

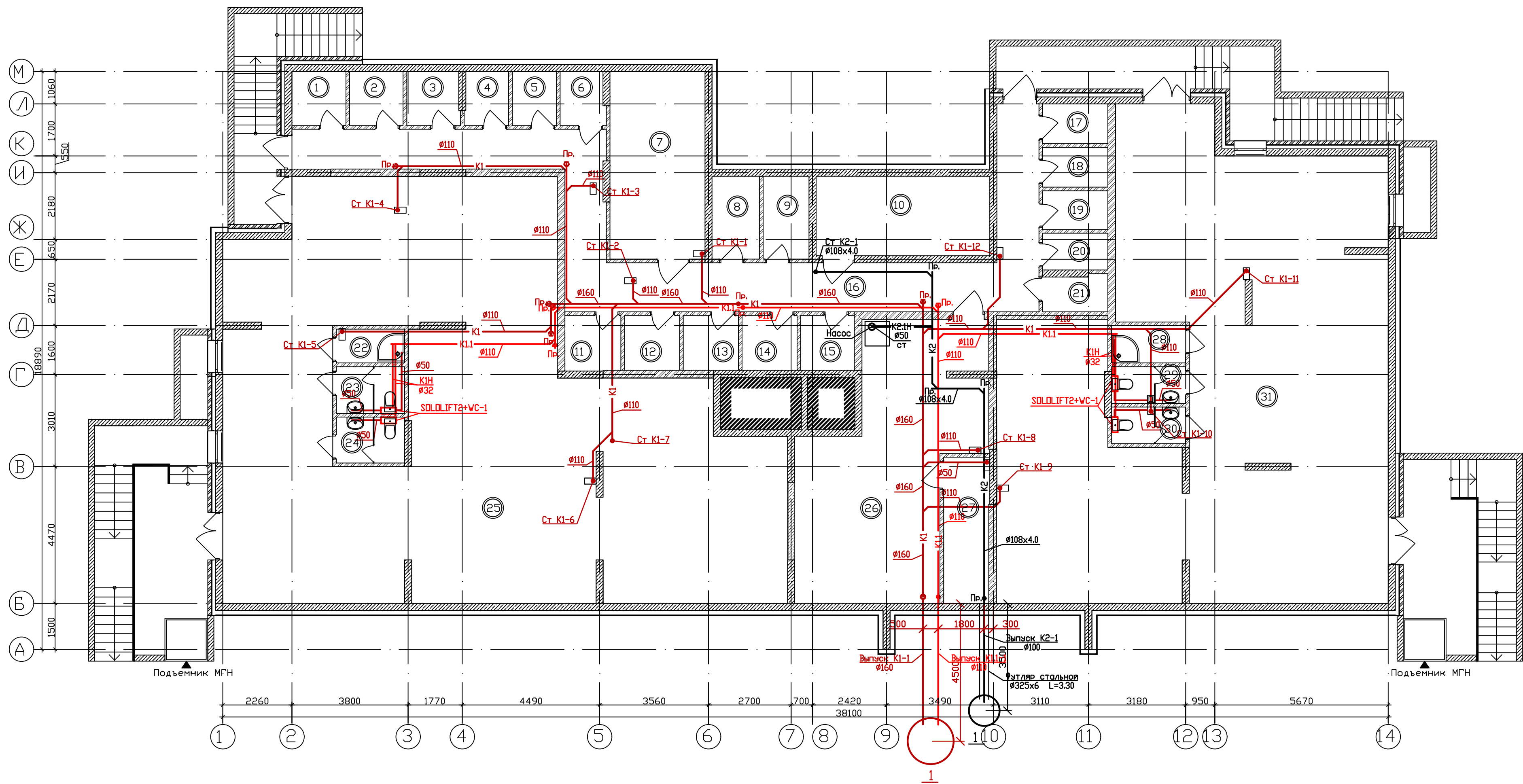
Согласовано

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

						017/18-ВК							
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом N20Г с нежилыми помещениями.							
ИЗМ.	КОЛ.	УЧ.	ЛИСТ	N	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА						
Разработал	Калимуллин						01.2021	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
Проверил	Калимуллин						01.2021	Р	1	22			
ГИП	Левченко						01.2021	 СТРОИТЕЛЬНО- КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО					
Н.контроль	Барышев						01.2021				Общие данные (начало)		
Руководитель	Барышев						01.2021						

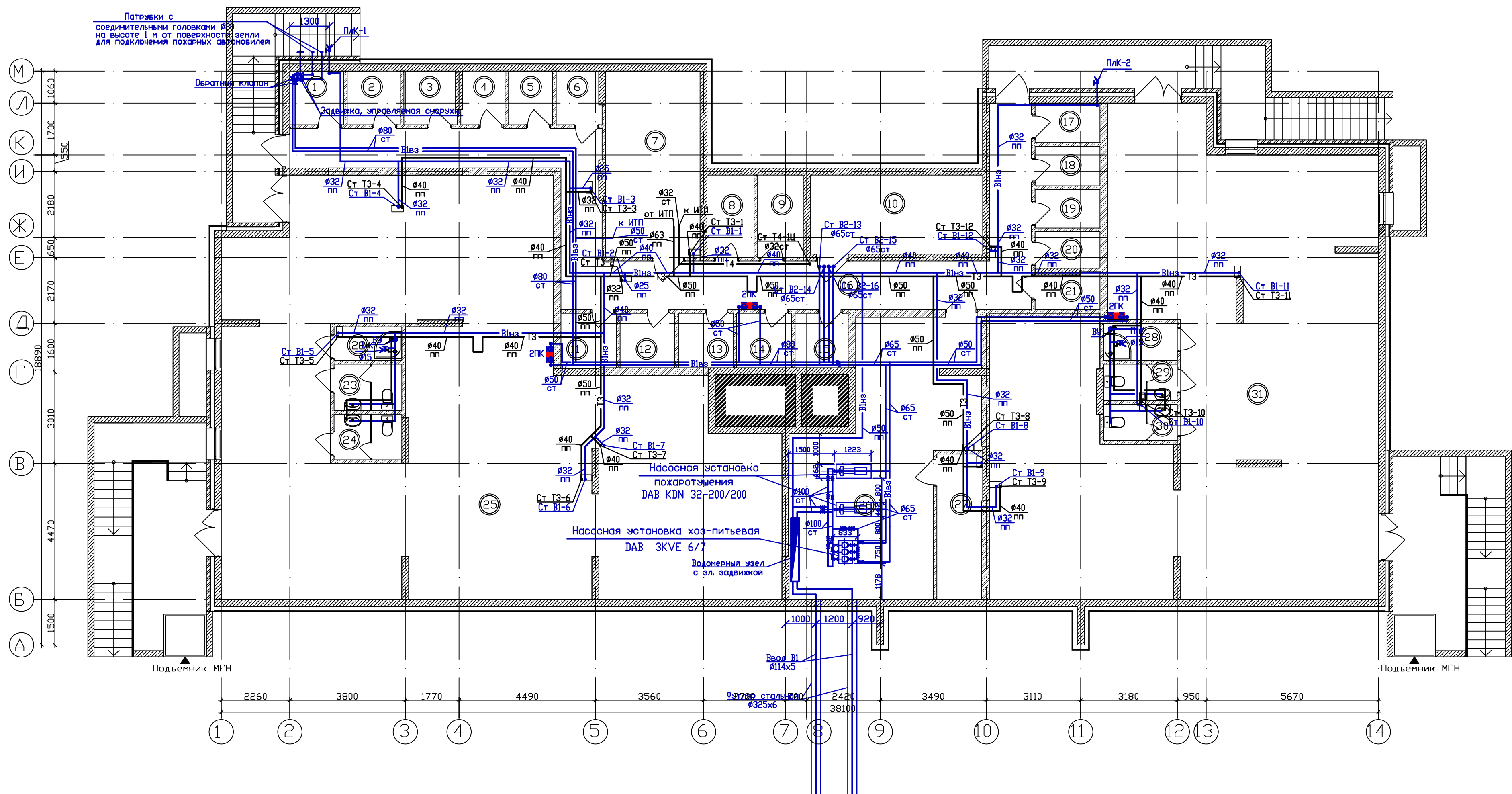
План подвального этажа на отм. -3,300



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

017/18-ВК			
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.			
ИЗМ. КОЛ-ВО ЛИСТОВ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разработал	Калимуллин	01.2021	
Проверил	Калимуллин	01.2021	
ГИП	Левченко	01.2021	
Н.Контроль	Барышев	01.2021	
Руководитель	Барышев	01.2021	
План подвального этажа на отм. -3,300 с сетями К1,К1.1,К1.1Н,К2,К2.1Н			СТАДИЯ
			Р
			ЛИСТ
			3
			ЛИСТОВ
СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО			

План подвального этажа на отм. -3,300



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

017/18-ВК			
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.			
ИЗМ. КОЛ-ВО ЛИСТОВ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разработал	Калимуллин	01.2021	
Проверил	Калимуллин	01.2021	
ГИП	Левченко	01.2021	
Н.контроль	Барышев	01.2021	
Руководитель	Барышев	01.2021	
План подвального этажа на отм. -3,300 с сетями В1,Т3,Т4			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 4
			СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Экспликация помещений подвального этажа

№ помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Подсобное помещения для собственников квартир	3.12	
2	Подсобное помещения для собственников квартир	3.10	
3	Подсобное помещения для собственников квартир	3.04	
4	Подсобное помещения для собственников квартир	2.51	
5	Подсобное помещения для собственников квартир	2.56	
6	Подсобное помещения для собственников квартир	2.55	
7	ИТП/УКУТ	18.92	
8	Подсобное помещения для собственников квартир	4.20	
9	Подсобное помещения для собственников квартир	4.07	
10	Электрощитовая (ВРУ)	14.77	
11	Подсобное помещения для собственников квартир	3.42	
12	Подсобное помещения для собственников квартир	3.30	
13	Подсобное помещения для собственников квартир	3.27	
14	Подсобное помещения для собственников квартир	3.23	

№ помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
15	Подсобное помещения для собственников квартир	3.23	
16	Коридор	49.65	
17	Подсобное помещения для собственников квартир	2.78	
18	Подсобное помещения для собственников квартир	2.78	
19	Подсобное помещения для собственников квартир	2.71	
20	Подсобное помещения для собственников квартир	2.56	
21	Подсобное помещения для собственников квартир	2.49	
22	КУИ	2.53	
23	Санузел женский	3.41	
24	Санузел мужской	3.35	
25	Экспозиционный зал	184.59	
26	ВУ. Насосная ПБ. ПВНС.	42.78	
27	Техническое помещение для прокладки систем К1, К2	7.22	
28	КУИ	2.49	
29	Санузел женский	3.12	
30	Санузел мужской	3.15	
31	Экспозиционный зал	160.02	

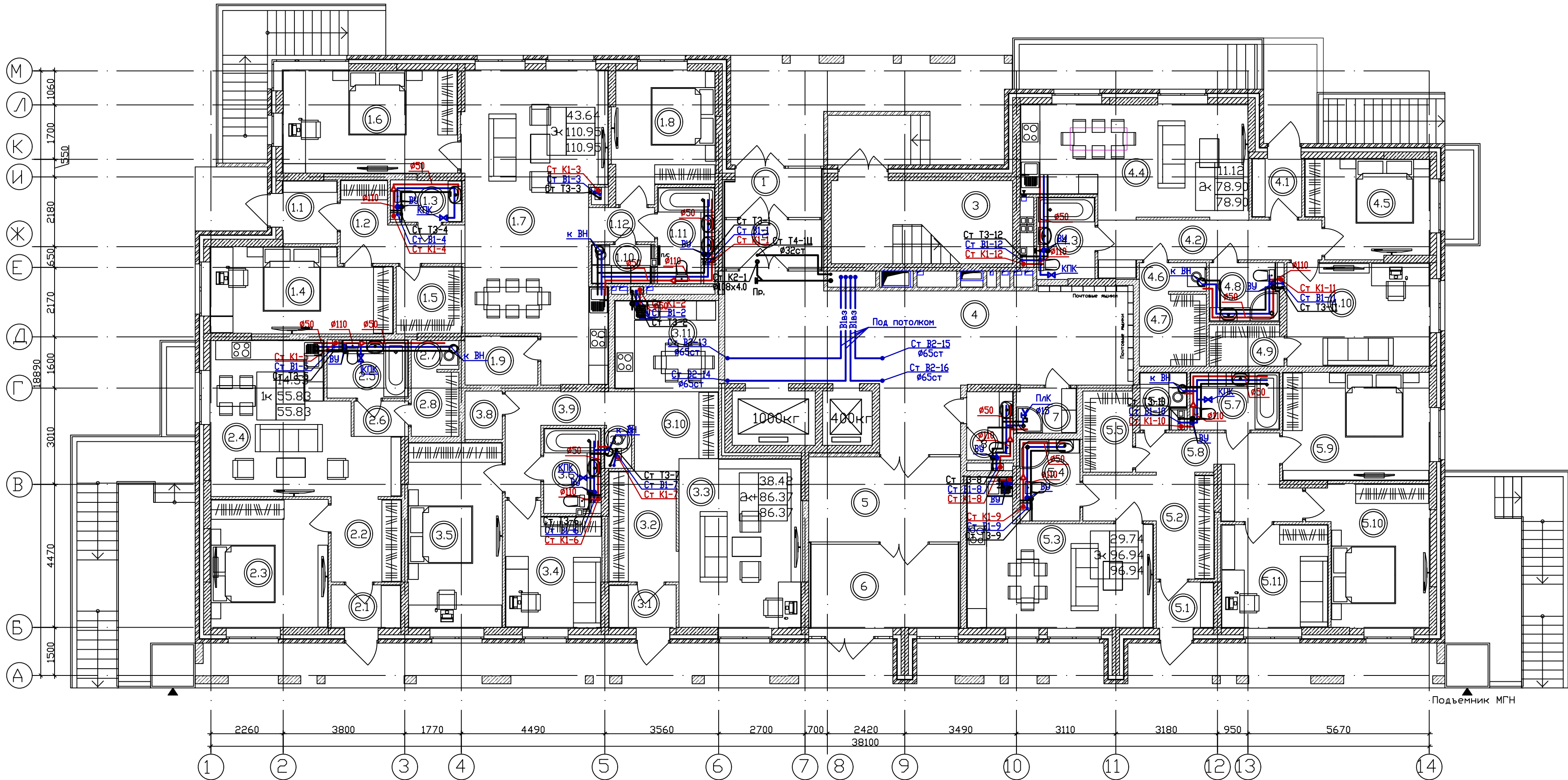
№ помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Подсобное помещения для собственников квартир	3.12	
2	Подсобное помещения для собственников квартир	3.10	
3	Подсобное помещения для собственников квартир	3.04	
4	Подсобное помещения для собственников квартир	2.51	
5	Подсобное помещения для собственников квартир	2.56	
6	Подсобное помещения для собственников квартир	2.55	
7	ИТП/УКУТ	18.92	
8	Подсобное помещения для собственников квартир	4.20	
9	Подсобное помещения для собственников квартир	4.07	
10	Электрощитовая (ВРУ)	14.77	
11	Подсобное помещения для собственников квартир	3.42	
12	Подсобное помещения для собственников квартир	3.30	
13	Подсобное помещения для собственников квартир	3.27	
14	Подсобное помещения для собственников квартир	3.23	

№ помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
15	Подсобное помещения для собственников квартир	3.23	
16	Коридор	49.65	
17	Подсобное помещения для собственников квартир	2.78	
18	Подсобное помещения для собственников квартир	2.78	
19	Подсобное помещения для собственников квартир	2.71	
20	Подсобное помещения для собственников квартир	2.56	
21	Подсобное помещения для собственников квартир	2.49	
22	КУИ	2.53	
23	Санузел женский	3.41	
24	Санузел мужской	3.35	
25	Экспозиционный зал	184.59	
26	ВУ, Насосная ПБ, ПВНС.	42.78	
27	Техническое помещение для прокладки систем К1, К2	7.22	
28	КУИ	2.49	
29	Санузел женский	3.12	
30	Санузел мужской	3.15	
31	Экспозиционный зал	160.02	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

					017/18-ВК		
					Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
Разработал	Калимуллин			01.2021	Водоснабжение и канализация	СТАДИЯ	ЛИСТ
Проверил	Калимуллин			01.2021		Р	5
ГИП	Левченко			01.2021	Экспликация помещений подвального этажа		
Н.контроль	Барышев			01.2021			
Руководитель	Барышев			01.2021			
							СТРОИТЕЛЬНО- КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

План 1-го этажа на отм. 0,000



						017/18-ВК			
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.			
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Водоснабжение и канализация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал	Калимуллин				01.2021		Р	6	
Проверил	Калимуллин				01.2021				
ГИП	Левченко				01.2021	План 1-го этажа на отм. 0,000	 СТРОИТЕЛЬНО- КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО		
Н.контроль	Барышев				01.2021				
Руководитель	Барышев				01.2021				

Экспликация помещений первого этажа

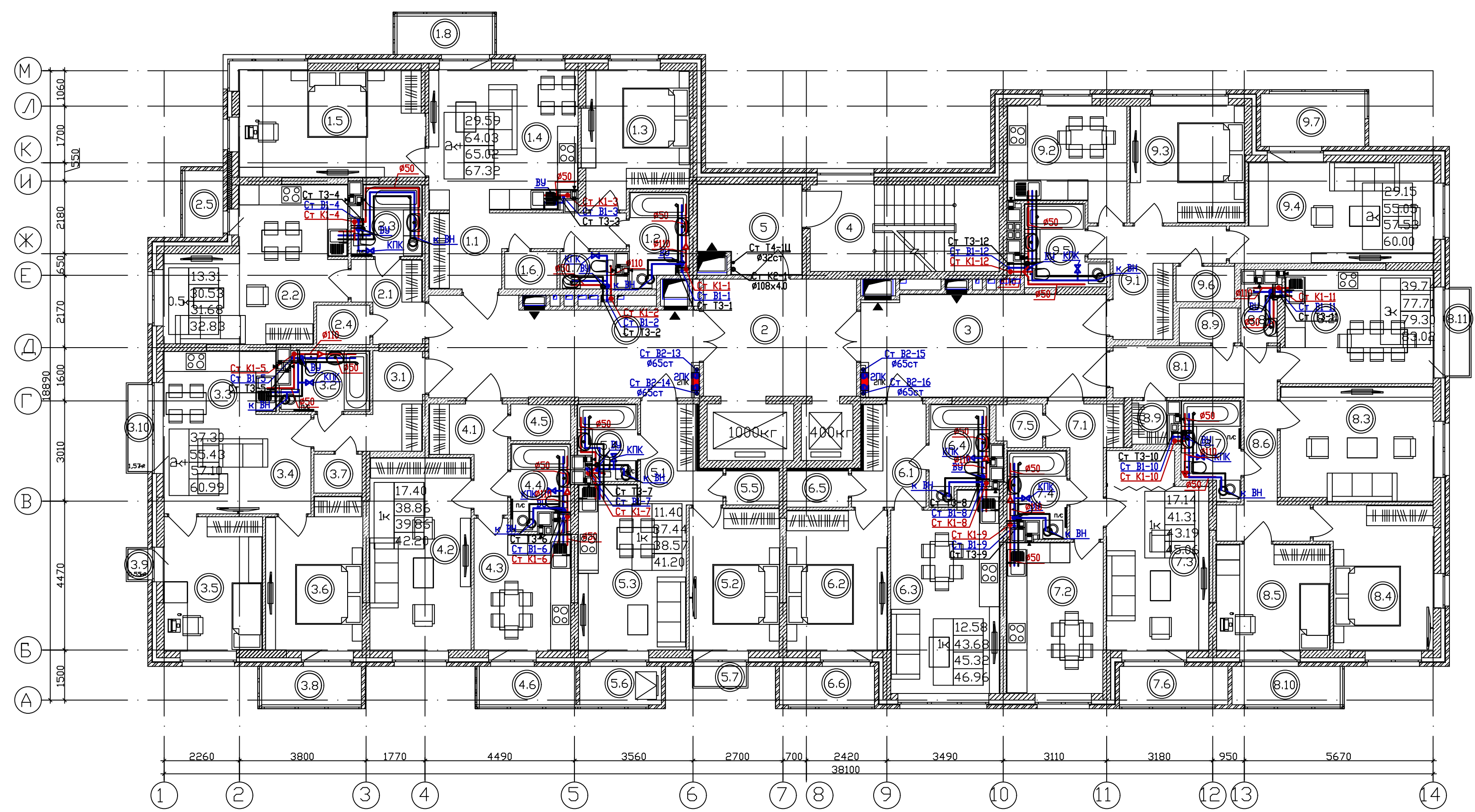
N помещ	Наименование	Площадь м²	Кат Помещения
1	Входной тамбур	4.50	
2	Входной тамбур	4.64	
3	Лестничная клетка	14.44	
4	Холл	44.58	
5	Входной тамбур	12.34	
6	Входной тамбур	11.81	
7	КУИ	2.53	
8	Санузел	2.97	
	Итого	98.60	
?1 Двухкомнатная квартира			
1.1	Тамбур	3.23	
1.2	Прихожая	6.56	
1.3	Санузел	2.82	
1.4	Спальня	14.22	
1.5	Встроенный шкаф	4.18	
1.6	Спальня	17.45	
1.7	Кухня-столовая	38.02	
1.8	Спальня	11.97	
1.9	Встроенный шкаф	3.34	
1.10	Постирочная	2.14	
1.11	Совмещ?нный санузел	4.89	
1.12	Холл	2.13	
	Итого	110.95	
?2 Однокомнатная квартира			
2.1	Тамбур	2.83	
2.2	Прихожая	5.50	
2.3	Спальня	14.53	
2.4	Кухня-столовая	22.58	
2.5	Совмещ?нный санузел	4.46	
2.6	Холл	1.80	
2.7	Встроенный шкаф	2.85	
2.8	Постирочная	1.28	
	Итого	55.83	

N помещ	Наименование	Площадь м²	Кат Помещения
?3 Двухкомнатная квартира			
3.1	Тамбур	2.74	
3.2	Прихожая	7.31	
3.3	Гостиная	20.07	
3.4	Кабинет	10.84	
3.5	Спальня	16.76	
3.6	Совмещ?нный санузел	4.36	
3.7	Постирочная	1.00	
3.8	Встроенный шкаф	1.67	
3.9	Коридор	6.57	
3.10	Холл	6.00	
3.11	Кухня-столовая	9.05	
	Итого	86.37	
?4 Двухкомнатная квартира			
4.1	Тамбур	2.74	
4.2	Прихожая	9.07	
4.3	Совмещ?нный санузел	5.28	
4.4	Кухня-столовая	23.50	
4.5	Спальня	11.12	
4.6	Постирочная	1.81	
4.7	Встроенный шкаф	4.58	
4.8	Совмещ?нный санузел	3.75	
4.9	Встроенный шкаф	2.84	
4.10	Кабинет	14.21	
	Итого	78.90	
?5 Тр?хкомнатная квартира			
5.1	Тамбур	2.48	
5.2	Прихожая	8.91	
5.3	Кухня-столовая	20.82	
5.4	Совмещ?нный санузел	4.38	
5.5	Встроенный шкаф	3.79	
5.6	Постирочная	2.34	
5.7	Совмещ?нный санузел	4.86	
5.8	Коридор	8.77	
5.9	Спальня	15.27	
5.10	Спальня	14.47	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						017/18-БК
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом N20Г с нежилыми помещениями.
ИЗМ. КОЛ.УЧ	ЛИСТ N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
Разработал	Калимуллин		01.2021			
Проверил	Калимуллин		01.2021			
ГИП	Левченко		01.2021			
Н.контроль	Барышев		01.2021			
Руководитель	Барышев		01.2021			
				Водоснабжение и канализация		
				Экспликация помещений 1-го этажа		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	7	
				 СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО		

План типового этажа (2-16)



Инв. №	подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

017/18-БК			
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.			
ИЗМ. КОЛ-ВО ЛИСТОВ ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА			
Разработал Калимуллин			
Проверил Калимуллин			
ГИП Левченко			
Н.контроль Барышев			
Руководитель Барышев			
Водоснабжение и канализация		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	8
План типового этажа (2-16)		СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО	

Экспликация помещений типового этажа

№ помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
Помещения общего назначения типового этажа			
1	Холл	21.87	
2	Лифтовый холл	15.87	
3	Холл	21.96	
4	Лестничная клетка	14.44	
Зона безопасности для инвалидов		0.55	
	Итого	81.69	
?1 Двухкомнатная квартира			
1.1	Прихожая	8.34	
1.2	Совмещенный санузел	4.53	
1.3	Спальня	11.93	
1.4	Кухня-столовая	18.18	
1.5	Спальня	17.66	
1.6	Встроенный шкаф	1.65	
1.7	Санузел	1.74	
1.8	Балкон	3.29/0.99	
	Итого	67.32/65.02	
?2 Квартира-студия			
2.1	Прихожая	4.45	
2.2	Гостиная	13.31	
2.3	Кухня-ниша	6.93	
2.4	Совмещенный санузел	4.06	
2.5	Встроенный шкаф	1.78	
2.6	Лоджия	2.30/1.15	
	Итого	32.83/31.68	
?3 Двухкомнатная квартира			
3.1	Прихожая	6.20	
3.2	Совмещенный санузел	4.35	
3.3	Кухня-ниша	5.96	
3.4	Гостиная	13.27	
3.5	Спальня	11.68	
3.6	Спальня	12.35	
3.7	Встроенный шкаф	1.62	
3.8	Балкон	3.44/1.03	
3.9	Балкон	0.55/0.17	
3.10	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	60.99/57.10	

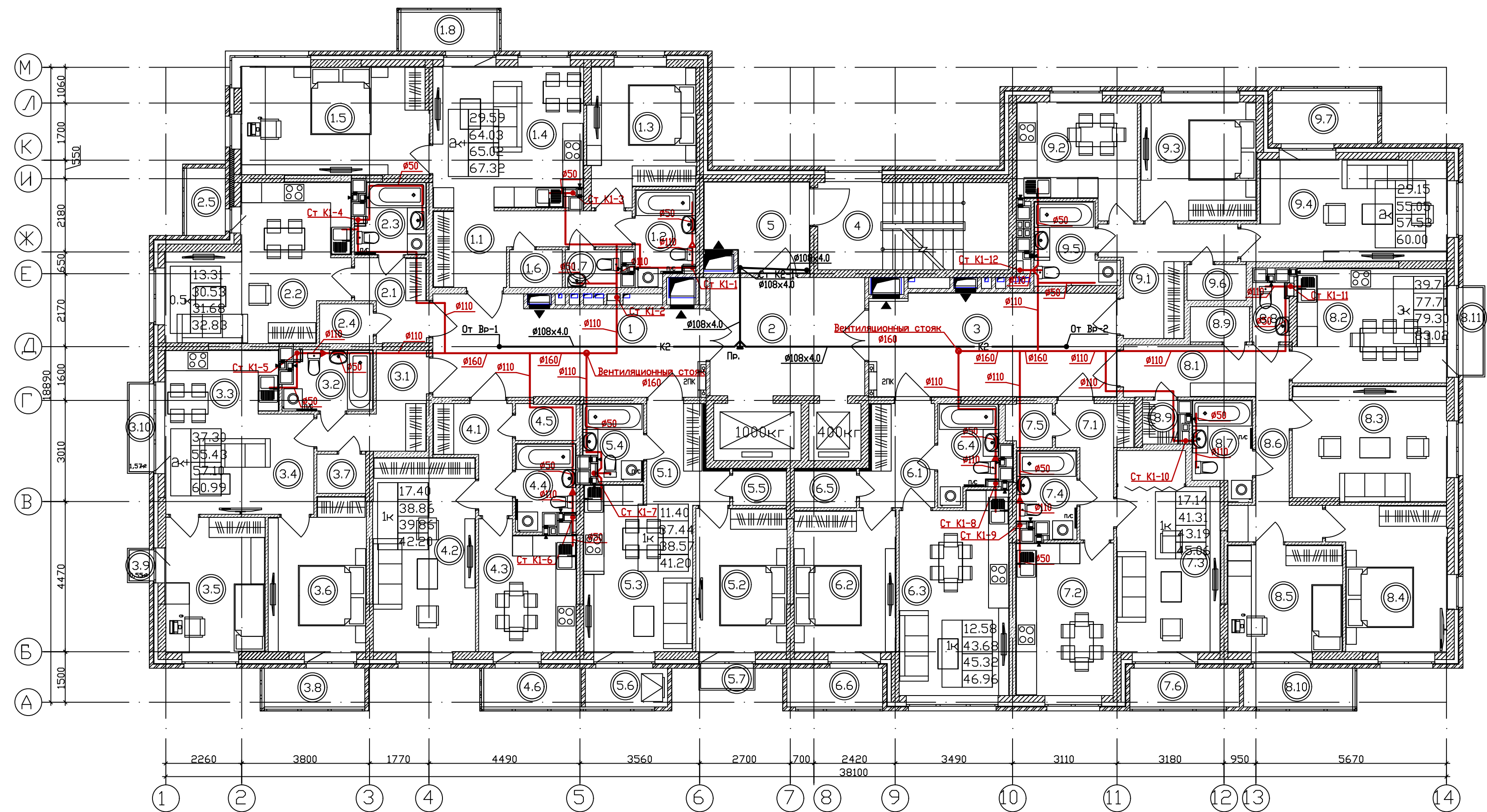
№ помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
?4 Однокомнатная квартира			
4.1	Прихожая	5.20	
4.2	Спальня	17.40	
4.3	Кухня-столовая	10.41	
4.4	Совмещенный санузел	3.98	
4.5	Встроенный шкаф	1.87	
4.6	Балкон	3.34/1.00	
	Итого	42.20/39.86	
?5 Однокомнатная квартира			
5.1	Прихожая	5.66	
5.2	Спальня	11.40	
5.3	Кухня-столовая	15.08	
5.4	Совмещенный санузел	3.72	
5.5	Встроенный шкаф	1.58	
5.6	Балкон	2.82/0.85	
5.7	Балкон	0.94/0.28	
	Итого	41.20/38.57	
?6 Однокомнатная квартира			
6.1	Прихожая	6.00	
6.2	Спальня	12.58	
6.3	Кухня-столовая	18.47	
6.4	Совмещенный санузел	4.69	
6.5	Встроенный шкаф	1.94	
6.6	Лоджия	3.28/1.64	
	Итого	46.96/45.32	
?7 Однокомнатная квартира			
7.1	Прихожая	5.58	
7.2	Кухня-столовая	12.92	
7.3	Спальня	17.14	
7.4	Совмещенный санузел	4.02	
7.5	Встроенный шкаф	1.65	
7.6	Лоджия	3.75/1.88	
	Итого	45.06/43.19	

№ помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
?8 Трехкомнатная квартира			
8.1	Прихожая	7.38	
8.2	Кухня-столовая	15.14	
8.3	Гостиная	15.46	
8.4	Спальня	13.55	
8.5	Спальня	10.73	
8.6	Холл	6.07	
8.7	Совмещенный санузел	4.59	
8.8	Санузел	1.77	
8.9	Встроенный шкаф	1.74+1.28	
8.10	Балкон	3.74/1.12	
8.11	Балкон	1.57/0.47	
	Итого	83.02/79.30	
?9 Двухкомнатная квартира			
9.1	Прихожая	8.38	
9.2	Кухня	10.80	
9.3	Спальня	11.92	
9.4	Гостиная	17.23	
9.5	Совмещенный санузел	4.97	
9.6	Встроенный шкаф	1.75	
9.7	Лоджия	4.95/2.48	
	Итого	60.00/57.53	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						017/18-БК		
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом N20Г с нежилыми помещениями.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист
Разработал				Калимуллин	01.2021			Листов
Проверил				Калимуллин	01.2021		Р	9
ГИП				Левченко	01.2021	Экспликация помещений типового этажа	 СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО	
Н.контроль				Барышев	01.2021			
Руководитель				Барышев	01.2021			

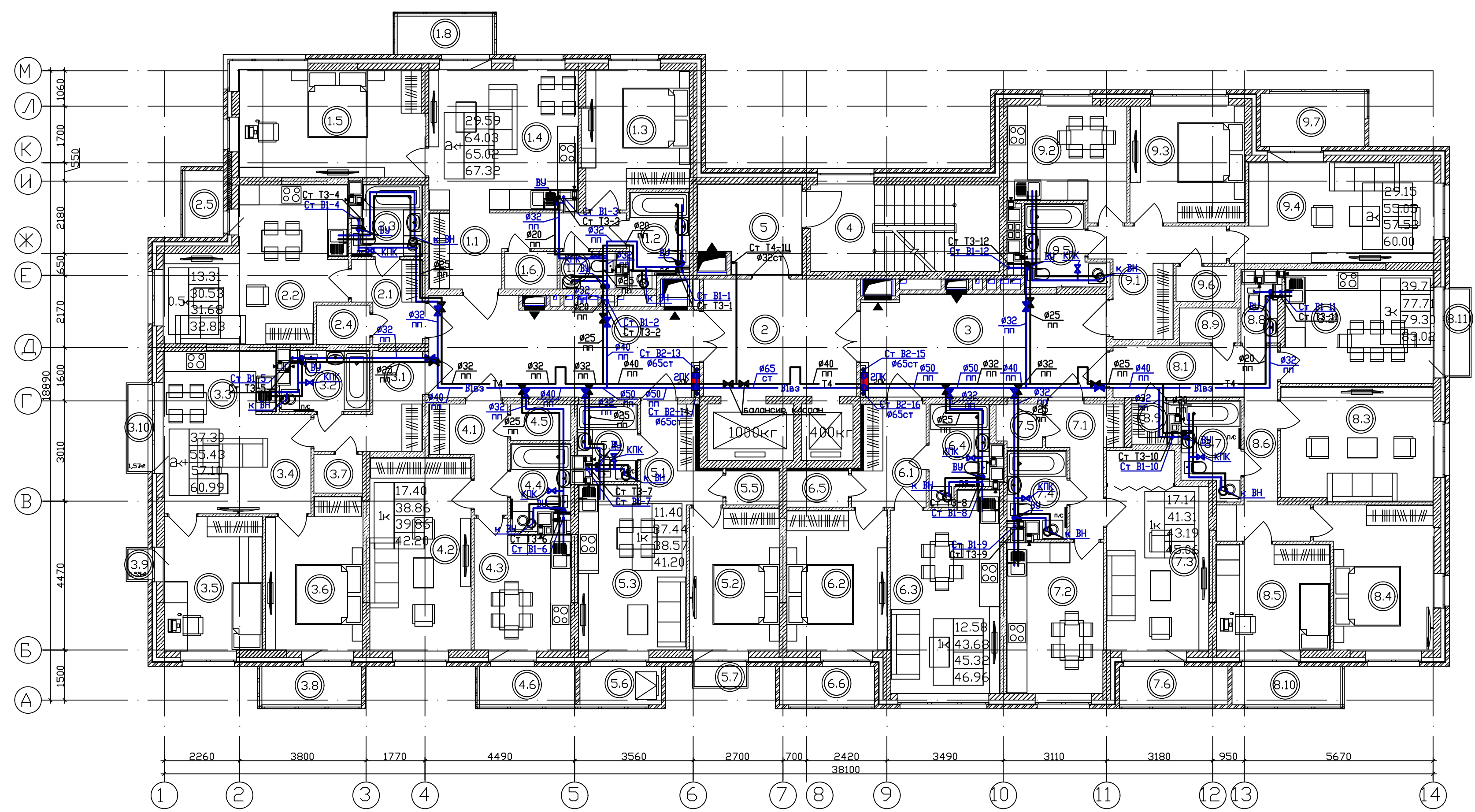
План 17 этажа



Инв. №	подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

				017/18-БК		
				Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.		
ИЗМ. КОЛ-Ч	ЛИСТ	Н. ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ
Разработал	Калимуллин			01.2021	Р	10
Проверил	Калимуллин			01.2021		ЛИСТОВ
ГИП	Левченко			01.2021	План 17 этажа с сетями К1,К2	
Н.контроль	Барышев			01.2021		
Руководитель	Барышев			01.2021	СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО	

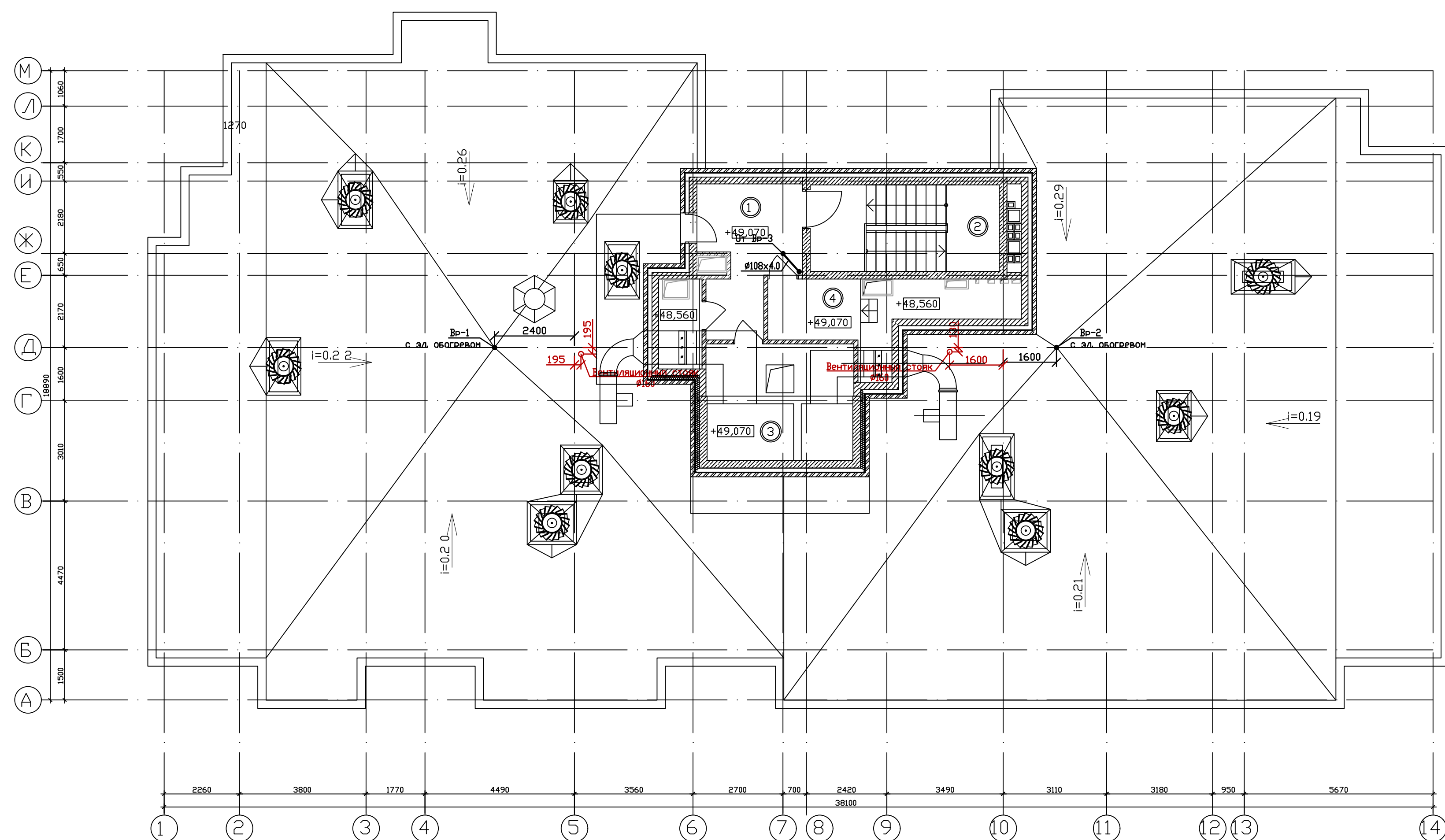
План 17 этажа



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

017/18-БК			
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом N20Г с нежилыми помещениями.			
ИЗМ. КОЛ-ВО ЛИСТОВ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разработал	Калимуллин	01.2021	
Проверил	Калимуллин	01.2021	
ГИП	Левченко	01.2021	
Н.контроль	Барышев	01.2021	
Руководитель	Барышев	01.2021	
Водоснабжение и канализация		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	11
План 17 этажа с сетями В1,Т3,Т4		СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО	

План покрытия на отм. 48.830

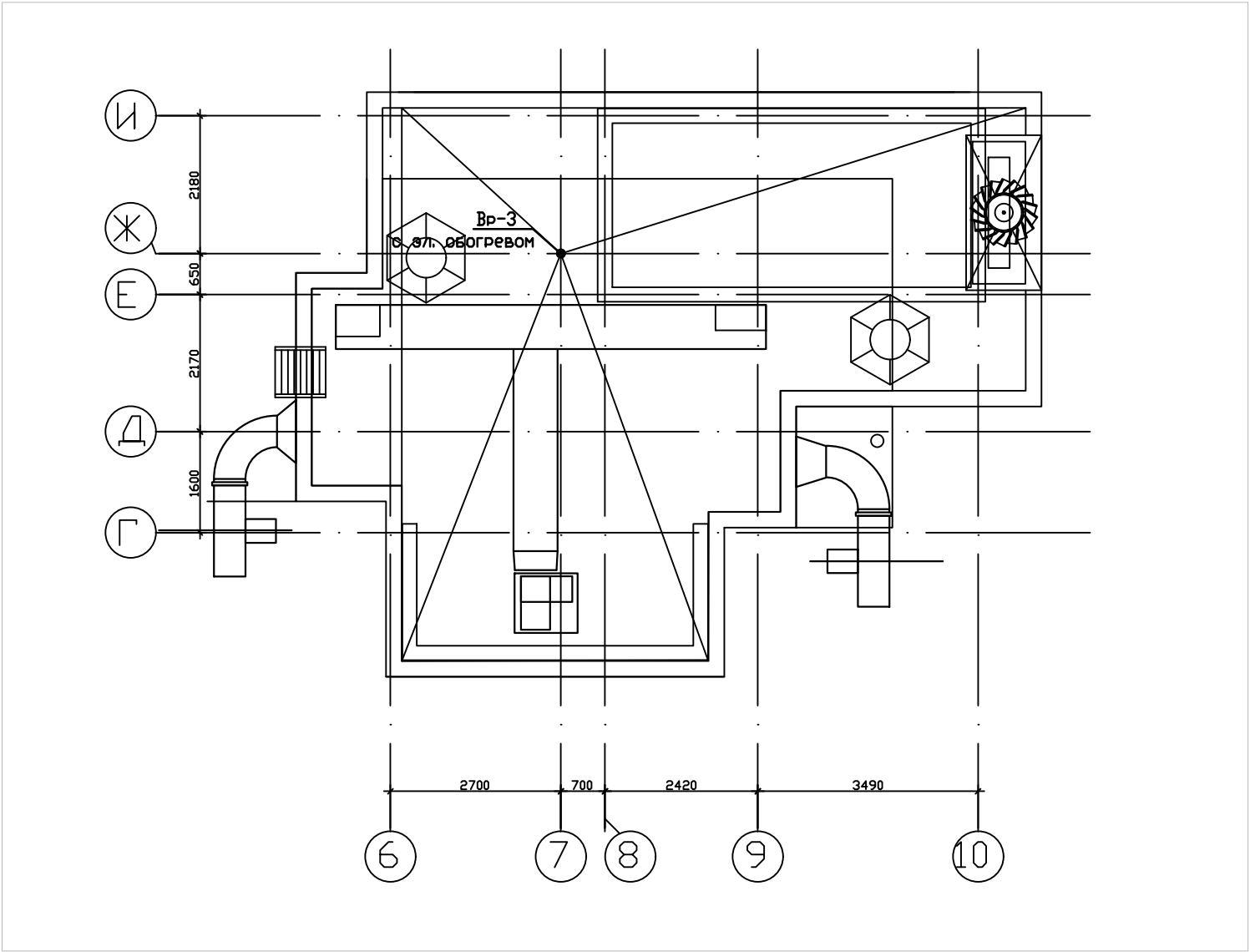


Экспликация помещений.

