

Российская Федерация
Республика Мордовия

Общество с ограниченной ответственностью
"Проектно-строительная компания "Билдпроект"

Многоквартирный жилой дом
по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)

Раздел 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Системы водоснабжения

Проектная документация

– 2/2017-01-ИОС 5.3.2

2018

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала с сетями В1,Т3,Т4	
3	План подвала с сетями К1, К2	
4	План 1 го этажа	
5	План 2-7 этажей	
6	План 8 этажа	
7	План кровли	
8	Схемы систем В1, Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2) ниже отм. 0.000	
9	Схемы систем К1, К2 ниже отм. 0.000	
10	Схема систем К2. Узел А, гидрозатвор	
11	Схемы стояков В1	
12	Схемы стояков Т3, Т4	
13	Схемы стояков К1, К2	
14	Узел учета холодной воды со счетчиком 40мм (общий)	
15	Узел учета горячей воды со счетчиком 32мм	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий.
	СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	2/2017-01-05-ВКС	Спецификация оборудования, изделий и материалов.
		7 листов

Основные показатели по чертежам марки "ВК"

Наименование системы	Потребн. напор на вводе М	Расчетный расход				Установл. мощность эл.двиг. кВт.	Примечание
		3 м/сут	3 м/ч	л/с	при по-жаре, л/с		
Жилая часть здания							
Общее водоснабжение	-	45,25	5,93	2,53	-	0,55х3	
Холодное водоснабжение	38,2	27,15	2,58	1,17	-	-	
Горячее водоснабжение	37,1	18,1	3,84	1,65	-	-	Q = 34,7 кВт
Канализация	-	45,25	5,93	2,54	-	-	

Общие указания

1. Внутренние сети водопровода и канализации запроектированы на основании ТУ №174/16-Д-В и №174/16-Д-К от 27.07.2016 г, выданных МП "Саранскгорводоканал" задания на проектирование и в соответствии требований СП 30.13330.2012
2. Монтаж систем водоснабжения и канализации производить в соответствии СП 30.13330.2012 и СП 40-102-2000.
3. Водоснабжение жилого дома предусматривается от проектируемых сетей наружного водопровода 2 го микрорайона.
4. На вводе водопровода устанавливается водомерный узел со счетчиком Бетар с дистанционным съемом показаний 40мм.
Для обеспечения хозяйственных потребностей на холодное и горячее водоснабжение в подвале здания устанавливается автоматизированная насосная станция ГРАНФ/ЛОУ УНВ 3 DPV 4/3-0,55 кВт ЧР/К-40 мм.
5. Трубы приняты:
- системы холодного и горячего водоснабжения ниже отм. 0.000 из стальных оцинкованных труб 15-50мм по ГОСТ 3262-75, стояки и внутриквартирная разводка из полипропиленовых труб, армированных стекловолокном 32-40 мм. Трубы, проложенные в техподполье и стояки изолировать "K-Flex" толщиной 19мм и 9мм. Объединение стояков и стояк циркуляционной воды изолировать, проложенные под потолком 8эт. вне квартиры зашить в кораб.
6. Сточные воды хозяйственной канализации отводятся самотеком в проектируемую наружную сеть. Трубы системы К1 приняты:
- выше и ниже отметки 0.000 из полипропиленовых труб по ТУ 2248-023-41989945-03
- выпуски в колодцы из чугунных труб по ГОСТ 6942-98 .
7. Дождевые стоки с кровли здания сбрасываются на отмостку.
Трубы системы К2 приняты:
- стояки из поливинилхлоридных напорных труб НПВХ-125 SDR21PN12.5-110x5,3
- ниже 0.000 и на техчердаке из стальных труб по ГОСТ10704-91
Стояки ливневой канализации, расположенные в коридоре, зашить в короба.

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования
Главный инженер проекта /Кармаев Д.С./

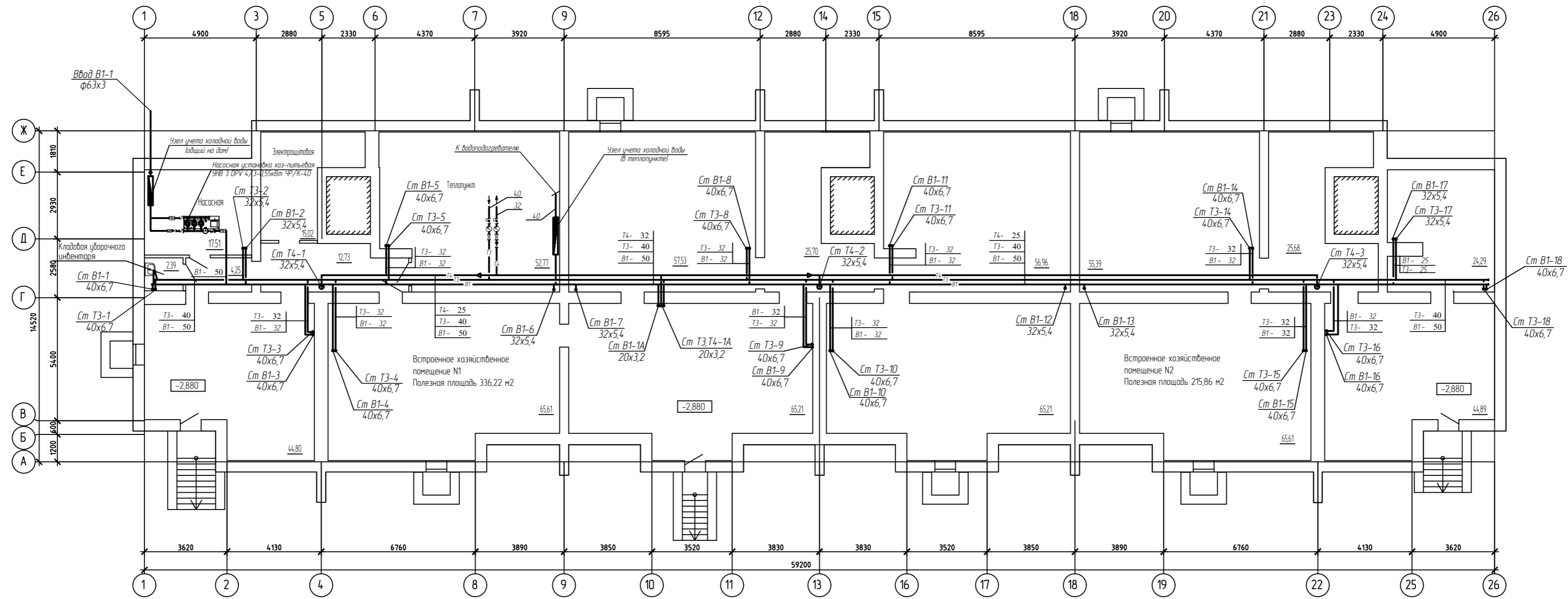
2/2017-01-ИОС 5.3.2									
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)									
Изм	Колуч	Лист	Подк	Подп	Дата	Стандия		Лист	Листов
						П	1	15	
Разраб.	Колдин					Общество с ограниченной ответственностью "Проектно-строительная компания "Билдпроект"			
Общие данные									

