаметр трубы, мм	расстояние между опорами, мм
20	500
25	550
32	600
40	650
50	750



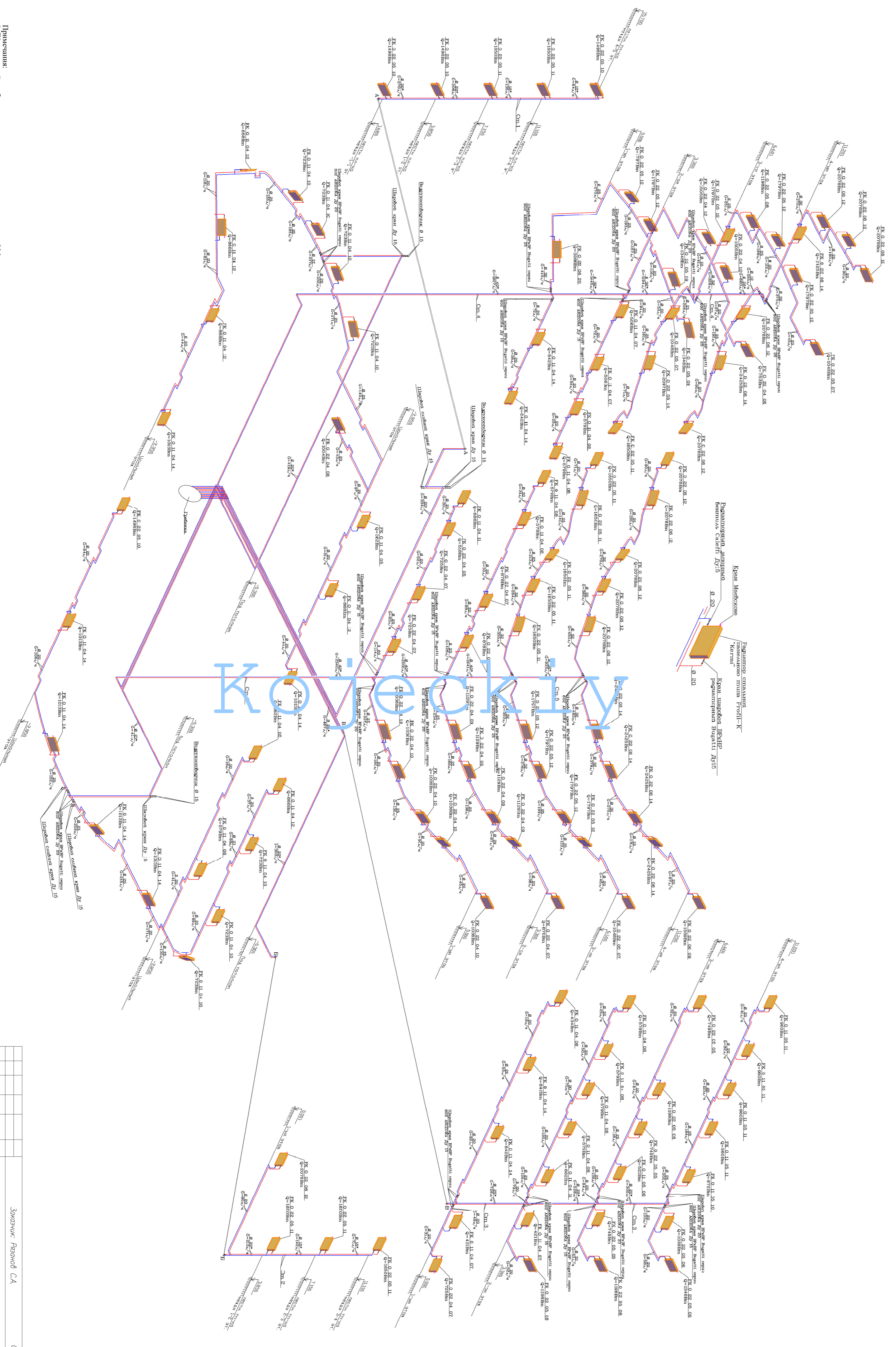
им.	кауч.	лист	№ док.	Подпись	Дата
ГМП	Грицкий				
Выполнил	Кожечий				
Проверил	Беленин				
Фитнесс-центр по ул. 8 Марта, д.33.					
План на отм. +11,200					