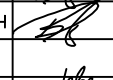
N помещ.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Тамбур	11.80	
2	Лестничная клетка	14.44	
3	Машинное отделение лифта	14.51	
4	Техническое помещение	10.42	

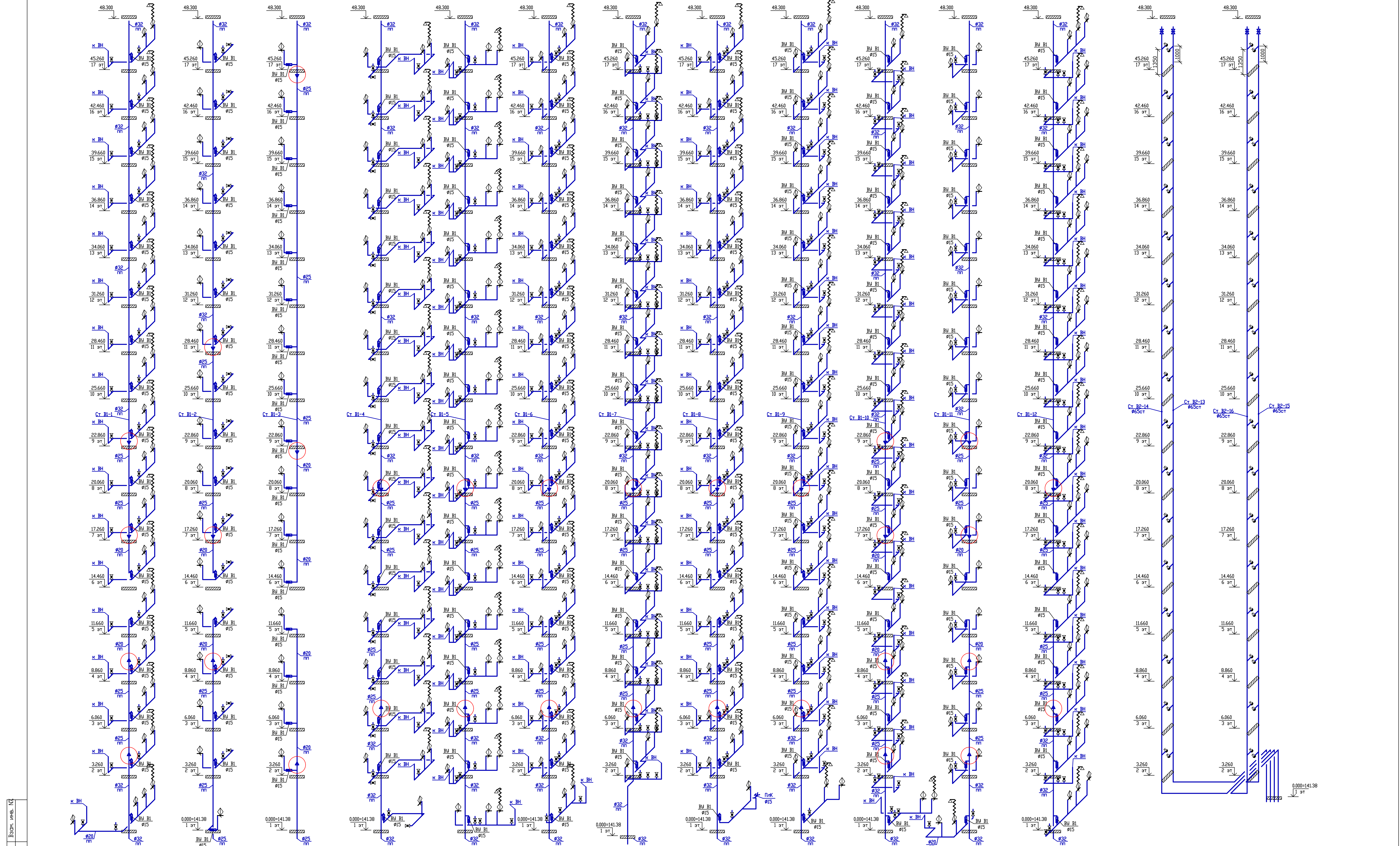
017/18-ВК					
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.					
ИЗМ.	КОЛ-Ч	ЛИСТ	Н	ДОК.	ПОДПИСЬ
Разработал	Калимуллин	01.2021			
Проверил	Калимуллин	01.2021			
ГИП	Левченко	01.2021			
Н.контроль	Барышев	01.2021			
Руководитель	Барышев	01.2021			
Водоснабжение и канализация			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	12	
План покрытия на отм. 48.830			СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО		

План покрытия на отм. 52.120



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

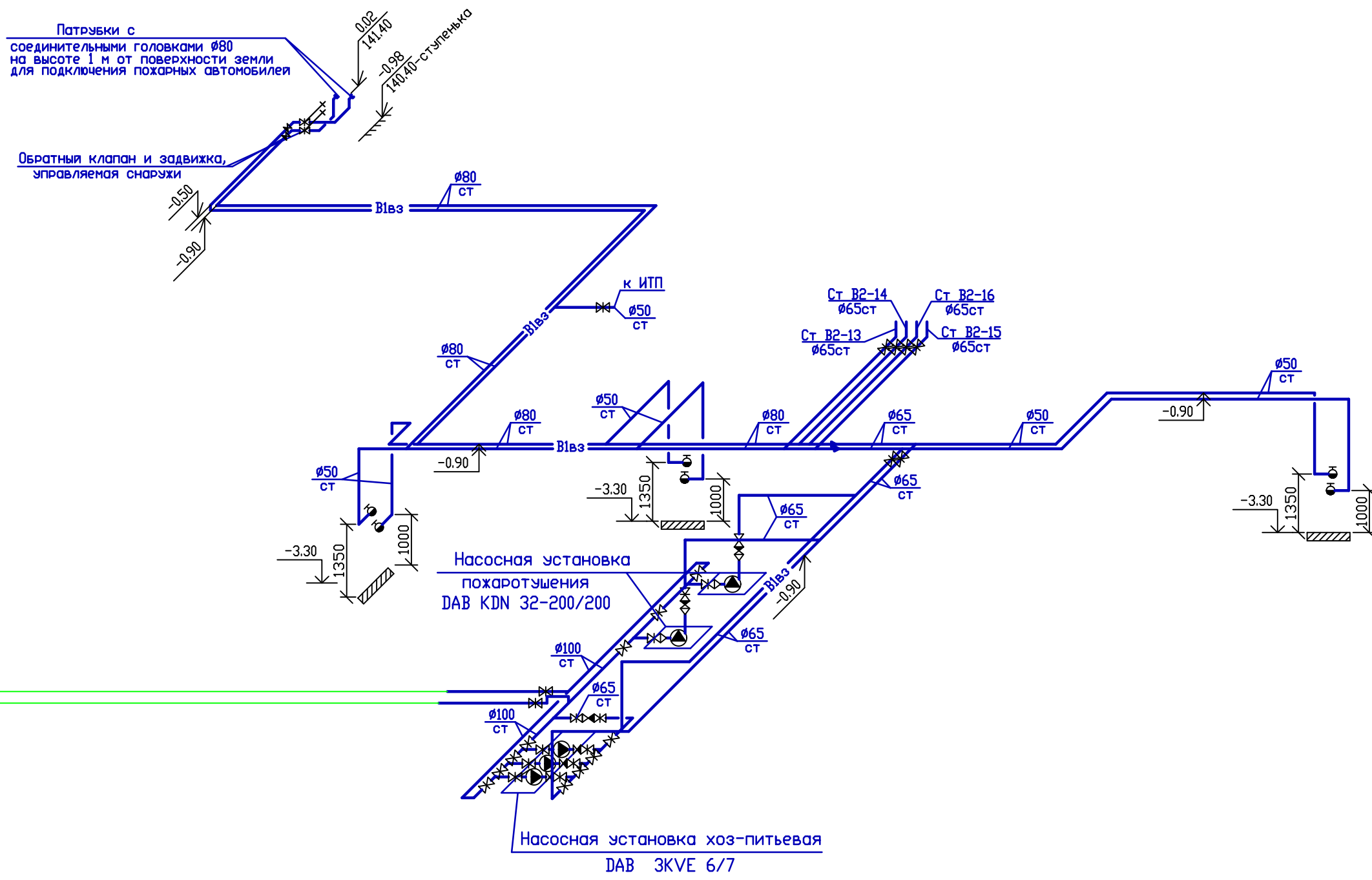
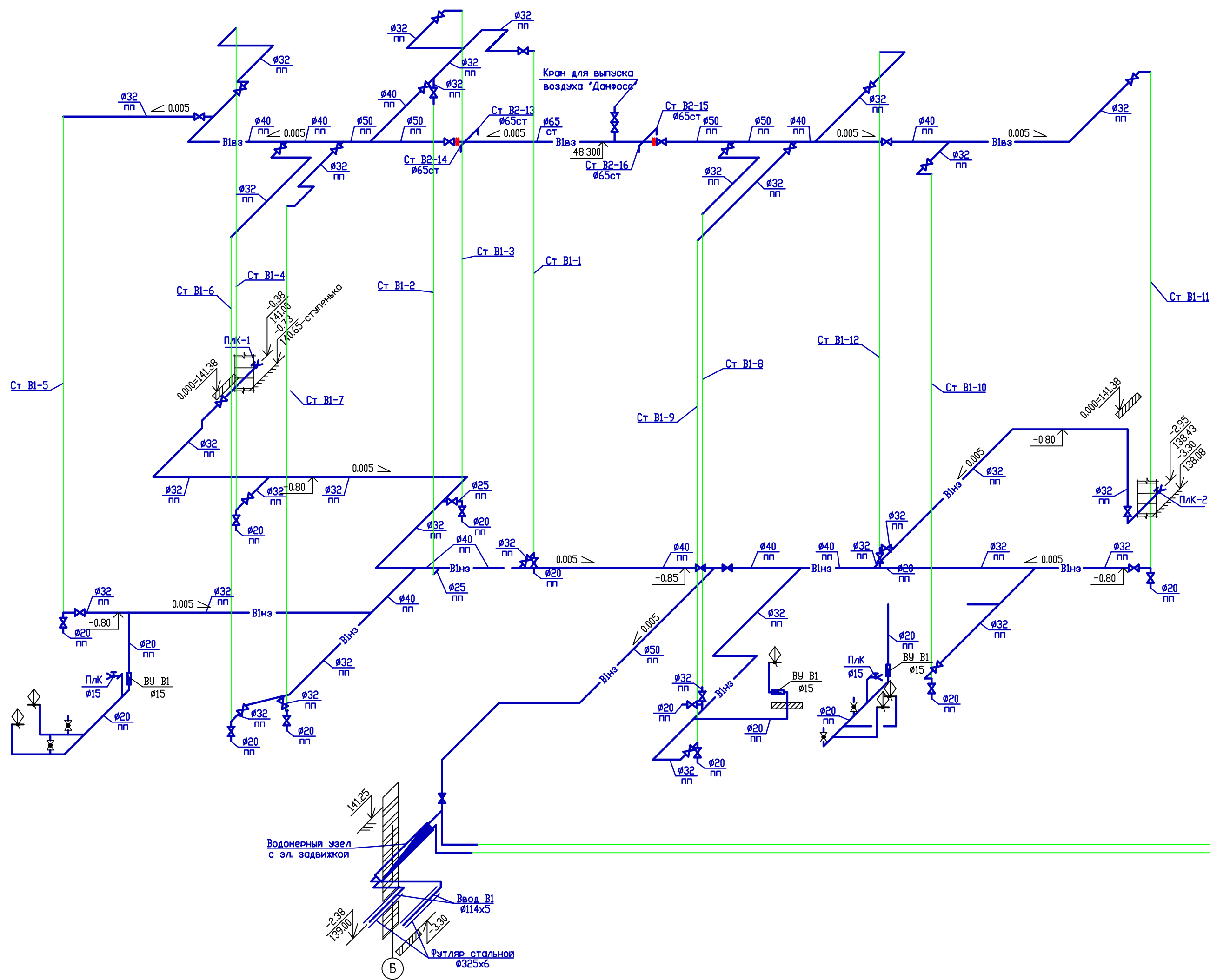
						017/18-ВК			
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ N	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Водоснабжение и канализация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал	Калимуллин				01.2021		Р	13	
Проверил	Калимуллин				01.2021	План покрытия на отм. 52.120	 СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО		
ГИП	Левченко				01.2021				
Н.контроль	Барышев				01.2021				
Руководитель	Барышев				01.2021				