Согласовано

Взам инб N

Подпись и дата

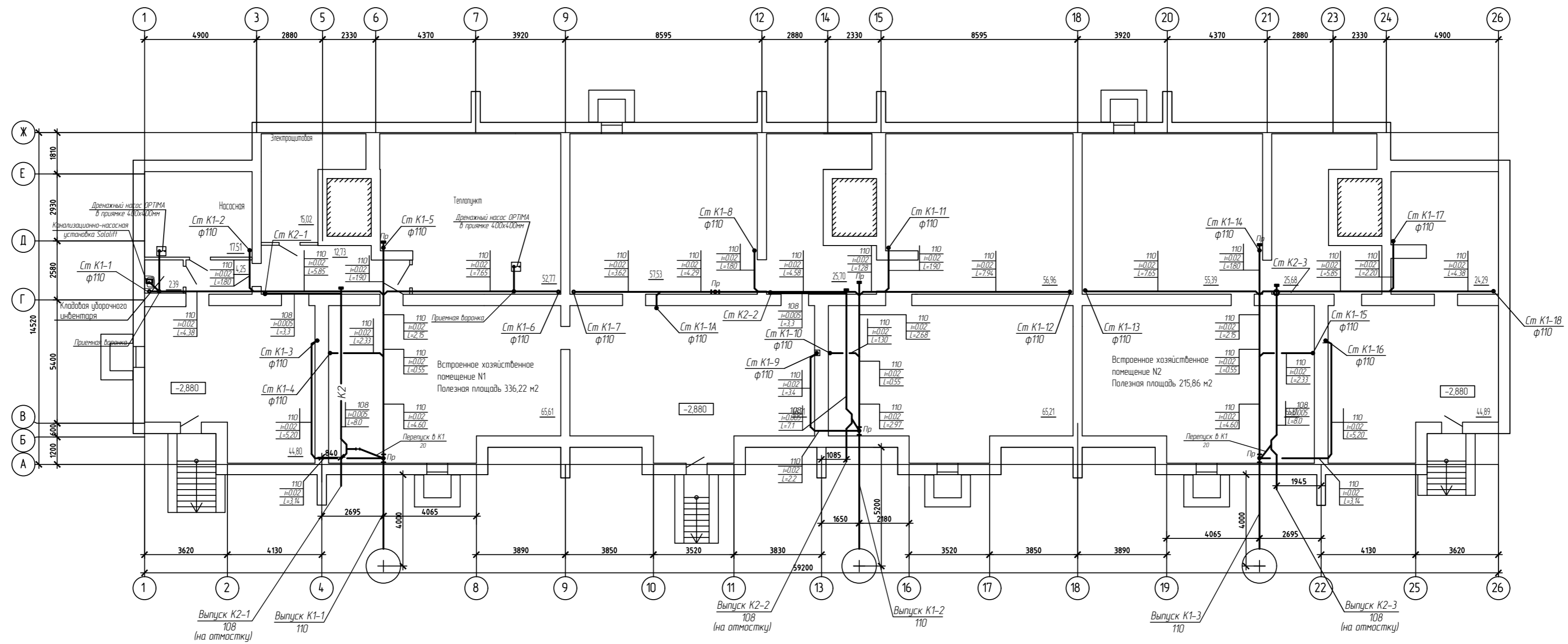
Инф. N подл



Примечание:
1. Все трубопроводы в подвале теплоизолировать.

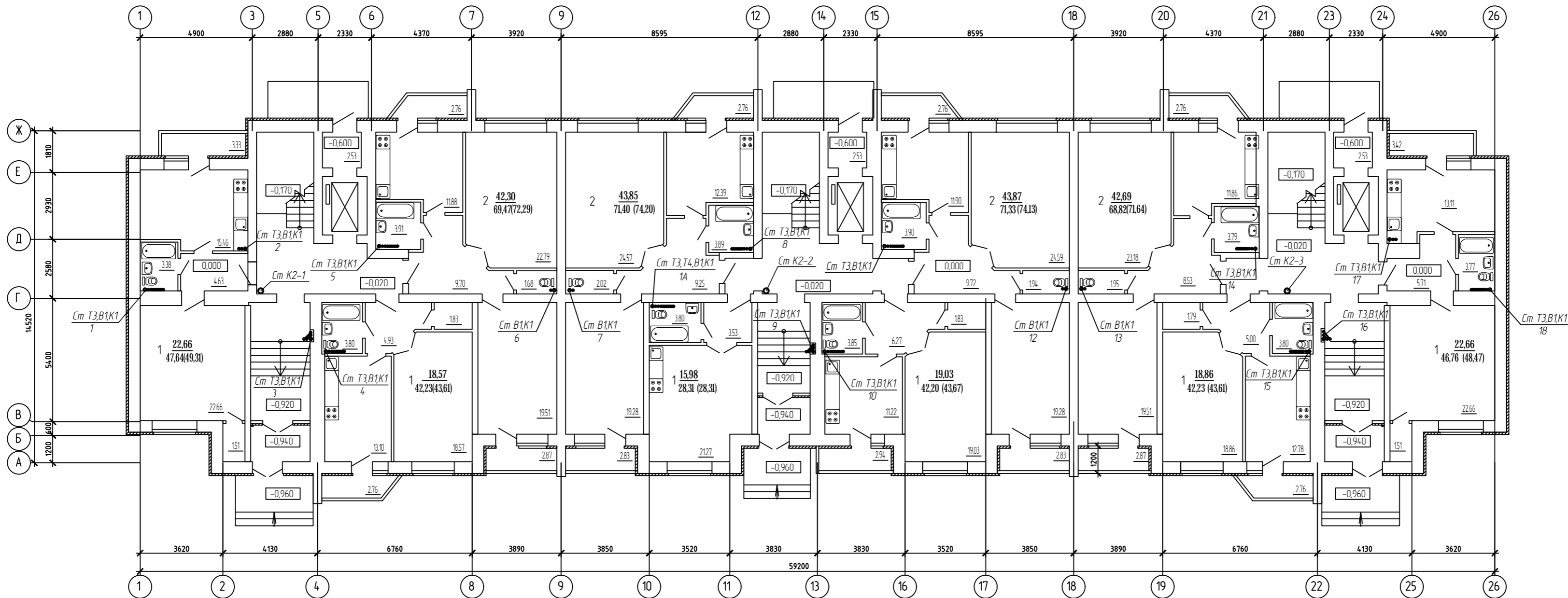
					2/2017-01-ИОС 5.3.2			
					Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ок	Подп.	Дата	Статья	Лист	Листов
		Кармев				п	2	
Разраб.	Колдан					План подвала с сетями Т3,Т4,В1		
						Исполнено с индивидуальной ответственностью Проектно-строительная компания "Бюроград"		

Составлено
 Проверено
 Подпись и штамп
 И.И.И.



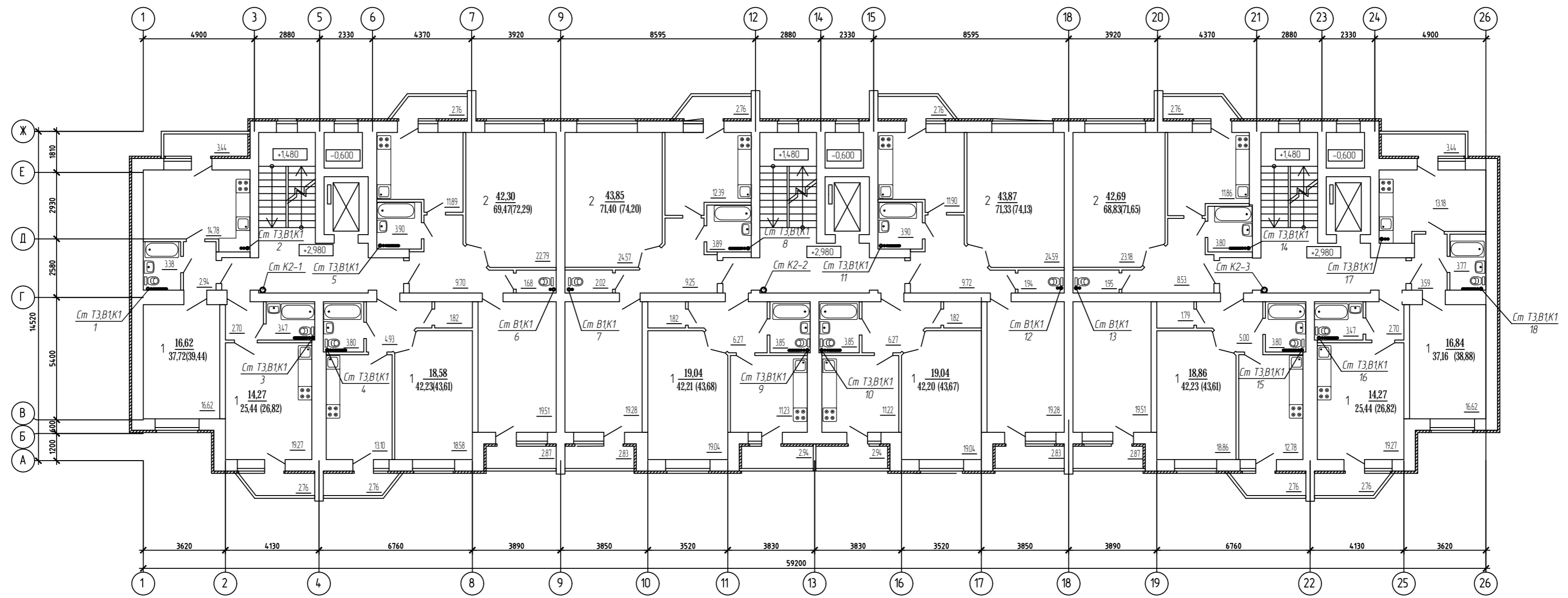
Согласовано
 Подпись и дата
 Инж. И. Гайдуков

					2/2017-01-ИОС 5.3.2			
					Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статья	Лист	Листов
						П	2	
Разраб.	Колдан						План подвала с сетями К1, К2	
					Издана с ограниченной ответственностью Проектно-строительная компания "Бюроград"			