Примечания:

1. Т1-подающий трубопровод систем радиаторного отопления, t=80 °C, Т2-обратный трубопровод систем радиаторного отопления, t=60 °C.
2. Трубопроводы и стояки системы отопления условно отнесены от стен.
3. Точки привязки прокладки трубопроводов уточнить по месту при монтаже.
4. Трубы проводить в теплоизоляции.
5. Разводка по этажам осуществляется трубами полипропиленовыми армированными, на планах указан наружный диаметр.
6. Трубопровод подводящий к радиаторам Ø20.
7. Стояки и магистрали выполнены из труб стальных водогазопроводных.

* - указан внутренний диаметр труб стальных водогазопроводных.

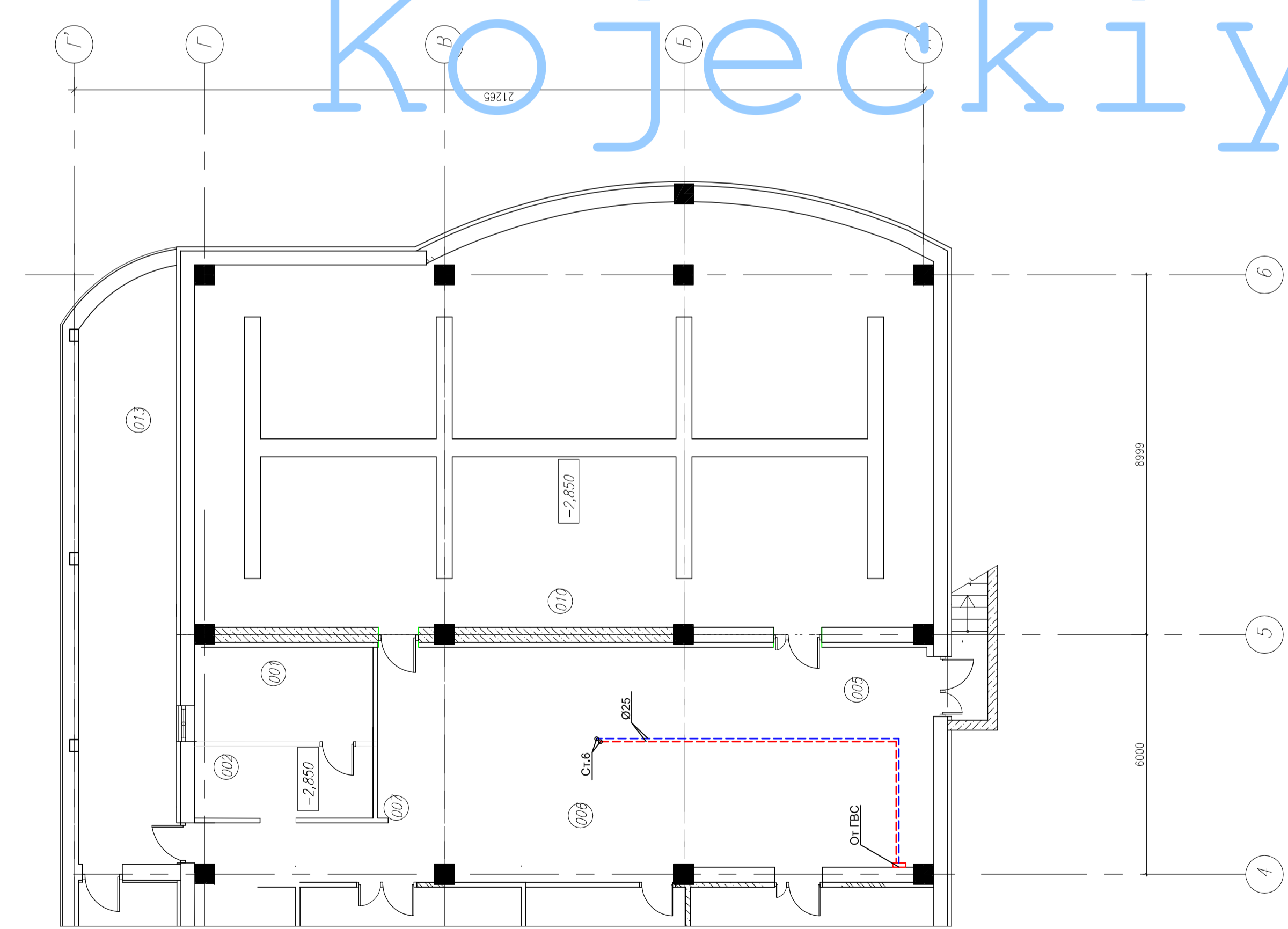
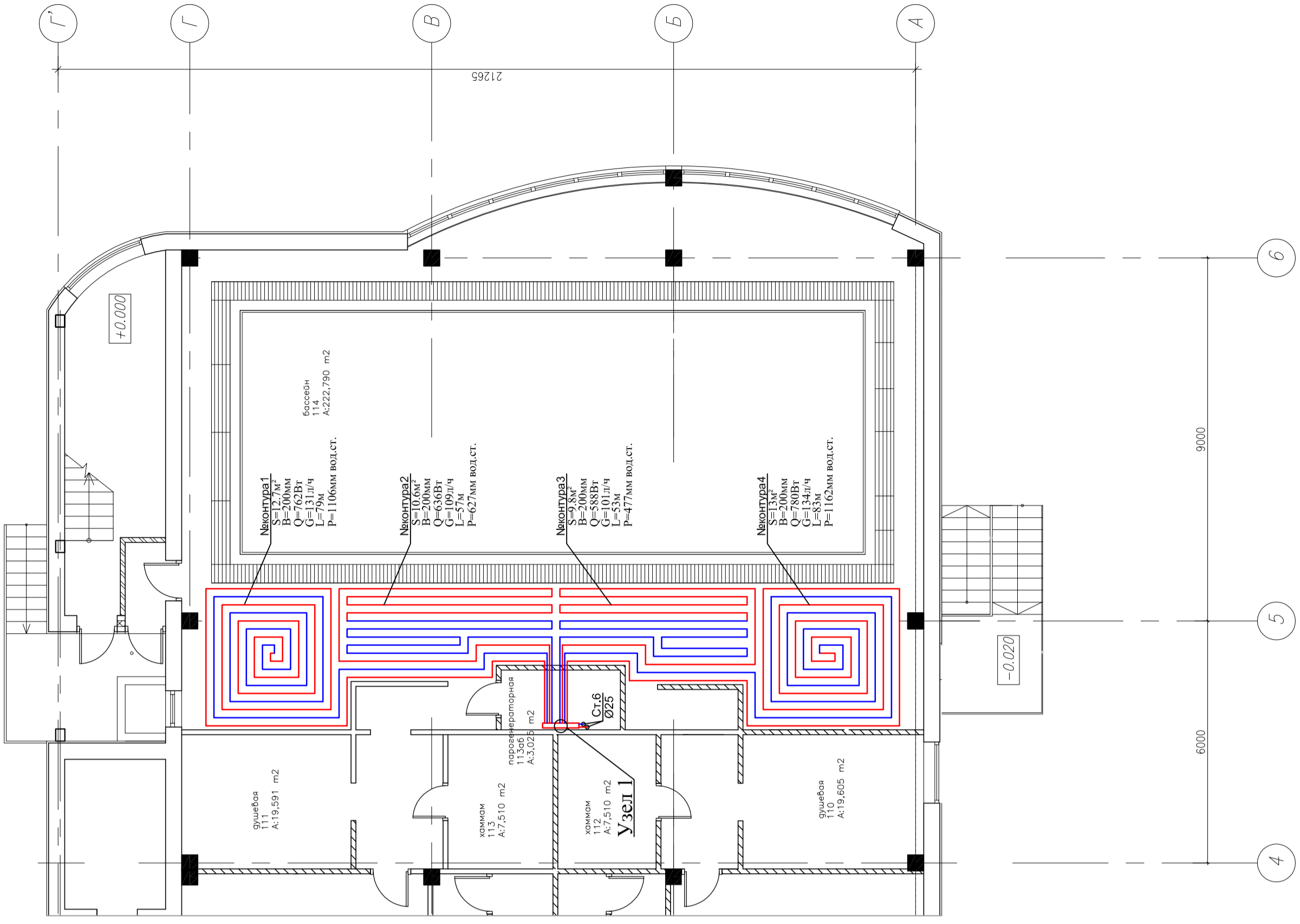
К