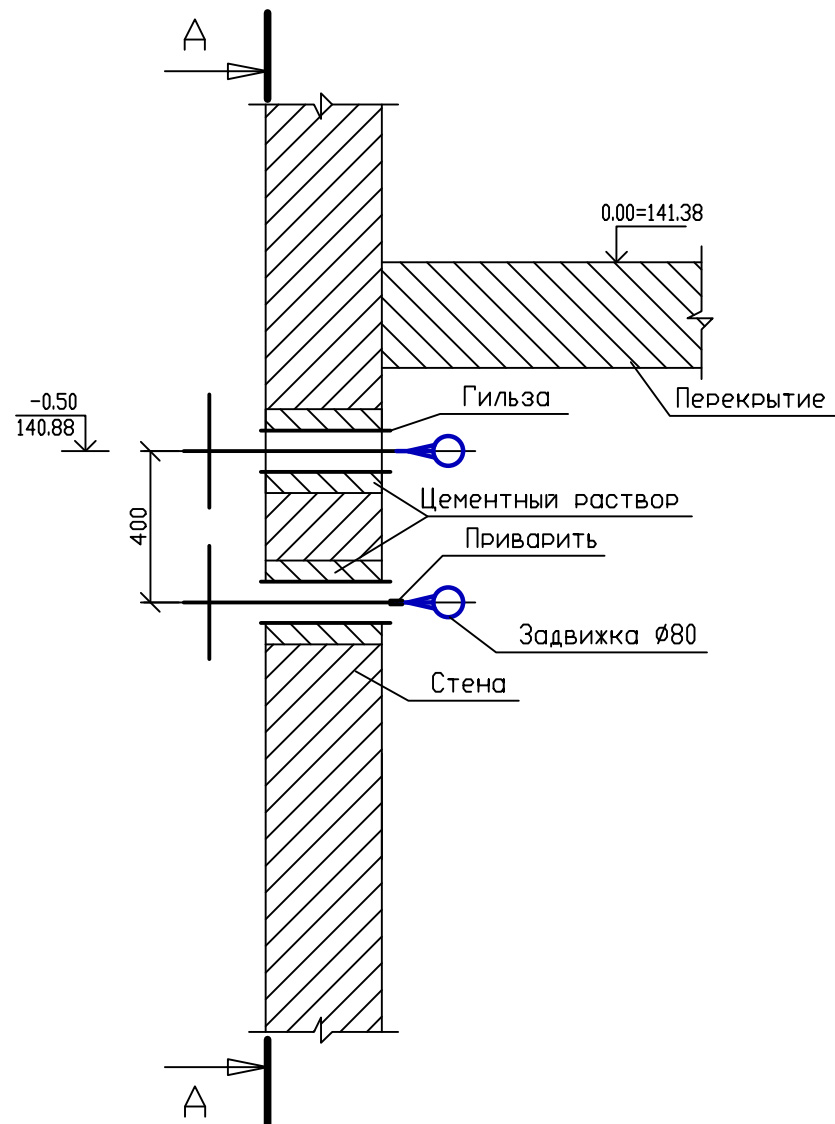
Имя, №, подч. Подп. и дата Взам. инв. №

За отм.0.000=141.38 принят
уровень чистого пола 1 этажа

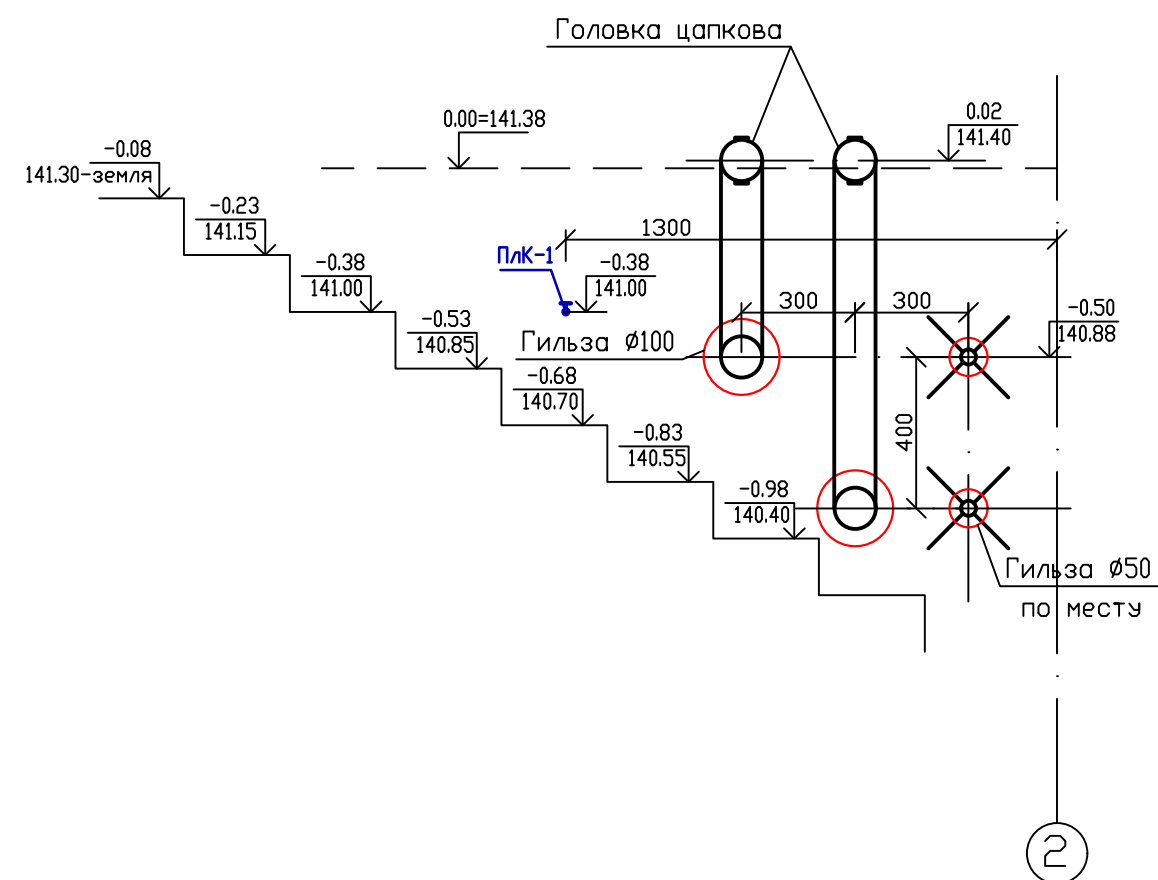
017/18-ВК			
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.			
Изм. Колыч Листы Н док. Подписи Дата	Разработчик Калинчук/ин	01.2021	01.2021
Проверил Калинчук/ин	01.2021	01.2021	01.2021
Водоснабжение и канализация		СТАДИЯ	ЛИСТ
Р		14	ЛИСТОВ
ГИП		Левченко	01.2021
Н.Контроль		Барышев	01.2021
Руководитель		Барышев	01.2021
Схема В1		СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО	



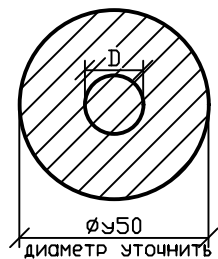
Управление задвижками



А-А(с фасада)

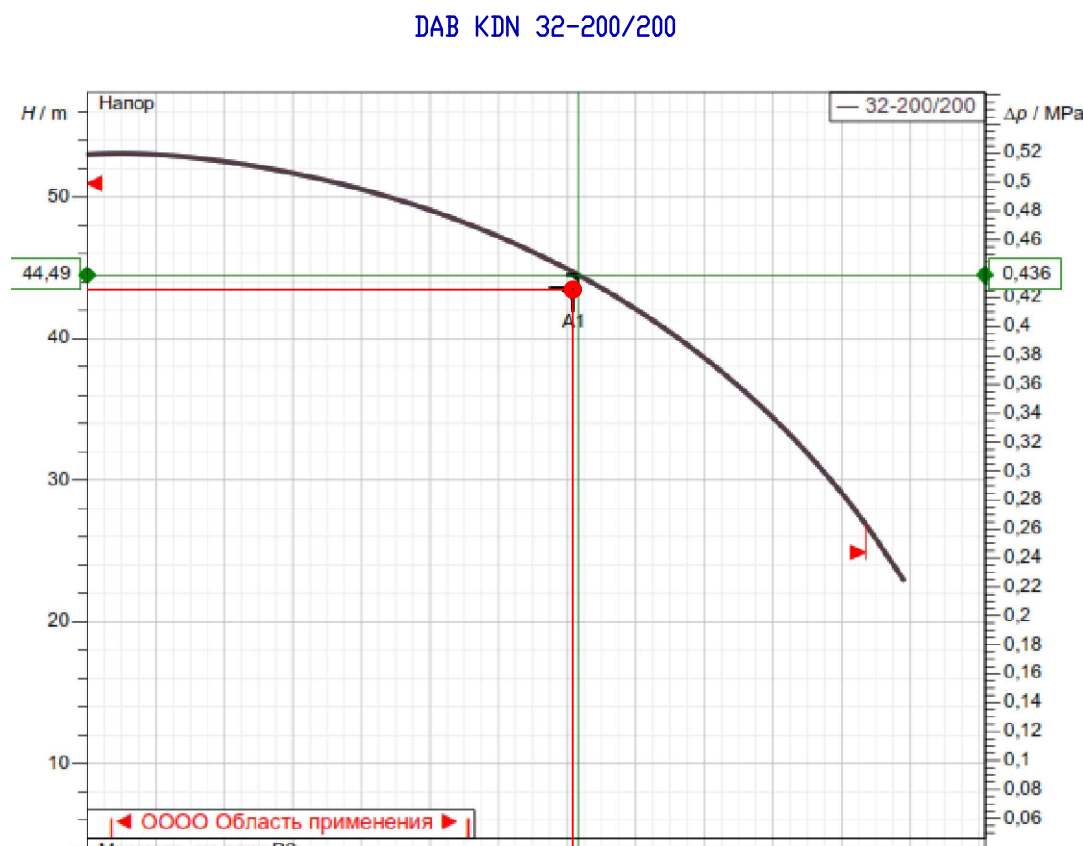
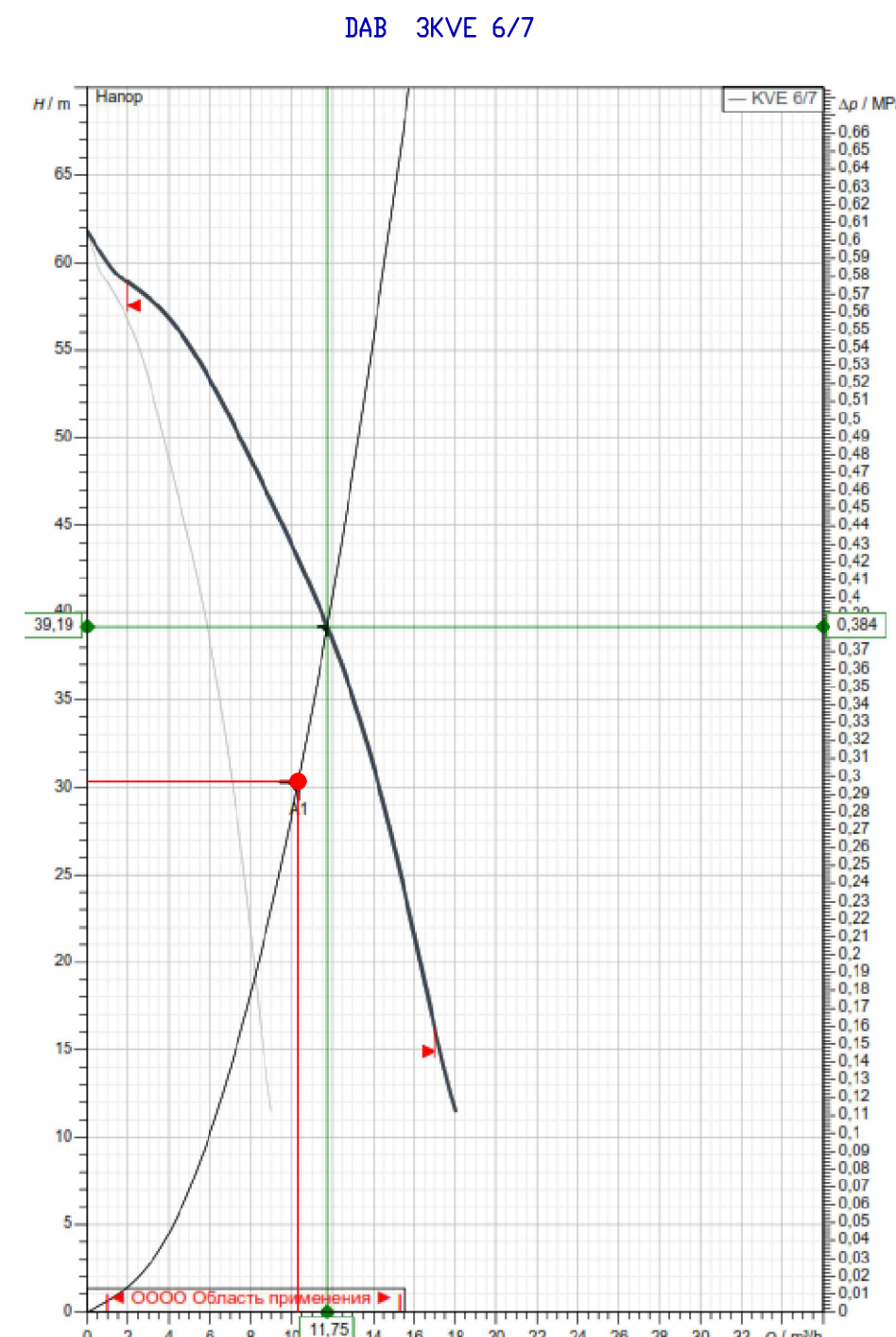


Дифрагма для ПК



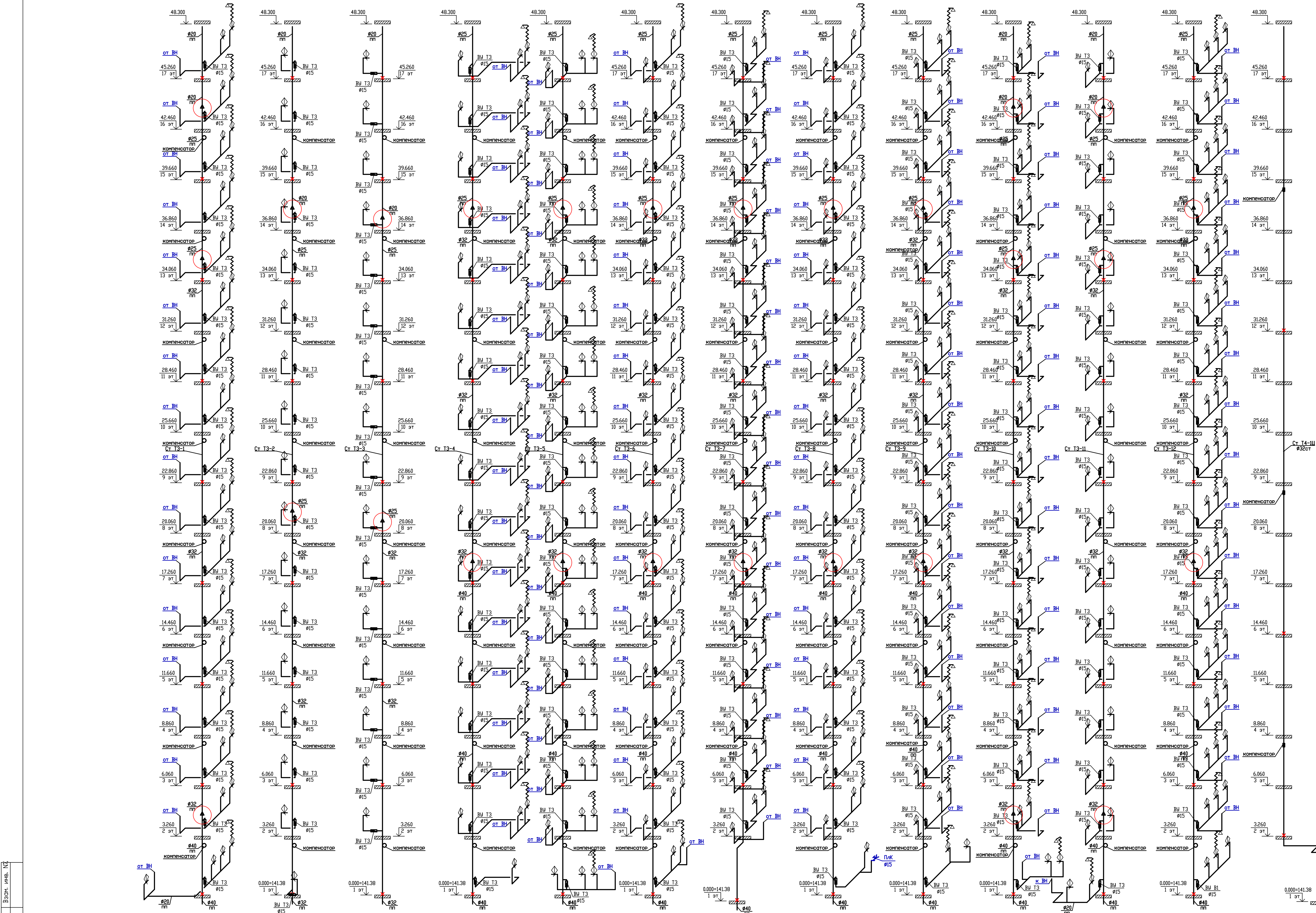
толщина дифрагмы 5 мм

этаж	диаметр отверстия дифрагмы D, мм
15,16	23,6
12,13,14	17,8
9,10,11	15,8
6,7,8	14,5
3,4,5	13,7
подв.2	13,0