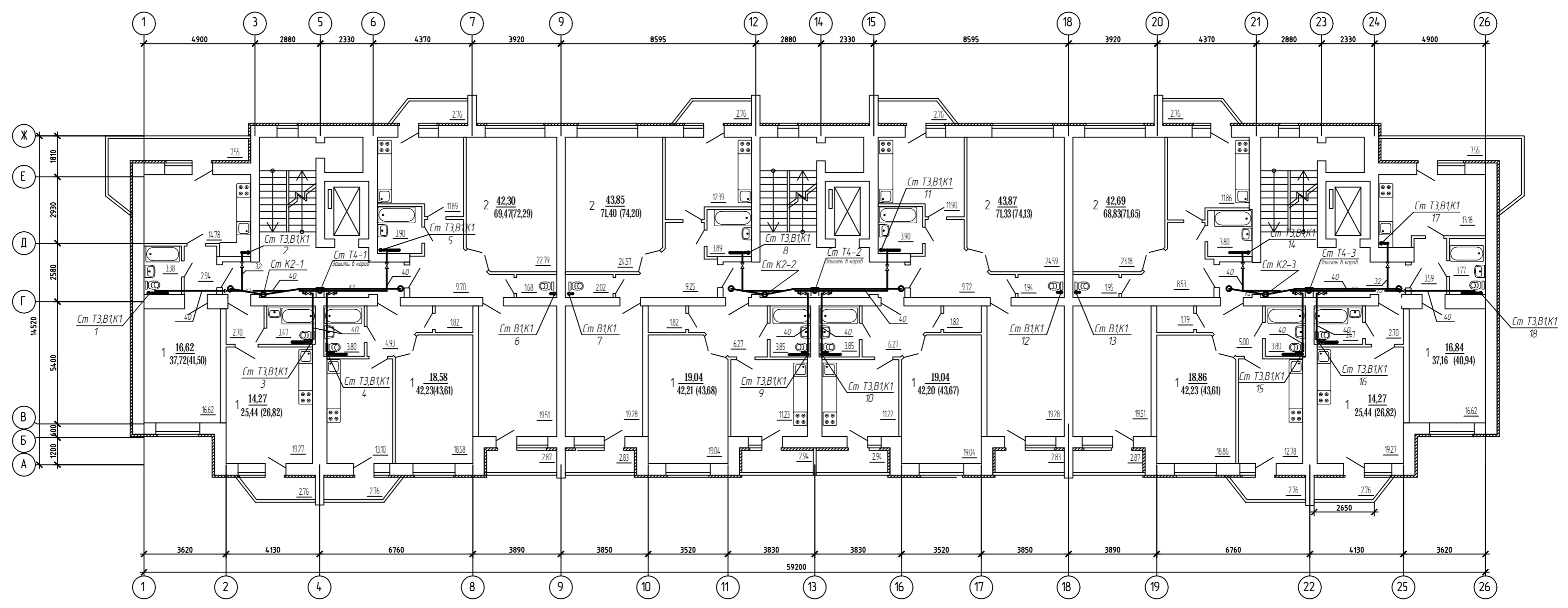
Создано
 Взам инд.Н
 Подпись и штамп
 Инд.Н подл.

					2/2017-01-ИОС 5.3.2			
					Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)			
Изм	Колуч	Лист	№ок	Подп	Дата	Стация	Лист	Листов
		Кармев				П	4	
Разраб.	Колдан					Издана с ограниченной ответственностью "Проектно-строительная компания "Бюлварник"		
					План 1 этажа			



Создано
 Проверено
 Подпись и дата
 Инж. И. И. И.

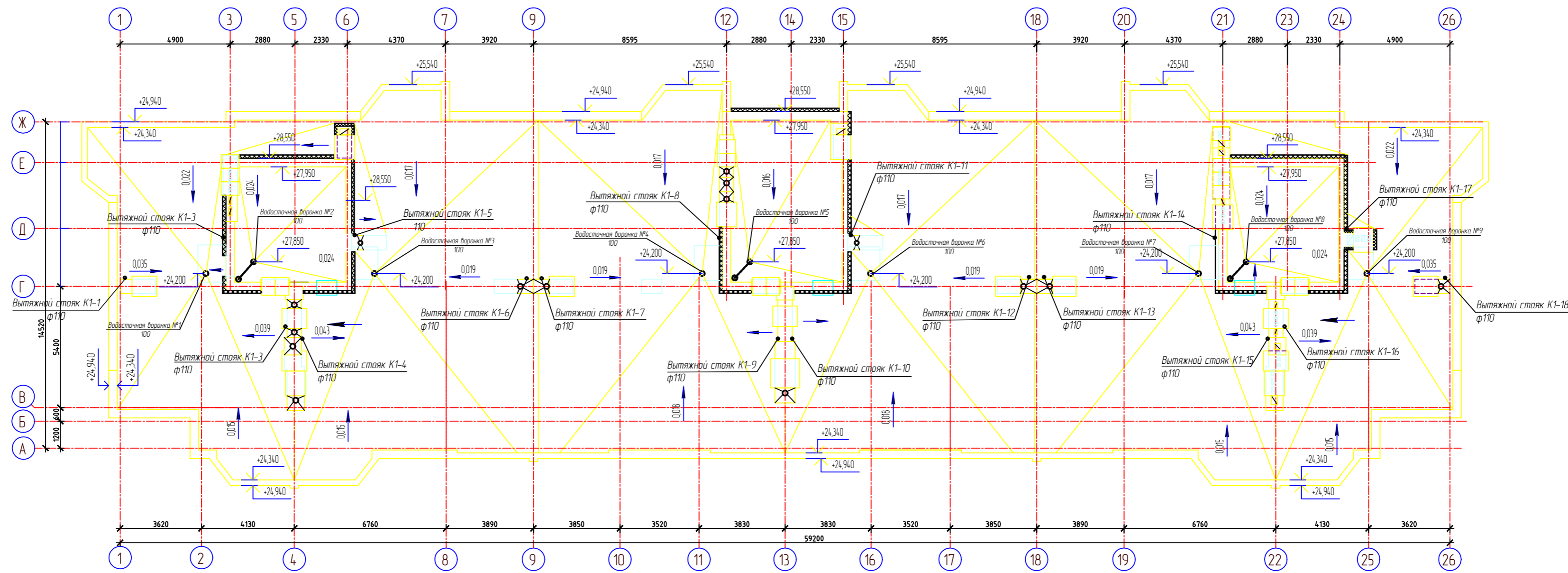
					2/2017-01-ИОС 5.3.2				
					Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статья	Лист	Листов	
						п	5		
Разраб.	Колдан						Издана с ограниченной ответственностью Проектно-строительная компания "Бюроград"		
					План 2-7 этажа				



Кальцующие перемычки проложить под потолком вэт.

Создано
 Проверено
 Подпись и штамп
 Имя, И. Фамилия

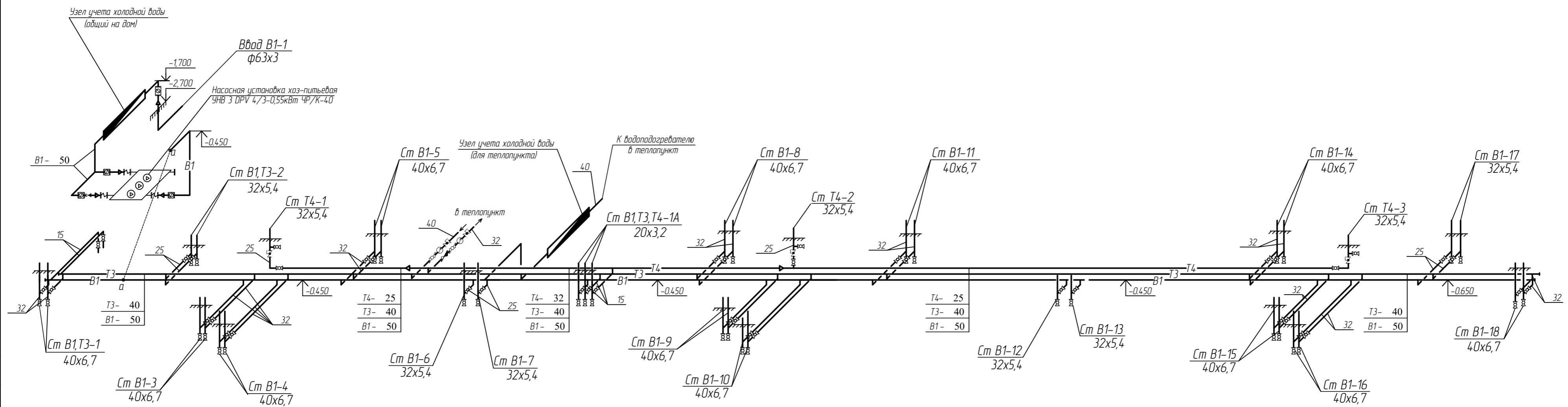
					2/2017-01-ИОС 5.3.2			
					Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)			
Изм	Калуч	Лист	№ок	Подп	Дата	Станд	Лист	Листов
	Кармеев					П	6	
Разраб.	Колдан					План 8 этажа		
						Издана с ограниченной ответственностью Проектно-строительная компания "Бюлварник"		



