ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Здание больницы по строительным конструкциям относится ко II степени огнестойкости.
Согласно п.6.1,6.5 СНиП 2.04.01–85* в здании предусмотрен пожарный водопровод.

Здание больницы оборудуется следующими системами инженерного оборудования:

- хозяйственно–питьевой водопровод;
- пожарный водопровод;
- горячее водоснабжение;
- бытовая канализация.

Система хозяйственно–питьевого водопровода тупиковая с питанием от одного ввода ø120 мм (чугунная труба). На вводе водопровода устанавливается водомерный узел со счетчиком ВСХ–32.

Система горячего водоснабжения циркуляционная с питанием от узла ввода теплосети с установкой узла учета горячей воды .

Отвод хозяйственно–бытовых стоков запроектирован через канализационные выпуски ø100 мм в проектируемую сеть.

Материал труб по системам водоснабжения и канализации указаны в спецификации оборудования.

Для обеспечения нормативной температуры ГВС (+37,5°С) у водоразборных приборов, установленных в палатах поликлиники, предусмотрена установка термостатических смесительных клапанов,

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Разработка систем водопровода и канализации выполнена в соответствии с СНиП 2.04.01–85, СП 40–102–2000 и другими нормативными документами.
2. Монтаж и испытание систем водоснабжения, канализации производить в соответствии со СНиП 3.05.01–85, СП 40–102–2000, стандартов, технических условий и инструкций заводов–изготовителей оборудования. Трубопроводы из оцинкованных труб Ду≤40 мм монтировать на резьбе, при Ду>40 мм монтаж вести на сварке с соблюдением требований СНиП 3.05.01–85.
3. Крепление санитарно–технических устройств и трубопроводов выполнять по сериям 4.904–69, 5.900–7.
   Средства крепления стояков установить на половине высоты этажа. Расстояние между средствами крепления пластиковых трубопроводов на горизонтальных участках принять не более 2,0 м.
4. При монтаже трубопроводов, во избежании совмещения их с электрокабелями, см. чертежи электротехнического раздела.
5. Магистральные трубопроводы хозяйственно–питьевого водопровода проложить с уклоном в сторону ввода и водоразборных точек для возможности их опорожнения.
6. Отметки напорных трубопроводов даны по оси трубопровода, самотечных – по лотку трубопровода.
7. Отверстия для пропуска труб водопровода и канализации через стены и фундаменты выполнить с зазором вокруг трубы не менее 200мм. Зазор заполнить эластичным несгораемым материалом. Для канализации водо– и газонепроницаемым материалом.
8. На вводах перед измерительными приборами необходимо предусмотреть гибкие соединения, допускаемые угловые и продольные перемещения концов трубопроводов.
9. В местах поворота стояка из вертикального в горизонтальное положение следует предусматривать бетонные упоры.
10. На трубопроводах систем горячего водоснабжения Т3, Т4 предусмотреть П–образные компенсаторы в местах персечения межэтажных перекрытий.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В1	хоз.питьевой водопровод
В2	пожарный водопровод
Т3	подающий трубопровод горячего водоснабжения
Т4	циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения
К1	бытовая канализация

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	0137288–01–ВК		
						г. Калуга, ул. Салтыкова–Щедрина, 13		
ГИП		Фокеев				Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арзамасцев					Р	1	13
Проверил		Илюшкин							
Н. контр.		Фокеев				Общие данные (начало).	ООО "РегионТрансСтрой"		

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование системы	Напор м	Расчетный расход воды			Примечание
		$м^3$/сут.	$м^3$/ч	л/с	
Хозяйственно-питьевой					
водопровод -В1-	34,0	18,040	0,705	0,959	
Пожарный водопровод -В2-	34,0			7,5	
Горячее водоснабжение -Т3-	50,0	14,760	1,263	1,328	63150 ккал/час
Циркуляционный трубопровод -Т4-				0,398	
Бытовая канализация -К1-		32,800	1,968	2,287	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План подвала	
4	План 1-го этажа	
5	План 2-го этажа	
6	План 3-го этажа	
7	План 4-го этажа	
8	План технического этажа	
9	Схема сетей системы В1	
10	Схема сетей систем Т3, Т4	
11	Схема сетей системы К1(начало)	
12	Схема сетей системы К1(окончание)	
13	Схема вентиляционных стояков сетей системы К1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-техни-	
	ческих приборов и трубопроводов.	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства	
выпуски 0-4	крепления стальных трубопроводов	
	внутренних санитарно-технических систем.	
Строительный каталог 1985г.,	Санитарные приборы и их установка.	
часть 10, раздел 5, подразд. 12		
Серия 5.901-1; вып.0	Водомерные узлы.	
	Прилагаемые документы	
0137288-01-ВК.С	Спецификация оборудования.	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Фокеев			
Разработал		Арзамасцев			
Проверил		Илюшкин			
Н. контр.		Фокеев			