За отм.0.000=141.38 принят
уровень чистого пола 1 этажа

017/18-ВК			
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.			
Изм. Копия Лист Д.к. Подпись Дата	Разработал Калимуллин	01.2021	01.2021
Проверил Калимуллин	01.2021	01.2021	01.2021
ГИП Левченко	01.2021	01.2021	01.2021
Н.контр. Барышев	01.2021	01.2021	01.2021
Руководитель Барышев	01.2021	01.2021	01.2021
Водоснабжение и канализация		Стадия Р	Лист 15
Схема В1 управление задвижками		СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО	

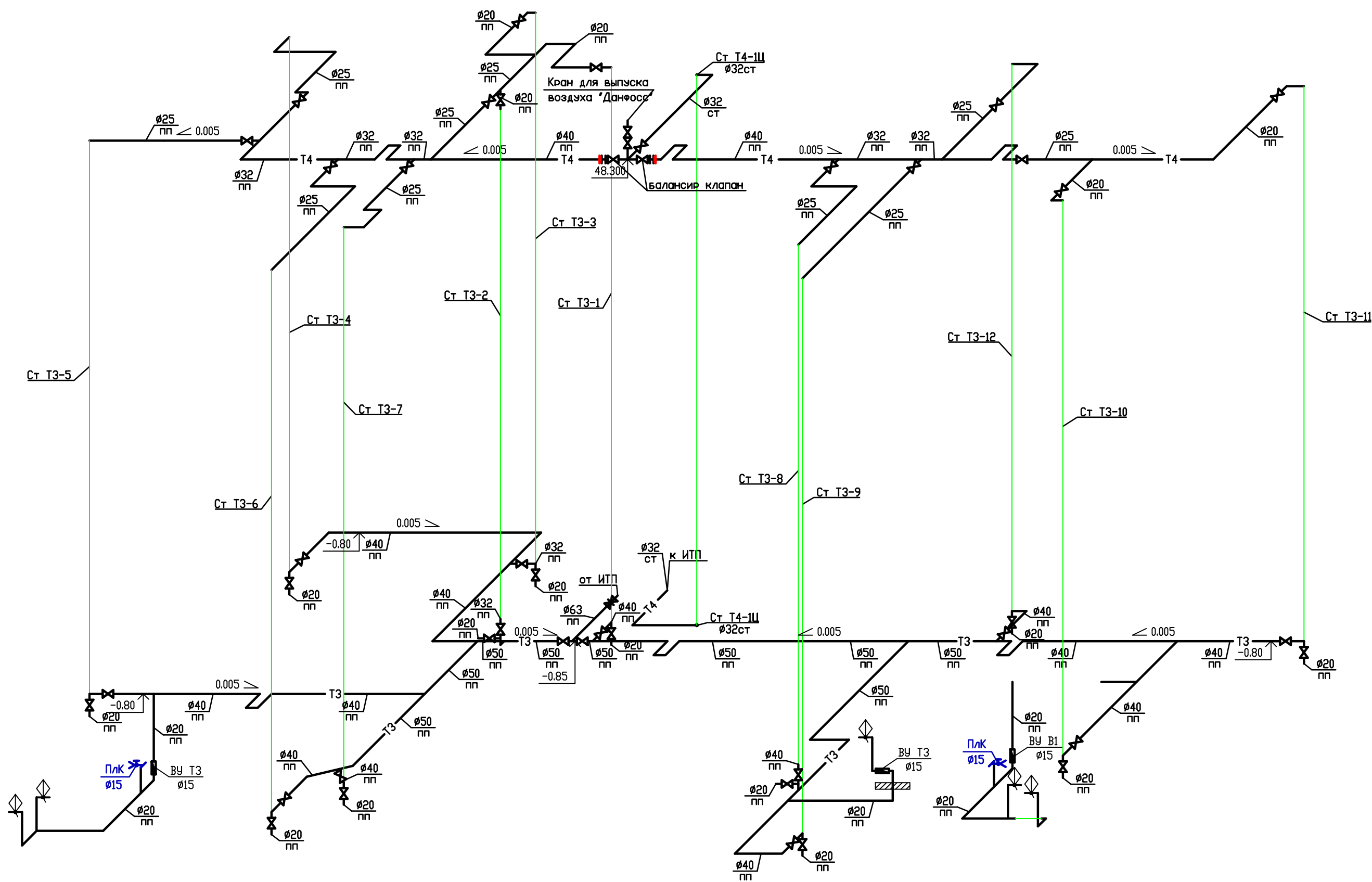


Изм. №, подл. Подп. и дата Взам. инв. №

За отм.0.000=141.38 принят
уровень чистого пола 1 этажа

017/18-ВК			
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом N20Г с нежилыми помещениями.			
ИЗМ. КОЛ-Ч ЛИСТ Н ДОК. ПОДПИС ДАТА	Разработал/Калинчук	01.2021	
Проверил/Калинчук		01.2021	
Водоснабжение и канализация		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	16
ГИП		Левченко	01.2021
Н.Контроль		Барышев	01.2021
Руководитель		Барышев	01.2021
Схема Т3		СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО	

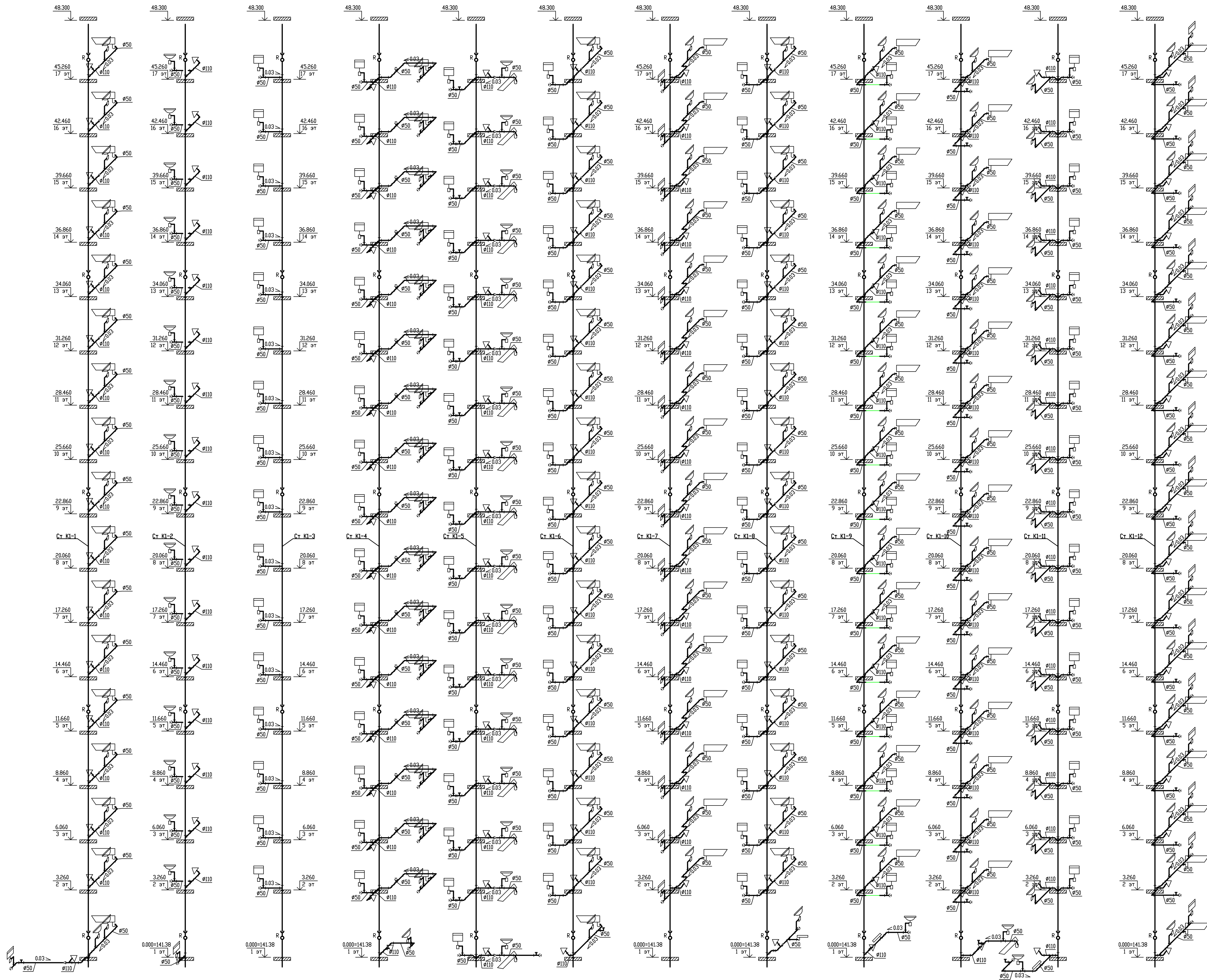
T3,T4



За отм.0.000=141.38 принят
уровень чистого пола 1 этажа

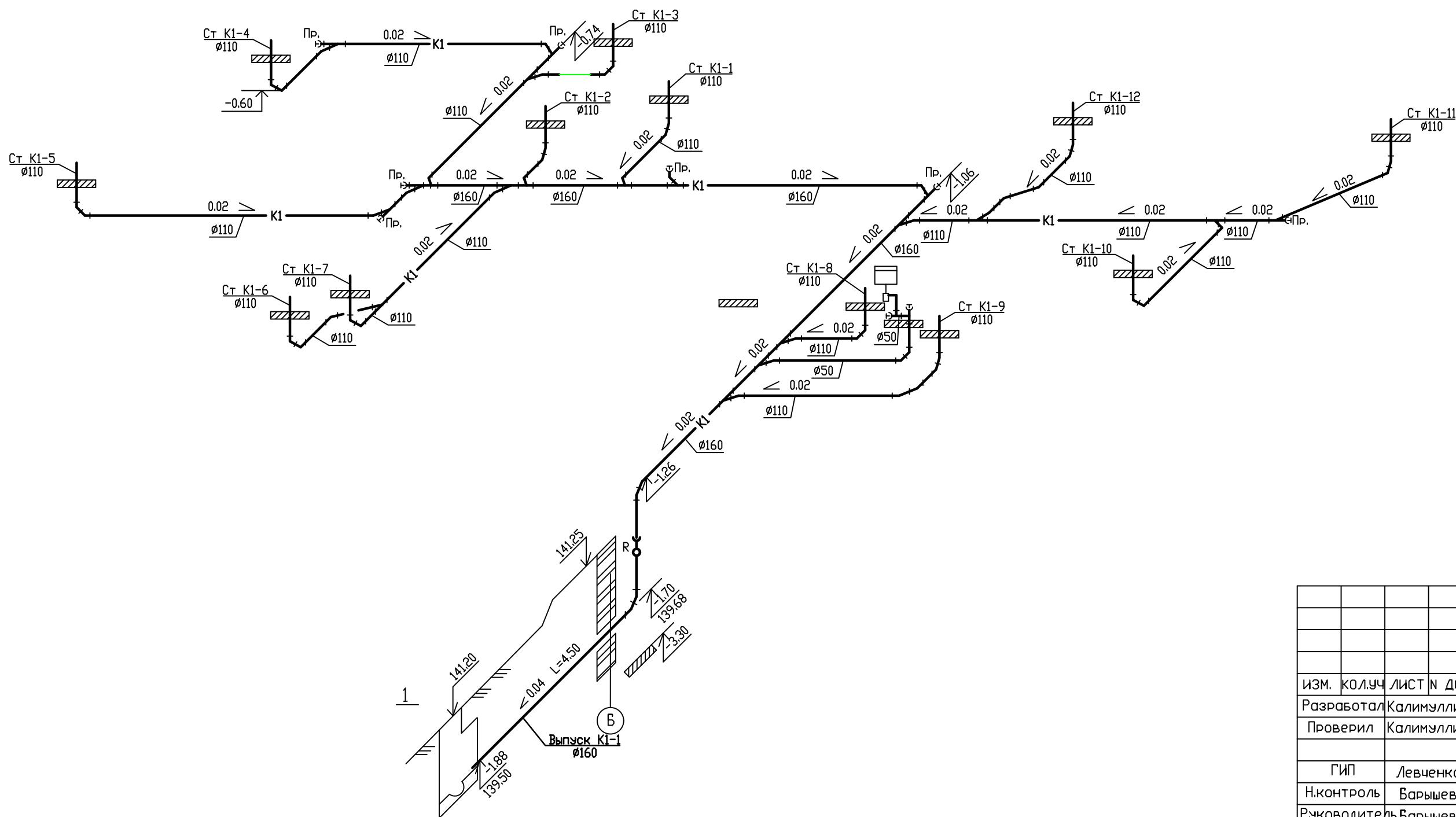
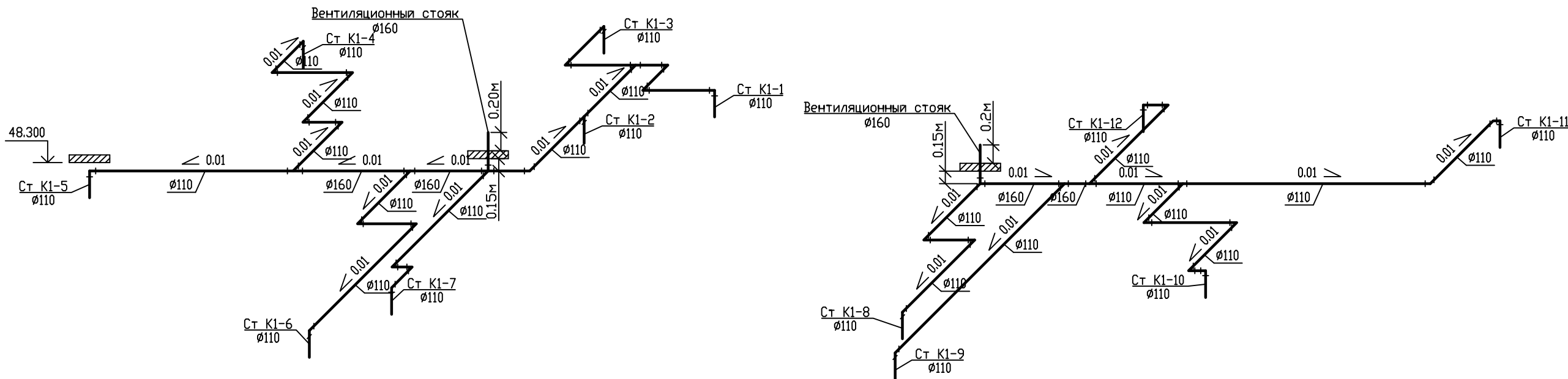
Инев. №	подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

017/18-ВК					
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.					
Изм.	Колуч	Лист	Н док.	Подпись	Дата
Разработал	Калимуллин				01.2021
Проверил	Калимуллин				01.2021
ГИП	Левченко				01.2021
Н.контроль	Барышев				01.2021
Руководитель	Барышев				01.2021
Водоснабжение и канализация				Стадия	Лист
Р				17	Листов
Схема Т3,Т4				СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО	