Создано	
Проверено	
Изд. №	1
Имя файла	Взвм.мбл.Н
Получено и дата	

2/2017-01-ИОС 5.3.2				
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ок	Дата
ГИП	Кармев			
Разраб.	Колдан			
План кровли			Статья	Лист
			п	7
Издано с ограниченной ответственностью Проектно-строительная компания "Бюлстрой"				

Схемы систем В1, Т3, Т4 ниже отм. 0.000



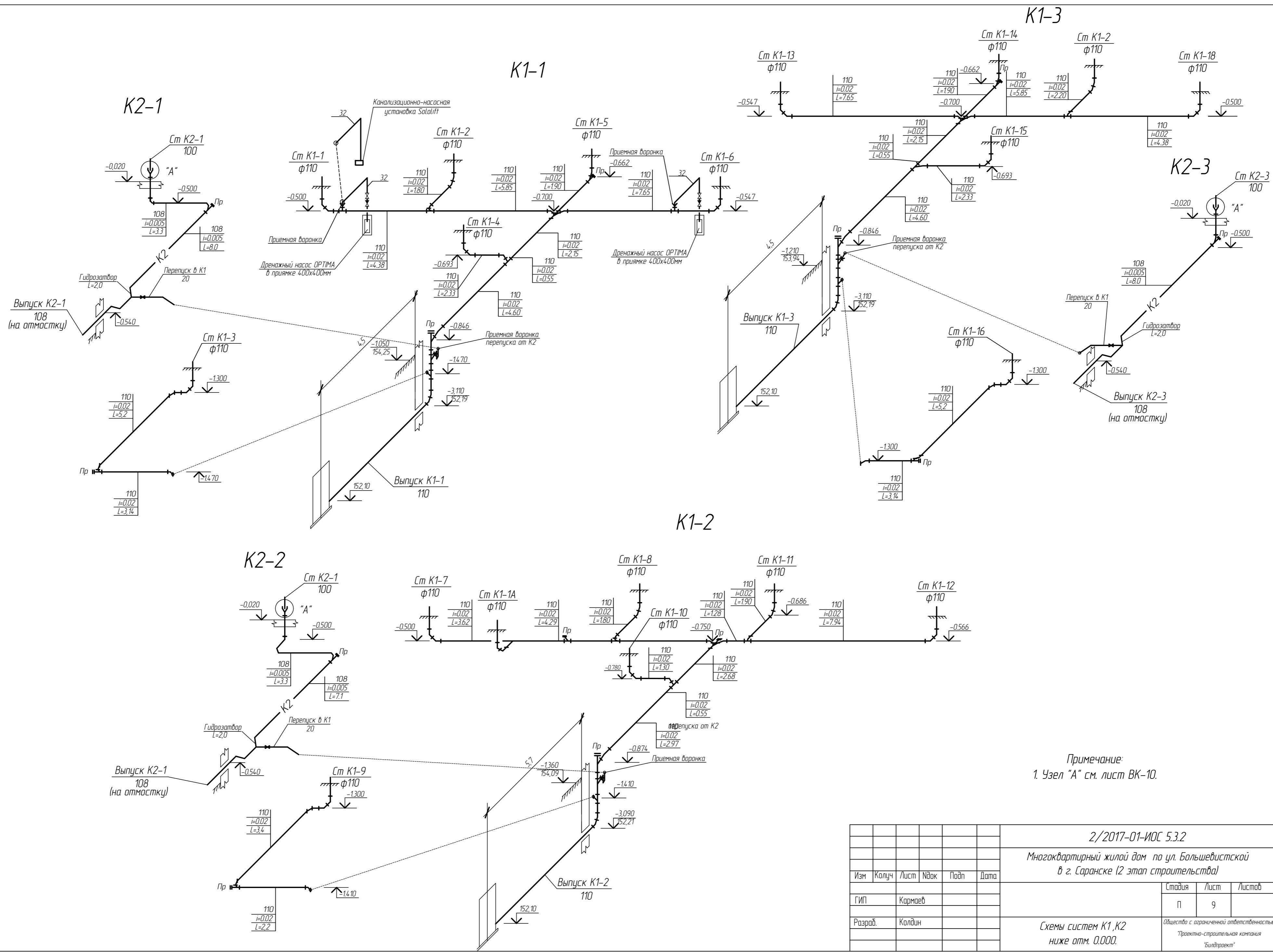
Условные обозначения на схеме:

- кран шаровой
- балансировочный клапан
- дисковый затвор
- уровень пола 1 этажа(0.000)

Примечание:
1. Все трубопроводы в подвале теплоизолировать.

Согласовано	
Имя, И. подл.	
Подпись и дата	
Взят инв. N	

2/2017-01-ИОС5.32					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм	Колуч	Лист	Издк	Подп	Дата
ГИП	Кармаев				
Разраб.	Калдин				
Схемы систем В1, Т3, Т4 ниже отм. 0.000			Общество с ограниченной ответственностью "Траектно-строительная компания "Билдрекст"		
		Стация	Лист	Листов	
		Р	8		

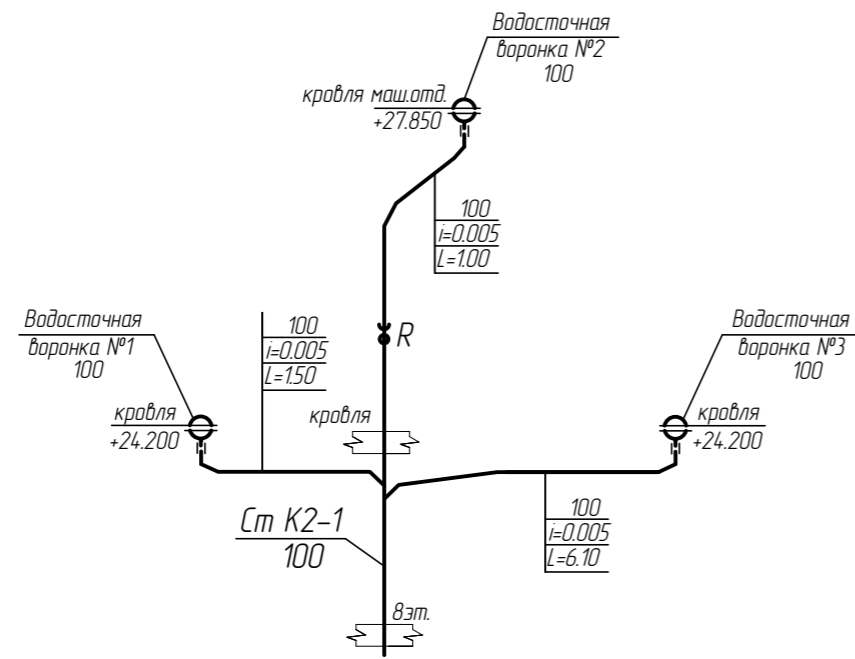


Примечание:
1. Узел "А" см. лист ВК-10.

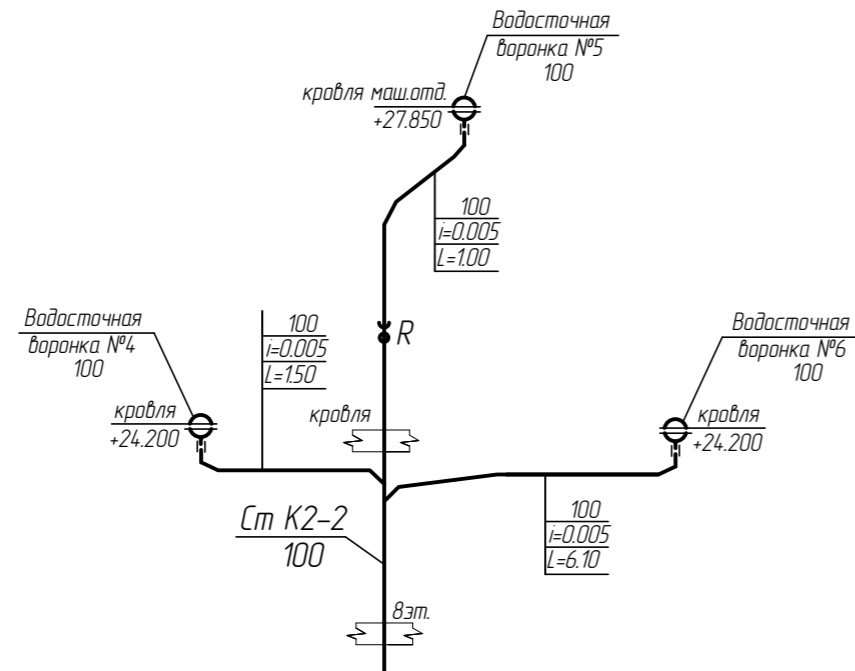
					2/2017-01-ИОС 5.3.2				
					Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм	Колуч	Лист	Издк	Подп	Дата	Стация	Лист	Листов	
						П	9		
Разраб.	Калдин						Схемы систем K1, K2 ниже отм. 0.000.		
						Общество с ограниченной ответственностью "Проектно-строительная компания "Билдрекст"			

Создано	
Взят шифр	
Подпись и дата	
Имя, И. полн.	