Примечания:
1. Газопроводы проложены в траншеях глубиной 1,0 м.
2. Работы по монтажу газопроводов выполняются в соответствии с проектом.
3. Трубопроводы выполнены из стальных водопроводных.
4. Условный диаметр труб стальных водопроводных.
5. Условный диаметр труб стальных водопроводных.

Земщик Работы С.А.		08	
ИП	Иванов	СДЖ	ИП
ИП	Петров	Р	9
Асфальтобетонная смесь		003 ТРОСБ АТРОС	
Асфальтобетонная смесь		АТРОС-04М*	

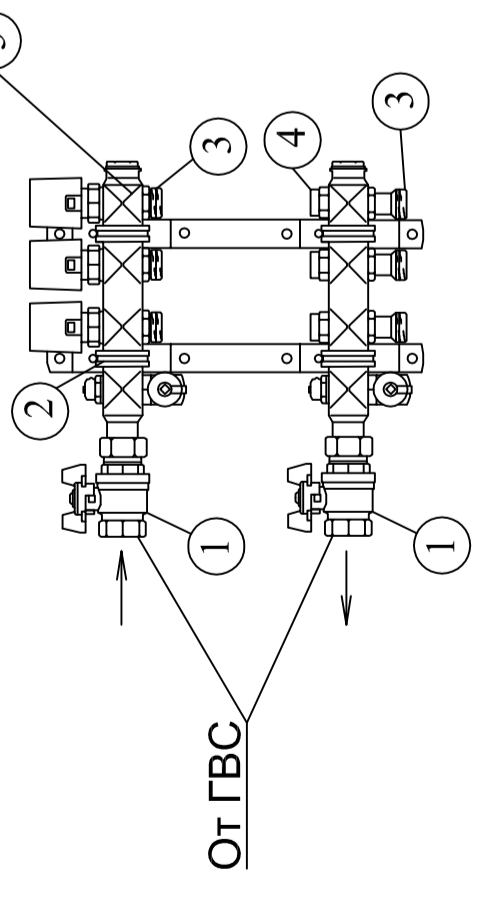
Кожедкіу



СПЕЦИФИКАЦИЯ С ПОЗИЦИЯМИ

№ п/п	Наименование	обозначение	ед.изм.	к-во	всч кг.
1.	Шаровый кран с пиласким уплотнителем Ду 20	фирма "Оватор" арт. 1406383	шт.	2	
2.	Крепежный набор	фирма "Оватор" арт. 1507955	шт	2	
3.	Присоединительный набор "Soft S"	фирма "Оватор" арт. 1406383	шт	8	
4.	Регулирующие вставки	фирма "Оватор" арт. 1406383	шт	1	
5.	Гребенка из нержавеющей стали "Multis SF" со встречными регулирующими вставками по 4 конт.	фирма "Оватор" арт. 1406384	шт	1	

Узел 1



им.	кауч.	лист	№ док.	Подпись	Дата
Г/П	Грицкий				
Выполнил	Кожеев				
Проверил	Беленин				
СТАДИЯ	РИС	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
	Р	8			
Фитнесс-центр по ул. 8 Марта, д.33.					
План теплого пола на отм.-2,850 в осях А-Г, 4-6, план теплого пола на отм.0,000 в осях А-Г, 4-6.					
ООО "РУССКОЕ ДЕЛОВОЕ АГЕНТСТВО-Сейлор"					

0В