За отн.0.000=141.38 принят
уровень чистого пола 1 этажа

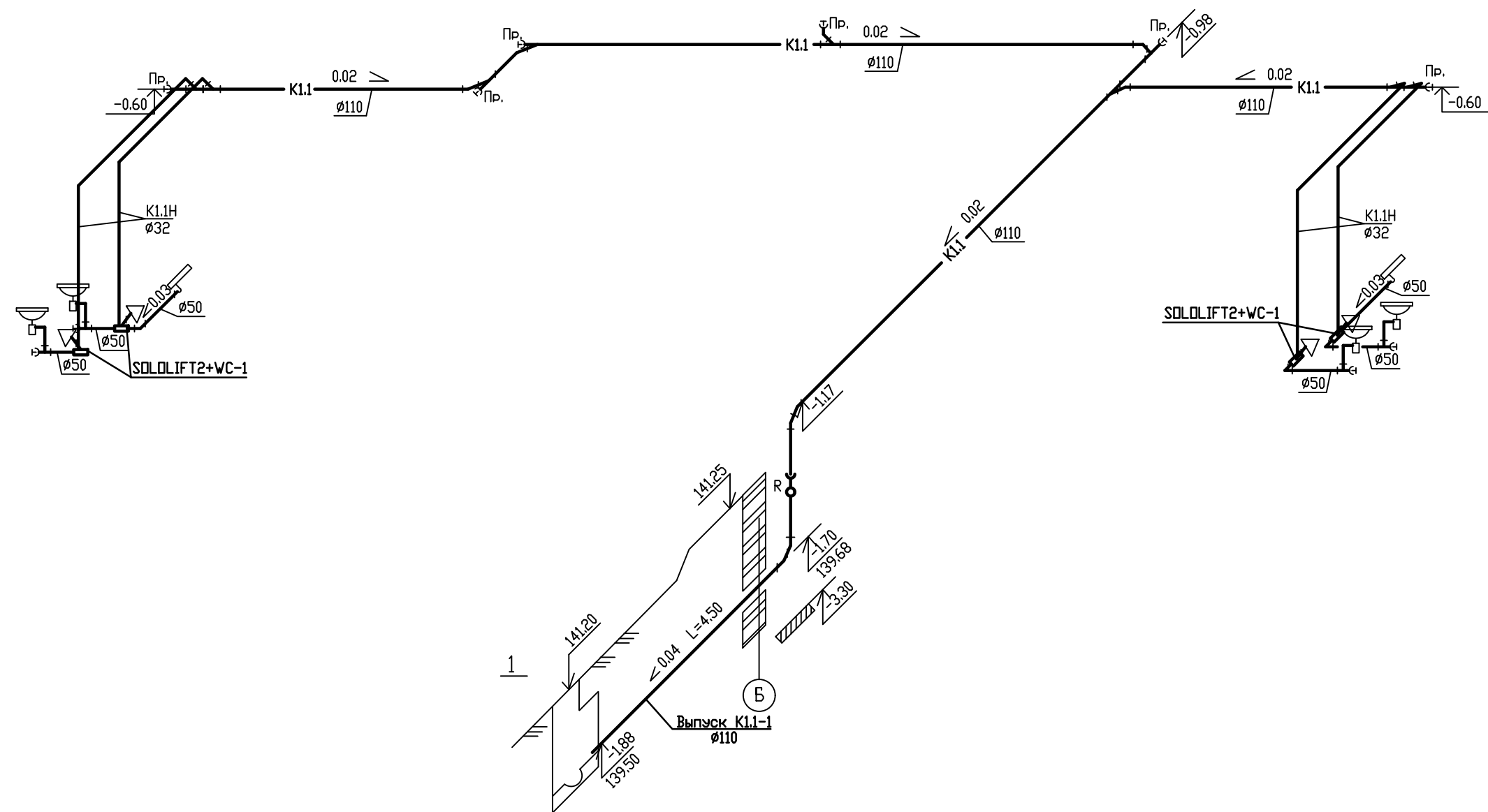
017/18-ВК			
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом N20Г с нежилыми помещениями.			
Изм. КОЛ-Ч ЛИСТ N ДОК.ПОДПИСИ ДАТА			
Разработал/Калинчулин	01.2021		
Проверил/Калинчулин	01.2021		
Водоснабжение и канализация		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	18
		ЛИСТОВ	
ГИП	Левченко	01.2021	СТРОИТЕЛЬНО- КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н-контроль	Барышев	01.2021	
Руководитель	Барышев	01.2021	
Схема К1			



За отм.0.000=141.38 принят
уровень чистого пола 1 этажа

017/18-ВК					
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.					
ИЗМ.	КОЛ-Ч	ЛИСТ	Н ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разработал	Калимуллин				01.2021
Проверил	Калимуллин				01.2021
ГИП	Левченко				01.2021
Н.контроль	Барышев				01.2021
Руководитель	Барышев				01.2021
Водоснабжение и канализация				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	19
Схема К1				СТРОИТЕЛЬНО- КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО	

K1.1,K1.1H



За отм.0.000=141.38 принят
уровень чистого пола 1 этажа

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						017/18-ВК			
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом N20Г с нежилыми помещениями.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калимуллин				01.2021		Р	20	
Проверил	Калимуллин				01.2021	Схема K1.1,K1.1H		СТРОИТЕЛЬНО- КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО	
ГИП	Левченко				01.2021				
Н.контроль	Барышев				01.2021				
Руководитель	Барышев				01.2021				

За отн.0,000=141.38 принят
уровень чистого пола 1 этажа

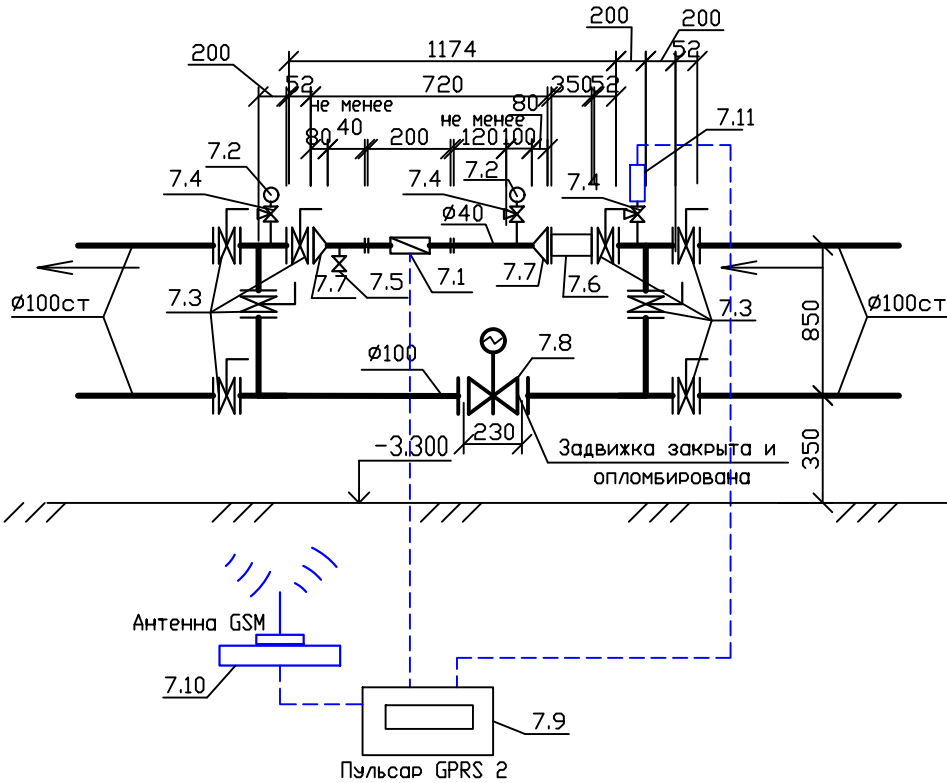
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						017/18-ВК		
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом N20Г с нежилыми помещениями.		
ИЗМ. КОЛ-ВО	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
Разработал	Калимуллин			01.2021	Водоснабжение и канализация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил	Калимуллин			01.2021		Р	21	
ГИП	Левченко			01.2021	Схема К2,К2.1Н		СТРОИТЕЛЬНО- КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО	
Н.контроль	Барышев			01.2021				
Руководитель	Барышев			01.2021				

Перечень элементов

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
7.1	Счетчик расхода холодной воды крыльчатый Ø 40 с импульсным выходом ВСХНд-40	1	учтен в спец-ии ВК
7.9	Счетчик импульсов-регистратор GSM/GPRS 2-канальный с индикатором 220В (с комплектом соединительных проводов) Пульсар	1	учтен в спец-ии ВК
7.10	Антенна GSM Antey 905 5dB SMA	1	учтен в спец-ии ВК
7.11	Датчик давления "Пульсар" ПДТВХ-1-02	1	учтен в спец-ии ВК
	верхний предел измерения 1.0МПа, погрешность 1%		

Водомерный узел Ø40



Расчет счетчика воды

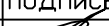
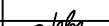
Согласно п.п.7.2.11 СП 30.13330.2012 потери давления в счетчике должны быть не более 2.5м - для турбинных и 5.0м - для крыльчатых счетчиков.
 $h = S q^2$
где S -гидравлическое сопротивление счетчика, принимаемое согласно табл. 4*
при калибре счетчика 40мм $S = 0,5 м^3 / (л/с)^2$
q -общий секунднй расход воды 2.94л/сек

$h = 0.5 \times (2.94 л/сек)^2 = 4.32 м$

Вывод: Выбираем крыльчатый счетчик 40мм

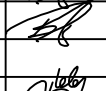
Примечание:
Спецификацию на обяязку водомерного узла, в т.чна счетчик ВСХНд-40, см. в спецификации 017/18-ВК.С
Счетчик монтируется на трубопроводе в любом пространственном положении. Установка осуществляется таким образом, чтобы счетчик всегда был заполнен водой. При установке счетчика перед ним необходимо предусмотреть прямой участок трубопровода длиной не менее 3Ду, а за счетчиком-не менее 1Ду, где Ду-диаметр счетчика. При нарушении условия монтажа появляется дополнительная погрешность счетчика

Инв. N	Подпись и дата	Взам. инв. N
п.дол.		

						017/18-ВК			
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Водоснабжение и канализация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал	Калимуллин				01.2021		Р	22	
Проверил	Калимуллин				01.2021				
ГИП	Левченко				01.2021	Водомерный узел Ø40(В1) с подключением счетчика импульсов- регистратора "Пульсар"	 СТРОИТЕЛЬНО- КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО		
Н.контроль	Барышев				01.2021				
Руководитель	Барышев				01.2021				

Инв. N	Взам. инв. N
пдол.	
Подпись и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный(B1)</u>							
1	Смеситель для умывальников однорукояточный центральный				шт.	186		
	с 2-мя гибкими металлополимерными подводками Ø15 длиной до 50 см							
2	Смеситель для ванны однорукояточный настенный				шт.	149		
	с душевой сеткой на гибком шланге							
3	Смеситель для мойки однорукояточный центральный				шт.	149		
	с 2-мя гибкими металлополимерными подводками Ø15 длиной до 50 см							
4	Трубопровод из труб полипропиленовых PPRC PN 20 Ø20 поквартирная разводка	ТУ 2248-032-00284581-98			м	1600		
	Фасонные части для полипропиленовых труб				%	50		
5	Труба полипропиленовая PPRC PN 20 Ø20	ТУ 2248-032-00284581-98			м	38		
	Ø25	ТУ 2248-032-00284581-98			м	170		
	Ø32	ТУ 2248-032-00284581-98			м	530		
	Ø40	ТУ 2248-032-00284581-98			м	30		
	Ø50	ТУ 2248-032-00284581-98			м	22		
	Фасонные части для полипропиленовых труб				%	50		

						017/18-ВК.С				
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Водоснабжение и канализация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал	Калимуллин					01.2021		Р	1	16
Проверил	Калимуллин					01.2021				
							Спецификация оборудования и материалов	 СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО		
ГИП	Левченко					01.2021				
Н.контроль	Барышев					01.2021				
Руководитель	Барышев					01.2021				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса еденицы, кг	Примечание	Инв. N	пдол.	Инв. N инв. N	Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N инв. N
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
6	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная легкая	Ø50	ГОСТ 3262-75*			м	80							
		Ø65	ГОСТ 3262-75*			м	300							
		Ø80	ГОСТ 3262-75*			м	65							
		Ø100	ГОСТ 3262-75*			м	22							
7	Водомерный узел с обводной линией в составе					компл.	1							
7.1	Счетчик расхода холодной воды крыльчатый Ø 40 с устройством формирования		ВСХНд-40			шт.	1							
	электрических импульсов (модификация с импульсным выходом ДГ)													
7.2	Манометр общего назначения	погрешность 1,5%	ОБМ-100			шт.	2							
7.3	Затвор стальной дисковый поворотный междисковый Рз=1.6 МПа	Ø100				шт.	8							
7.4	Кран трехходовой	Рз 16 кгс/см2	Ø15	11Б18БК		шт.	3							
7.5	Вентиль муфтовый	Рз 16 кгс/см2	Ø40	15ч8р2		шт.	1							
7.6	Фильтр магнитный муфтовый	Ø100	ФМФ-100			шт.	1							
7.7	Переход стальной приварной	108х4.0-57х3.0	ГОСТ 17378-2001			шт.	2							
7.8	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем													
	с электрическим приводом с ответными фланцами Рз=10кгс/см2	Ø100мм	30ч906БР			шт.	1							
	в комплекте с коробкой путевых выключателей(4выключателя)ВП-4м													
7.9	Счетчик импульсов-регистратор GPRS 2-канальный с индикатором 220В		Пульсар GPRS			шт.	1							
	(с комплектом соединительных проводов)													
7.10	Антенна GSM Antey 905 5dB SMA					шт.	1							
7.11	Датчик давления "Пульсар" ПДТВХ-1-02	верхний предел измерения 1.0МПа, погрешность 1%				шт.	1							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № инв. №	Взам. инв. №	8	Вентиль с металлической головкой полипропиленовый (Ø15) (для унитазов)	ТУ 2248-032000284581-98			шт.	185	0.5	
		9	Гибкая металлополимерная подводка к унитазу Ø15 длиной до 50 см				шт.	185		
		10	Рукав 19 мм УВП-С в сумке (рукав 15м, ствол, штуцер, 2 хомута)				шт.	165		
			Вентиль с металлической головкой полиэтиленовый(для УПВ-С)				шт.	165		
		11	Кран шаровый полипропиленовый Ø20	ТУ 2248-032000284581-98			шт.	13		
			Ø25	ТУ 2248-032000284581-98			шт.	2		
			Ø32	ТУ 2248-032000284581-98			шт.	24		
			Ø40	ТУ 2248-032000284581-98			шт.	4		
			Ø50	ТУ 2248-032000284581-98			шт.	3		
		12	Кран поливочный в комплекте:				компл.	2		
			Вентиль муфтовый Ø25	15ч8р2			шт.	1		
			Рукав резиновый напорный	В(II) – 2.5-2.5-36-У						
			с резиновым каркасом L=20.0м Ø25	ГОСТ 18698 – 79			шт.	1		
		13	Смеситель для душа однорукояточный центральный				шт.	2		
			с 2-мя гибкими металлополимерными подводками Ø15 длиной до 50 см							
		14	Установка "DAB 3KVE 6/7"	DAB			шт.	1		(2раб, 1рез насос)
			с частотно-регулируемом приводом, виброгасящей рамой 1.5кВт							
			Необходимые комплектующие уточнять у заказчика							
Инв. № подл.	Подпись и дата									
		017/18-ВК.С								
		ЛИСТ 3								
		Изм.	Кол.	Уч.	Лист	НДок.	Подпись	Дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод – изготовитель	Еденица изме- рения	Коли- чество	Масса еденицы, кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
			15	Водомерный узел на трубопроводе Ø20мм:				компл.	119		
			15.1	Счетчик холодной воды крыльчатый Ø15мм в комплекте с успокоителем	CXB-15		“Бетар”	шт	1		Уточнить класс счетчика
			15.2	Кран –фильтр “КФ-15”				шт	1		
			15.3	Обратный клапан латунный				шт	1		
			16	Водомерный узел на трубопроводе Ø20мм:				компл.	84		
			16.1	Счетчик холодной воды крыльчатый Ø15мм в комплекте с успокоителем	CXB-15		“Бетар”	шт	1		Уточнить класс счетчика
			16.2	Регулятор давления	“РД 10-2.0”			шт	1		
			16.3	Кран –фильтр “КФ-15”				шт	1		
			16.4	Обратный клапан латунный				шт	1		
			17	Затвор стальной дисковый поворотный межфланцевыйвыи Рз=1 МПа							
				Ø 50				шт.	8		
				Ø 65				шт.	14		
				Ø 100				шт.	9		
			18	Трубы стальные электросварные прямошовные (гильзы) L=0.3м Ø38	ГОСТ 10704-91			шт.	13		для стояка Ø20
				Ø48	ГОСТ 10704-91			шт.	58		для стояка Ø25
				Ø57	ГОСТ 10704-91			шт.	150		для стояка Ø32
				Ø65	ГОСТ 10704-91			шт.	3		для трубы Ø40
				Ø89	ГОСТ 10704-91			шт.	10		для трубы Ø50
				Ø108	ГОСТ 10704-91			шт.	76		для трубы Ø65
				Ø133	ГОСТ 10704-91			шт.	14		для трубы Ø80
			19	Опора подвесная одиночная	Серия 5.900-7 вып.1			шт.	30		
				Опора подвесная для 2-х труб	Серия 5.900-7 вып.1			шт.	50		
						017/18-БК.С					ЛИСТ
											4