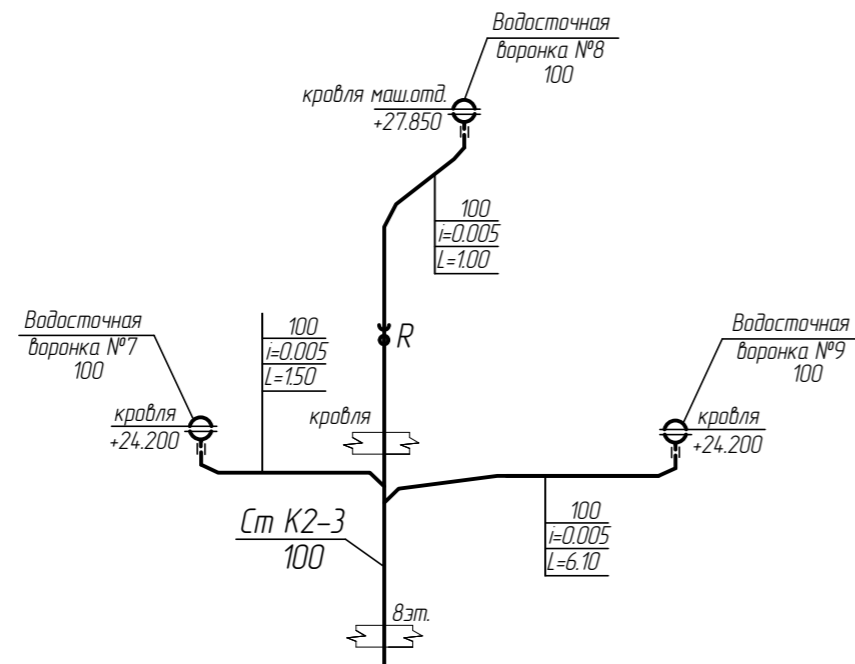
См К2-1



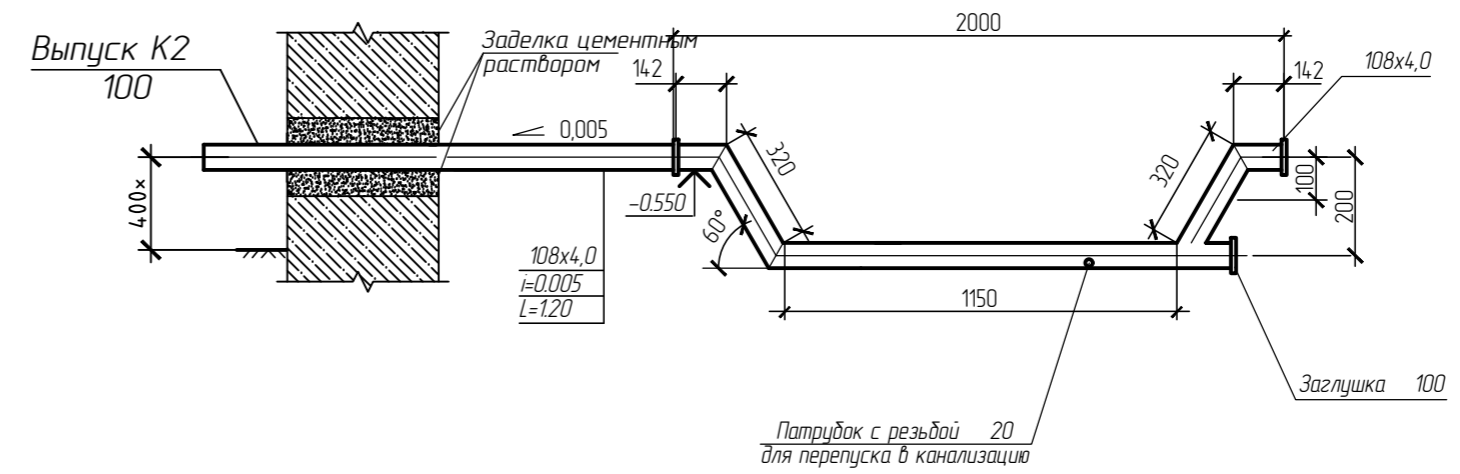
См К2-2



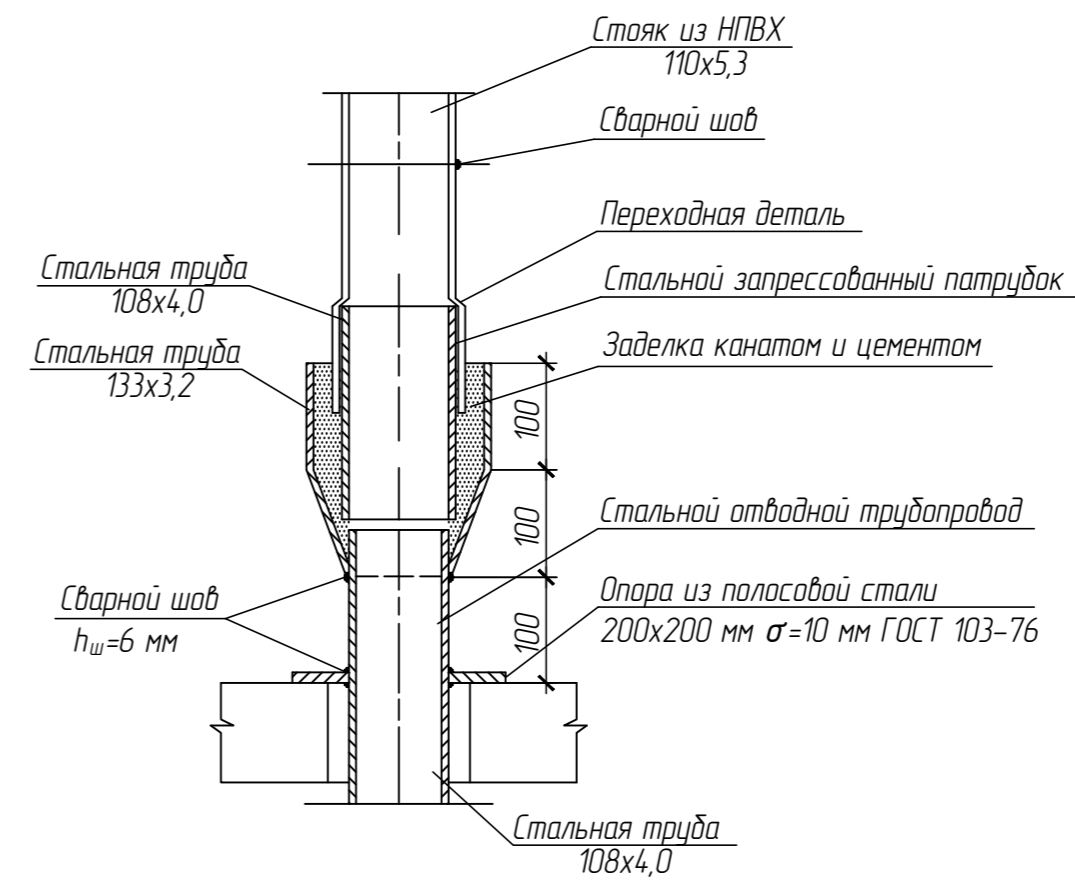
См К2-3



Деталь выпуска водостока. Гидрозатвор.



Узел "А"



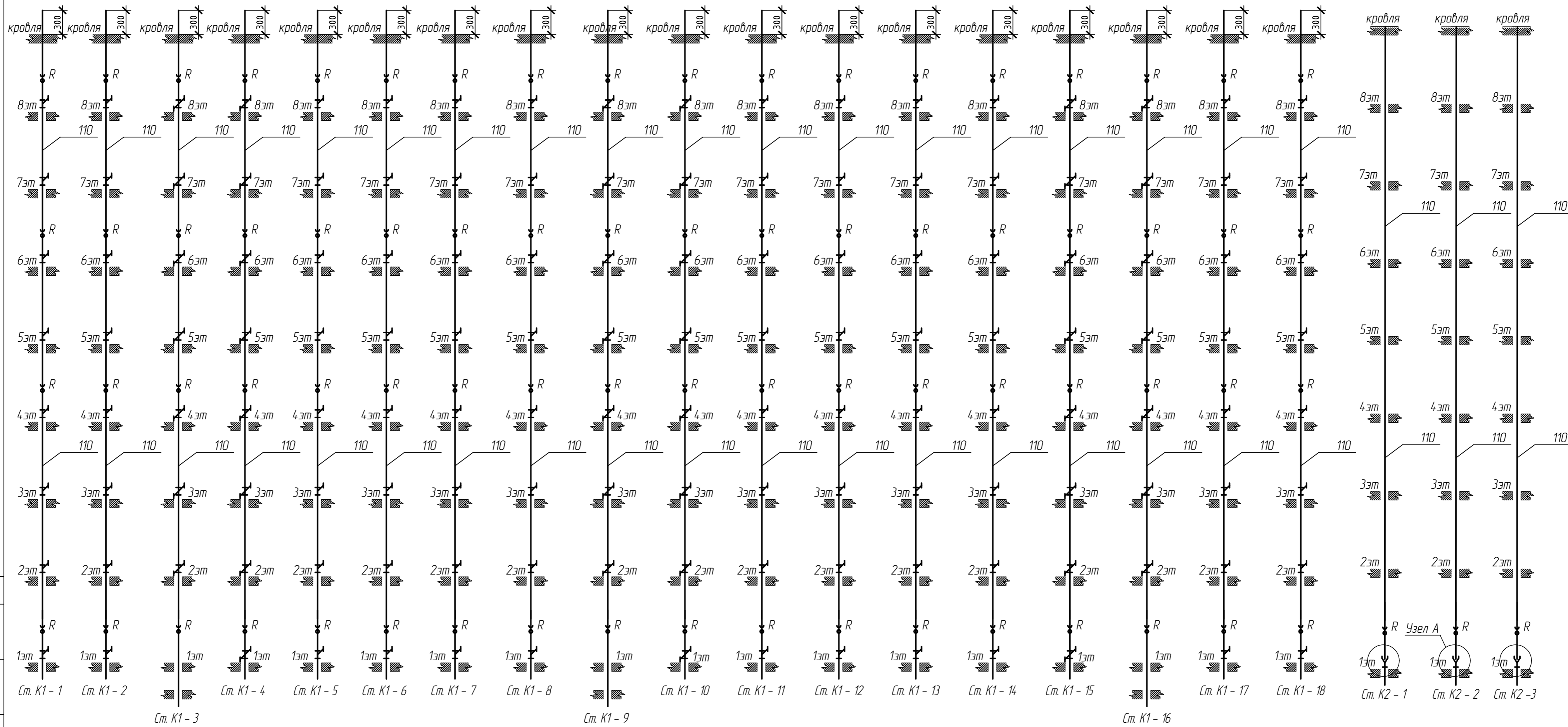
Согласовано

Имя, И.И.И.

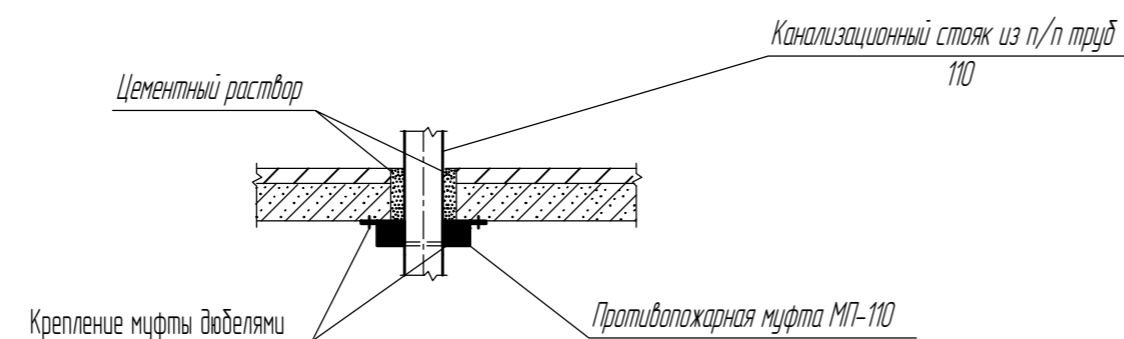
Подпись и дата

Имя, И.И.И.

						2/2017-01-ИОС 5.3.2		
						Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм	Колуч	Лист	Издк	Подп	Дата	Листая	Лист	Листов
						П	10	
Разраб.	Калдин					Общество с ограниченной ответственностью "Траектно-строительная компания "Билдпроект"		
Схема систем К2. Узел А, гидрозатвор								



Установка противопожарной муфты в местах прокладки
стояков K1 через перекрытия



Согласовано	
Взят инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл	

2/2017-01-ИОС 5.3.2											
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)											
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата						
ГИП	Кармаев										
Разраб.	Калдин										
Схемы стояков K1, K2					<table border="1"> <tr> <td>Стандия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>11</td> <td></td> </tr> </table>	Стандия	Лист	Листов	П	11	
Стандия	Лист	Листов									
П	11										
Общество с ограниченной ответственностью "Траектно-строительная компания "Билдрекст"											