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод – изготовитель	Еденица изме- рения	Коли- чество	Масса еденицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		26	Теплоизоляция "Тилит" толщ 13 мм трубки для труб Ø20				м	38		
			Ø25				м	168		
			Ø32				м	400		
			Ø50				м	80		
			Ø65				м	300		
			Ø80				м	65		
			Ø100				м	22		
			27	Обратный клапан Ø 80 Ру=1.0 МПа				шт.	2	
		28	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ру=1.0 МПа Ø80мм	30с41нж			шт.	2	управляемая снаружи	
		29	Штурвал к задвижке			Изготовить	шт.	2		
		30	Головка напорная соединительная муфтовая Ø 80	ГМ-80			шт.	2		
		31	Диафрагма				шт.	36		
		32	Обратный клапан Ø 65 Ру=1.0 МПа				шт.	1		
		33	Сверление стен				шт.	20		
		34	Автоматический клапан для выпуска воздуха Ø15	"Данфосс"			шт.	1		
		35	Вентиль с металлической головкой полипропиленовый (Øу15) (для стир машин)	ТУ 2248-032000284581-98			шт.	149	0.5	

Инв. N подл.											Лист
							017/18-ВК.С				6
	Изм.	Кол.уч	Лист	НДОК.	Подпись	Дата					

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод – изготовитель	Еденица изме- рения	Коли- чество	Масса еденицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Водопровод хозяйственно-питьевой (В1) экспозиционные залы							
Инв. N	пдол.	1	Смеситель для умывальников однорукояточный центральный				шт.	4		
			с 2-мя гибкими металлополимерными подводками Ø15 длиной до 50 см							
		2	Водомерный узел				компл.	2		
Взам. инв. N	и дата	2.1	Счетчик холодной воды крыльчатый Ø15мм в комплекте с успокоителем	CXB-15		“Бетар”	шт	1		
		2.2	Регулятор давления	“РД 10-2.0”			шт	1		
		2.3	Кран –фильтр “КФ-15”				шт	1		
		2.4	Обратный клапан латунный				шт	1		
Подпись и дата										
		3	Вентиль с металлической головкой полипропиленовый (Øу15) (для унитазов)	ТУ 2248-032000284581-98			шт.	4	0.5	
		4	Гибкая металлополимерная подводка к унитазу Ø15 длиной до 50 см				шт.	4		
Инв. N подл.	инв. N									
		5	Труба полипропиленовая PPRC PN 10 Ø20	ТУ 2248-032-00284581-98			м	25		
			Фасонные части для полипропиленовых труб				%	50		
Взам. инв. N	и дата	6	Кран поливочный в комплекте:				компл.	2		
			Кран шаровый с носиком Ø15				шт.	2		
			Рукав резиновый напорный	В(II) – 2.5-2.5-36-У						
			с резиновым каркасом L=5.0м Ø15	ГОСТ 18698 – 79			шт.	1		
Подпись и дата										
						017/18-ВК.С				ЛИСТ
										7
						ИЗМ.	КОЛ.	УЧ.	ЛИСТ	НДОК.
						ПОДПИСЬ		ДАТА		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса еденицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<u>Горячее водоснабжение (Т3,Т4)</u>							
		1	Автоматический клапан для выпуска воздуха Ø15	“Данфосс”			шт.	1		
		2	Компенсатор сильфонный с муфтовым соединением Ø32				шт	3		
		3	Трубопровод из труб полипропиленовых PPRC PN 20 Ø20 поквартирная разводка	ТУ 2248-032-00284581-98			м	1400		
			Фасонные части для полипропиленовых труб				%	50		
		4	Трубопровод из труб полипропиленовых PPRC PN 25 Ø20	ТУ 2248-032-00284581-98			м	55		
			Ø25	ТУ 2248-032-00284581-98			м	185		
			Ø32	ТУ 2248-032-00284581-98			м	310		
			Ø40	ТУ 2248-032-00284581-98			м	220		
			Ø50	ТУ 2248-032-00284581-98			м	30		
			Ø63	ТУ 2248-032-00284581-98			м	5		
			Фасонные части для полипропиленовых труб				%	50		
		5	Водомерный узел на трубопроводе Ø20мм:				компл.	60		
		5.1	Счетчик горячей воды крыльчатый Ø15мм в комплекте с успокоителем	СГВ-15		“Бетар”	шт	1		Уточнить класс счетчика
		5.2	Кран –фильтр “КФ-15”				шт	1		
		5.3	Обратный клапан латунный				шт	1		
		6	Водомерный узел на трубопроводе Ø20мм:				компл.	143		
		6.1	Счетчик горячей воды крыльчатый Ø15мм в комплекте с успокоителем	СГВ-15		“Бетар”	шт	1		Уточнить класс счетчика
		6.2	Регулятор давления	“РД 10-2.0”			шт	1		
		6.3	Кран –фильтр “КФ-15”				шт	1		
		6.4	Обратный клапан латунный				шт	1		
Инв. N подл.										
		017/18–ВК.С								
		ЛИСТ								
		Изм.	Кол.уч	Лист	НДок.	Подпись	Дата	8		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод – изготовитель	Еденица изме- рения	Коли- чество	Масса еденицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. N	Взам. инв. N	11	Опора подвесная для 1 трубы	Серия 5.900-7 вып.1			шт.	10		
			Опора подвесная для 2 труб	Серия 5.900-7 вып.1			шт.	50		
		12	Клапан балансировочный ручной Msv-Bd Ду32	DANFOSS			шт.	2		
		13	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная легкая Ø32	ГОСТ 3262-75*			м	70		центр стояк Т4
		14	Теплоизоляция "K-FLEX" толщ 13 мм трубки для труб Ø32				м	55		
		15	Теплоизоляция класс горючести НГ толщ 13 мм				м2	15		
		16	Вентиль запорный муфтовый Ру 1.0МПа Ø32	15Б1БК			шт.	1		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод – изготовитель	Еденица изме- рения	Коли- чество	Масса еденицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Канализация (К1)								
Инв. N	пдол.	1	Умывальник полукруглый керамический в комплекте:	Ум Пр ЗбСФ			шт.	186			
				ГОСТ 30493-96							
		1.1	Сифон бутылочный пласстмасовый	СБ Пу			шт.	186			
				ГОСТ 23289-94							
		2	Унитаз тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой в комплекте:	УнТКФ			шт.	185			
		2.1	Бачок смывной с верхним пуском с непосредственным	БНквпФ			шт.	185			
			соединением к унитазу, керамический	ГОСТ 21485-94							
Инв. N	инв. N	3	Мойка стальная эмалированная на кронштейнах с центральным смесителем	МСКЦ ТУ 494322-007-002884842000			шт.	149			
		3.1	Сифон бутылочный пласстмасовый	СБ Пу			шт.	149			
		4	Ванна ВСт-1500 с выпуском, сифоном, переливом	Торговая сеть			компл	149			
		5	Трубы полипропиленовые канализационные ПП Ø 50 (в квартирах)	ТУ 4926-030-42943419-2008		SINIKON COMFORT	м	470			
			Ø 110 (в квартирах)	ТУ 4926-030-42943419-2008		SINIKON COMFORT	м	140			
		6	Трубы полипропиленовые канализационные ПП Ø 110 (стояки)	ТУ 4926-030-42943419-2008		SINIKON COMFORT	м	650			
			Трубы полипропиленовые канализационные ПП Ø 110 (подвальный этаж)	ТУ 4926-030-42943419-2008		SINIKON COMFORT	м	55			
			Трубы НПВХ(рыжие) Ø 160 (подвальный этаж)	ТУ 22.21.29-078-42943419-2017		SINIKON	м	25			
Инв. N	инв. N		Трубы полипропиленовые канализационные ПП Ø 110 (послед этаж)	ТУ 4926-030-42943419-2008		SINIKON COMFORT	м	65			
			Трубы НПВХ(рыжие) Ø 160 (послед этаж)	ТУ 22.21.29-078-42943419-2017		SINIKON	м	10			
		7	Фасонные части для полипропиленовых труб Ø 50 (в квартирах)	ТУ 4926-030-42943419-2008		SINIKON COMFORT	шт.	850			
			Ø 110 (в квартирах)	ТУ 4926-030-42943419-2008		SINIKON COMFORT	шт.	450			
						017/18-ВК.С				ЛИСТ	
										11	
						ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	НДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Инв. N	пдол.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод – изготовитель	Еденица изме- рения	Коли- чество	Масса еденицы, кг	Примечание			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
					<u>Канализация (K1.1) экспозиционные залы</u>										
				1	Умывальник полукруглый керамический в комплекте:	Ум Пр ЗбСФ			шт.	4					
						ГОСТ 30493-96									
				1.1	Сифон бутылочный пласстмасовый	СБ Пу			шт.	4					
						ГОСТ 23289-94									
				2	Унитаз тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой в комплекте:	УнТКФ			шт.	4					
				2.1	Бачок смывной с верхним пуском с непосредственным	БНквнФ			шт.	4					
					соединением к унитазу, керамический	ГОСТ 21485-94									
				3	Поддон душевой стальной эмалированный с сифоном	Торговая сеть			компл	2		Большой			
				4	Трубы полипропиленовые канализационные ПП Ø 50 (в офисах)	ТУ 4926-030-42943419-2008		SINIKON COMFORT	м	10					
				5	Трубы полипропиленовые канализационные ПП Ø 110 (подвальный этаж)	ТУ 4926-030-42943419-2008		SINIKON COMFORT	м	40					
6	Фасонные части для полипропиленовых труб Ø 50 (в офисах)	ТУ 4926-030-42943419-2008		SINIKON COMFORT	шт.	10									
7	Фасонные части для полипропиленовых труб Ø 110 (подвальный этаж)	ТУ 4926-030-42943419-2008		SINIKON COMFORT	шт.	22									
8	Герметизация выпуска (для Ø 110)				шт.	1									
9	Трубы ТЕХСТРОЙ SN16 Ø 110 (на выпуске)	ТУ 2248-011-54432486-2013 Изм. N 1		ТЕХСТРОЙ	м	4,5									
						017/18-ВК.С						ЛИСТ			
												13			
						Изм.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	НДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса еденицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<u>Внутренний водосток (К2)</u>							
Инв. N подл.	Подпись и дата	1	Трубы стальные электросварные прямошовные Ø 108х4.0	ГОСТ 10704-91			м	110		
		2	Отвод стальной 90° Ø 108х3.5	ГОСТ 17375-2001			шт.	1		
	Подпись и дата	3	Воронка водосточная пластиковая с электрообогревом с вертикальным выпуском Ø 100	“Татполимер”			шт.	3		с надставным элементом
		4	Отвод стальной 45° Ø 114х4.0	ГОСТ 17375-2001			шт.	26	1.50	
	Подпись и дата	5	Тройник стальной Ø 114х4.0	ГОСТ 17376-2001			шт.	5	1.50	
		6	Опора подвесная Серия 5.900-7 вып.1 Ø 100 (шаг 4.5м)	A14B 513.020-СБ			шт.	17	1.78	
	Подпись и дата	7	Заглушка эллиптическая приварная стальная 108х4	ГОСТ 17379-83*			шт.	12	1.3	
		8	Фланец стальной плоский приварной Р = 1.0 МПа Ø 100	ГОСТ 12820-80*			шт.	12	2.05	
Подпись и дата	9	Эмаль в 2 слоя	ПФ-133			м2	78,80			
			ГОСТ 926-82							
	10	Грунтовка	ГФ-021			м2	39,40			
	11	Теплоизоляция “Тилит” толщ 13 мм			м2	27,50		для стояка		
Взам. инв. N		Теплоизоляция класс горючести НГ толщ не менее 20 мм			м2	23,30				
	12	Трубы стальные электросварные прямошовные (гильзы) L=0.3м Ø133	ГОСТ 10704-91		шт.	24		для стояка Ø100		
	13	Трубы канализационные чугунные напорные Ø 100 (на выпуске)	ГОСТ 9583-75		м	3,50				
	14	Герметизация выпуска (для Ø 100)			шт.	1				
	15	Труба стальная электросварная прямошовная Ø 325х6.0 (футляр) L=3.30	ГОСТ 10704-91		шт.	1				
	16	Сверление стены в техподполье			шт.	1				