Согласовано			
Инж. Н. Голд	Подпись и дата	Взят инв. №	

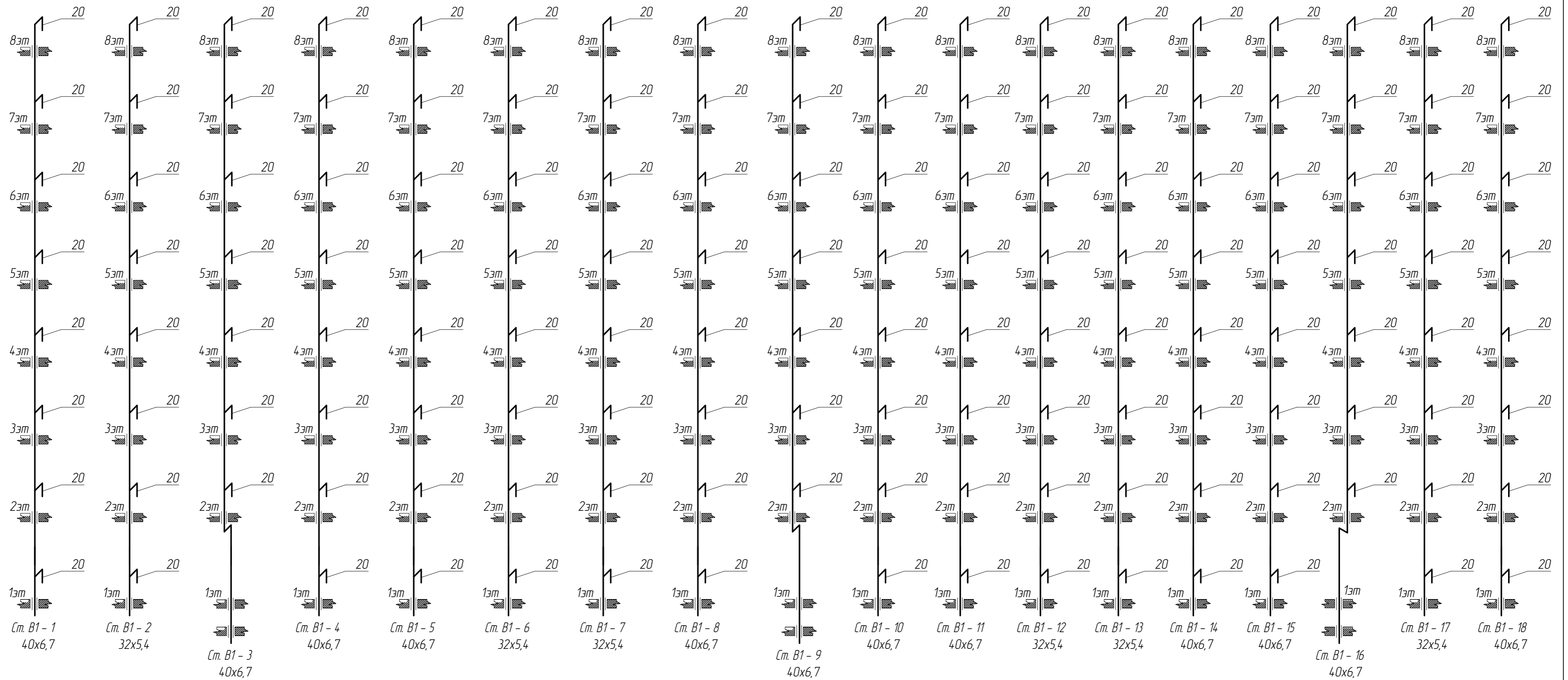
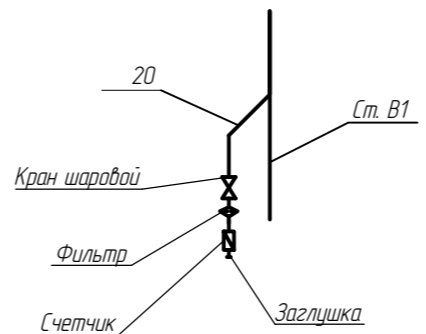
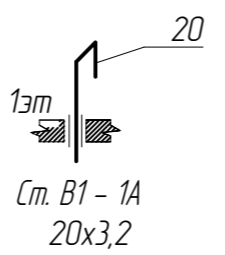
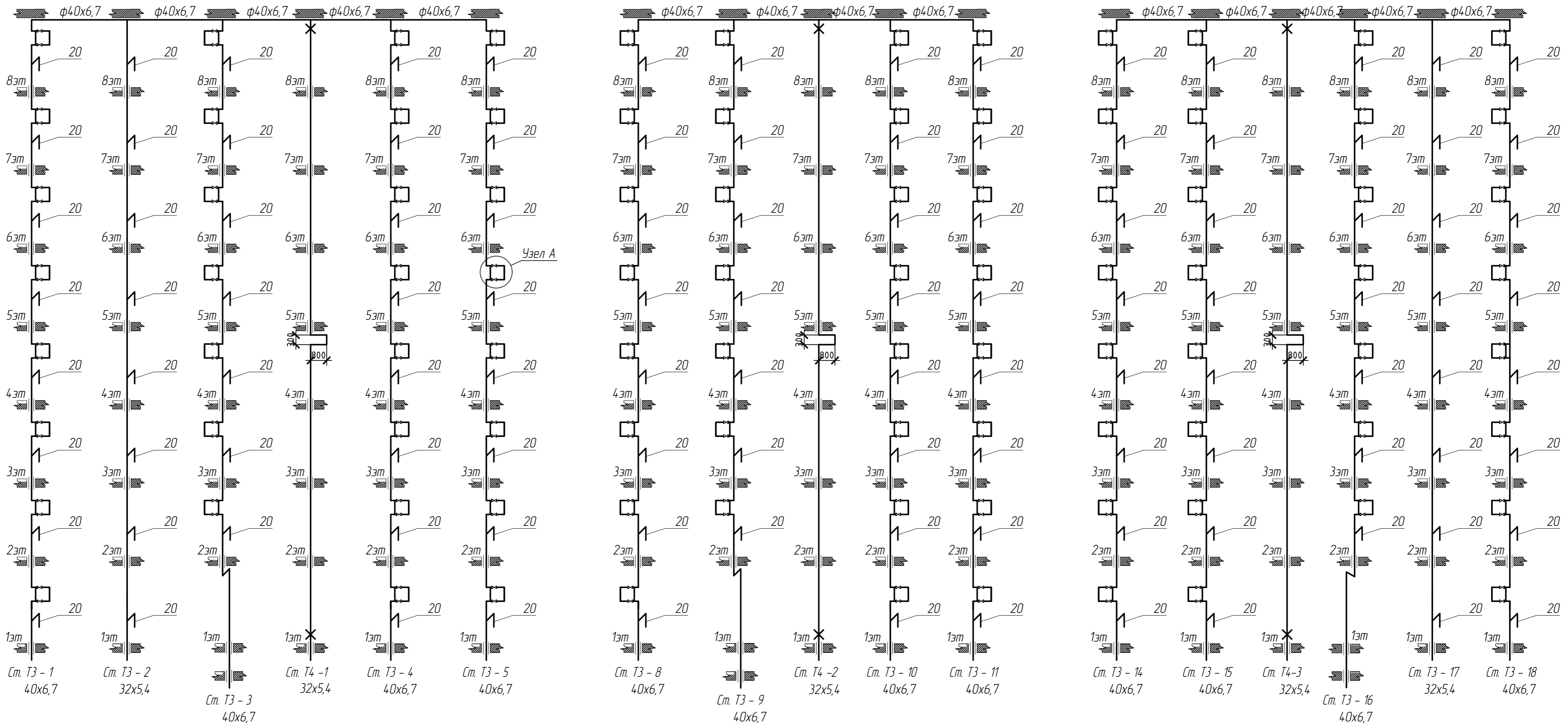


Схема обвязки ввода в квартиру



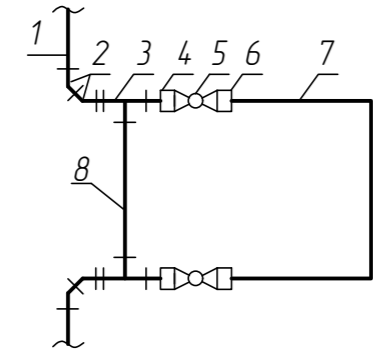
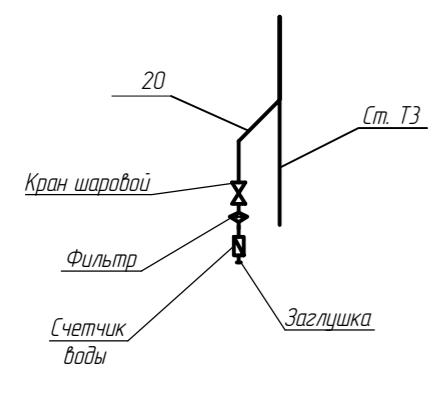
						2/2017-01-ИОС5.3.2		
						Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Стандия	Лист	Листов
						П	12	
Разраб.	Колдин					Общество с ограниченной ответственностью "Проектно-строительная компания "Билдраект"		
						Схемы стояков В1		



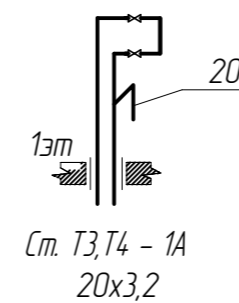
Узел А

Схема обвязки ввода в квартиру

Подключение полотенцесушителя



1. Труба PPRC, армированная стекловолокном, PN20
2. Угольник 40x45°
3. Тройник переходной 40x32x40
4. Муфта комбинированная разъемная (вн. резьба) "Американка" 40 x 1"
5. Кран шаровый латунный (нар. резьба) Ду25
6. Муфта переходная 1" x 1"
7. Полотенцесушитель 500x500 (нар. резьба) 25x1"
8. Труба PPRC, армированная стекловолокном, PN20/32*5,4



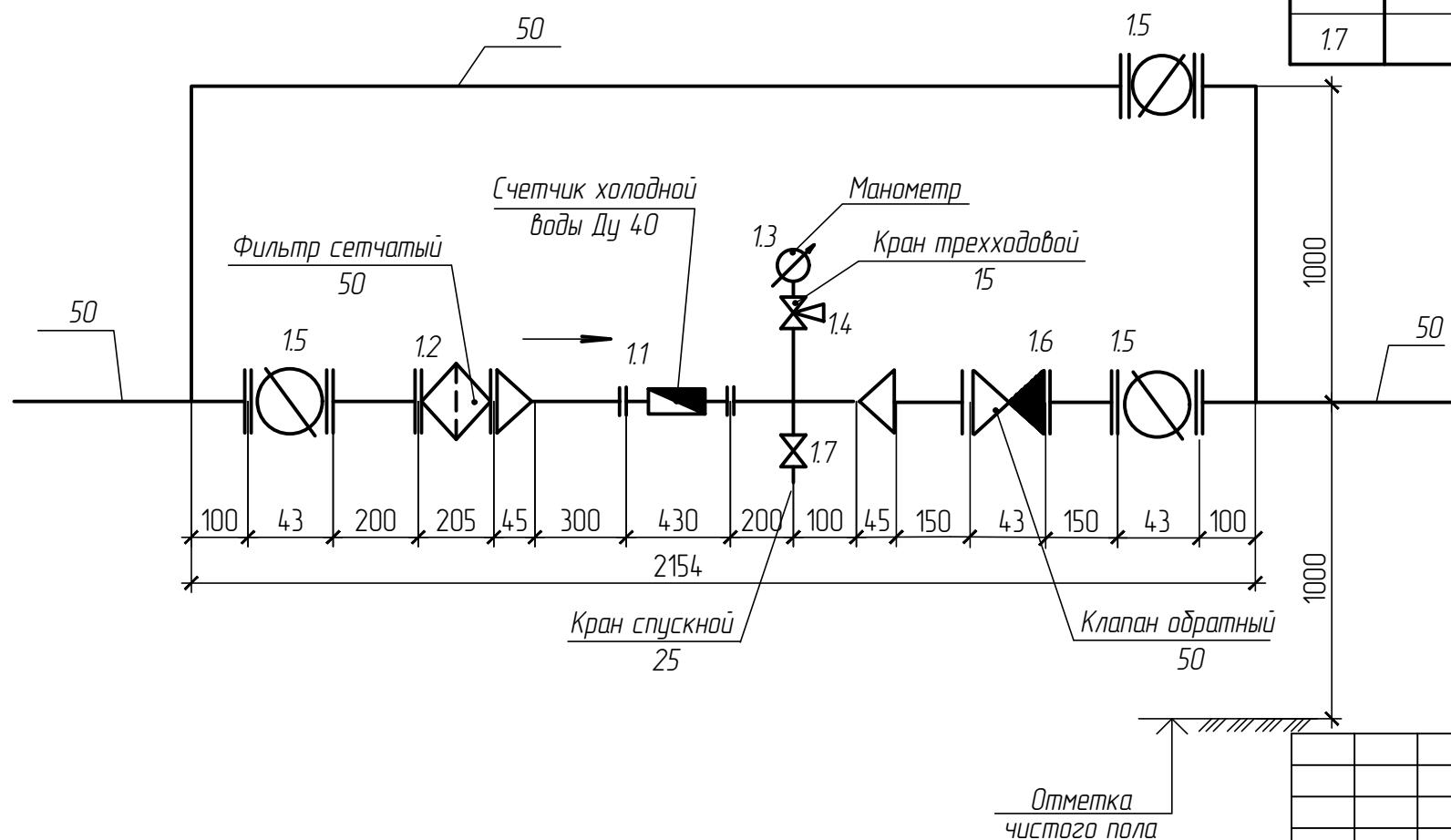
2/2017-01-ИОС5.3.2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Кармаев				
Разраб.	Калдин				
Схемы стояков Т3, Т4					Листов
					13
Общество с ограниченной ответственностью "Траекто-строительная компания" "Билдрекст"					Листов
					13

Согласовано	
Взам. инж. Н.	
Подпись и дата	
Инф. N подл.	

Спецификация оборудования узла учета

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Мас-са ед.к.г.	Приме-чание
1.1	СВМ-40Д	Счетчик для холодной воды с дистанц. съемом показ. Ду 40	шт.	1	3,9	
1.2	IS 15	Фильтр для воды чугун. с пробкой и магн. вставкой 50	шт.	1	3,6	
1.3	A4550	Манометр радиальный 0-6 кгс/см ²	шт.	1		
1.4	MV25-015	Кран трехходовой манометрический 15	шт.	1		
1.5	ЗП ВС-FL(W)-3-50-MRE-16	Затвор поворотный 50 с рукояткой Ру=1,6 МПа	шт.	3	2,9	
1.6	CV-16	Клапан обратный поворотный CV16 50	шт.	1	1,5	
1.7	Чикаго	Кран шаровой муфтовый 25	шт.	1		

Узел учета холодной воды

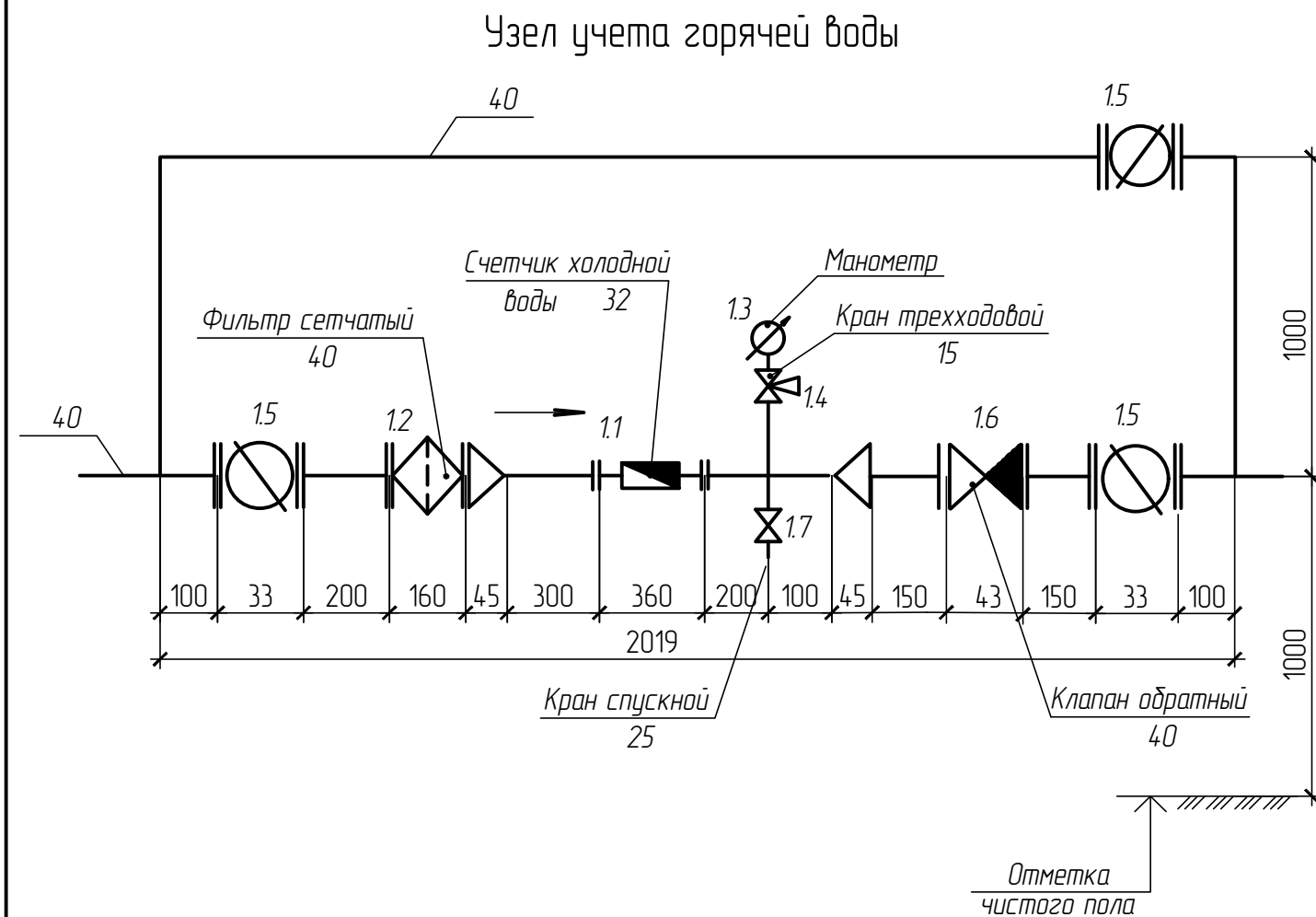


Потери напора в счетчике составят:
Счетчик Ду 40
Узел учета общий : $H = S \times q^2 = 0,5 \times (2,53)^2 = 3,2 \text{ м}$ (при хоз-пит. водопотреблении)

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

2/2017-01-ИОС 5.3.2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата
ГИП	Кармаев				
Разраб.	Колдин				
Узел учета холодной воды со счетчиком Ду 40мм (общий)					Стадия П Лист 14 Листов
					Общество с ограниченной ответственностью "Проектно-строительная компания "Билдпроект"

Спецификация оборудования узла учета



Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед.кз.	Примечание
1.1	СВМ-32Д	Счетчик для горячей воды с дистанц. съемом показ. Ду 32	шт.	1	3,9	
1.2	IS 15	Фильтр для воды чугун. с пробкой и магн. вставкой 40	шт.	1	2,4	
1.3	A4550	Манометр радиальный 0-6 кгс/см ²	шт.	1		
1.4	MV25-015	Кран трехходовой манометрический 15	шт.	1		
1.5	ЗП ВС-FL(W)-3-40-MRE-16	Затвор поворотный 40 с рукояткой Ру=1,6 МПа	шт.	3	2,1	
1.6	CV-16	Клапан обратный поворотный CV16 40	шт.	1	1,5	
1.7	Чикаго	Кран шаровой муфтовый 25	шт.	1		

Потери напора в счетчике составят:
 Счетчик 32
 Узел учета общий : $H = S \cdot xg^2 = 1,3 \times (1,65)^2 = 3,5$ м (при хоз-пит. водопотреблении)

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

						2/2017-01-ИОС 5.3.2		
						Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм	Колуч	Лист	Ндок	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	15	
Разраб.	Кармаев					Общество с ограниченной ответственностью "Проектно-строительная компания "Билдпроект"		
	Колдин					Узел учета горячей воды со счетчиком Ду 32мм		