0137288-01-ВК

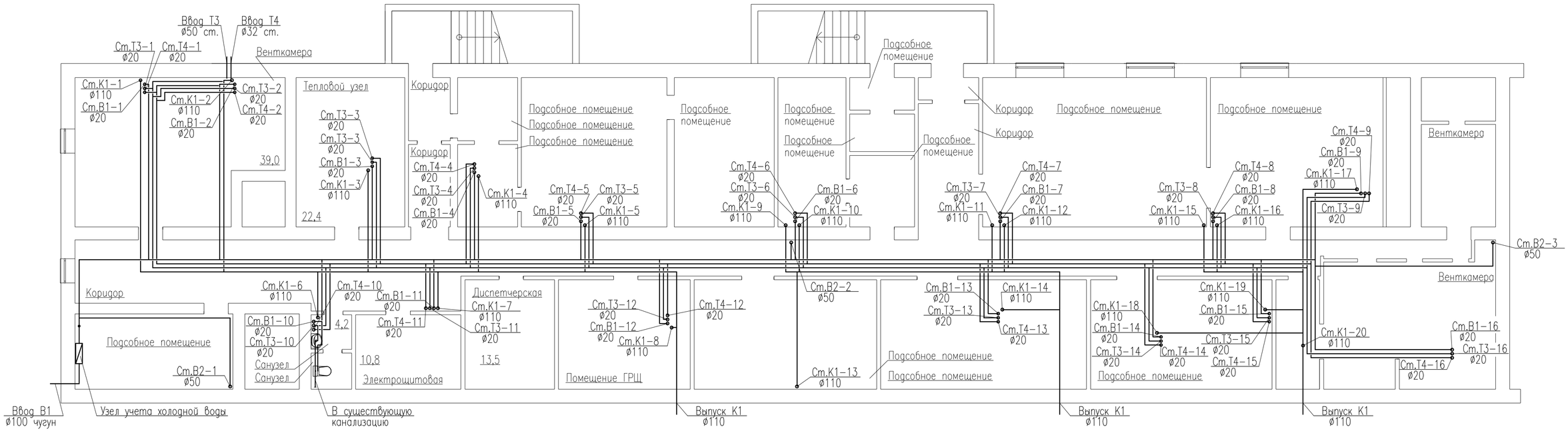
г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 13

Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"

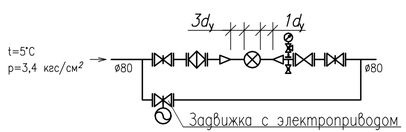
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (окончание).

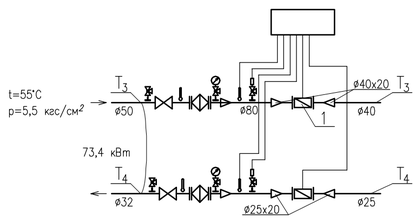
ООО "РегионТрансСтрой"



Узел учета холодной воды



Узел учета тепла системы ГВС



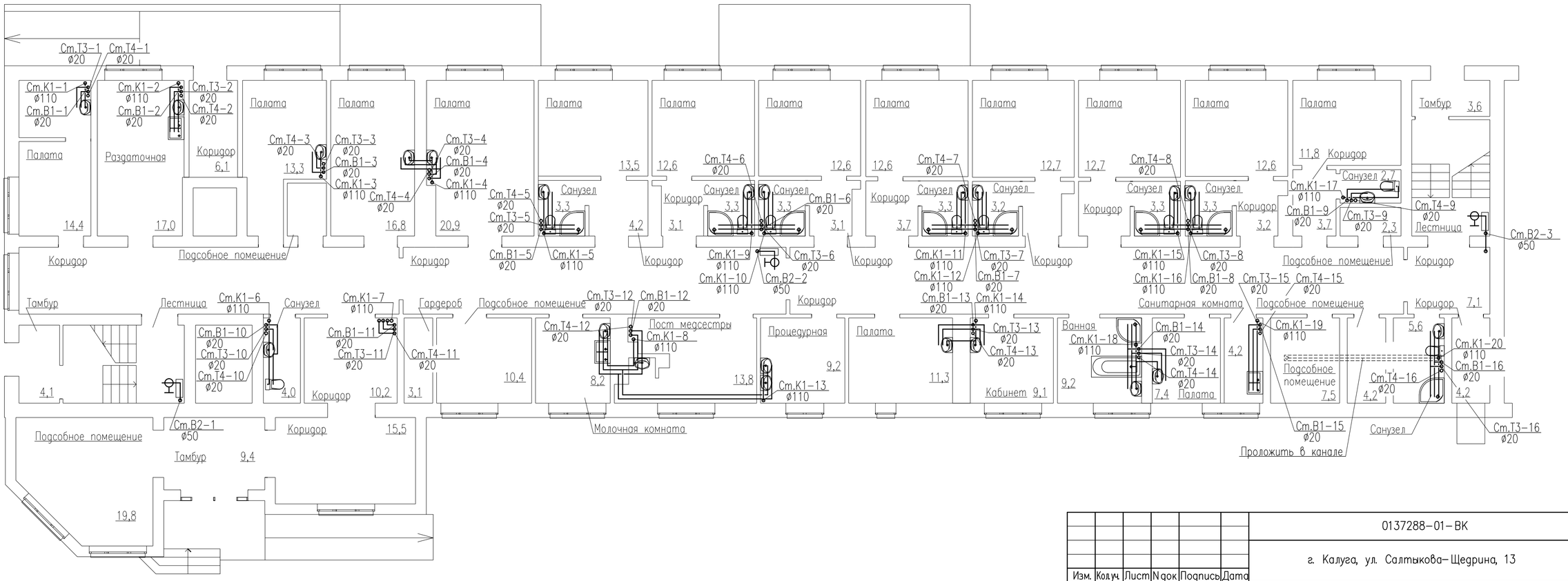
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	0137288-01-ВК
						г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 13
ГИП		Фокеев				Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"
Разработал		Арзамасцев				Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Илюшкин				
Н. контр.		Фокеев				План подвала
						ООО "РегионТрансСтрой"

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



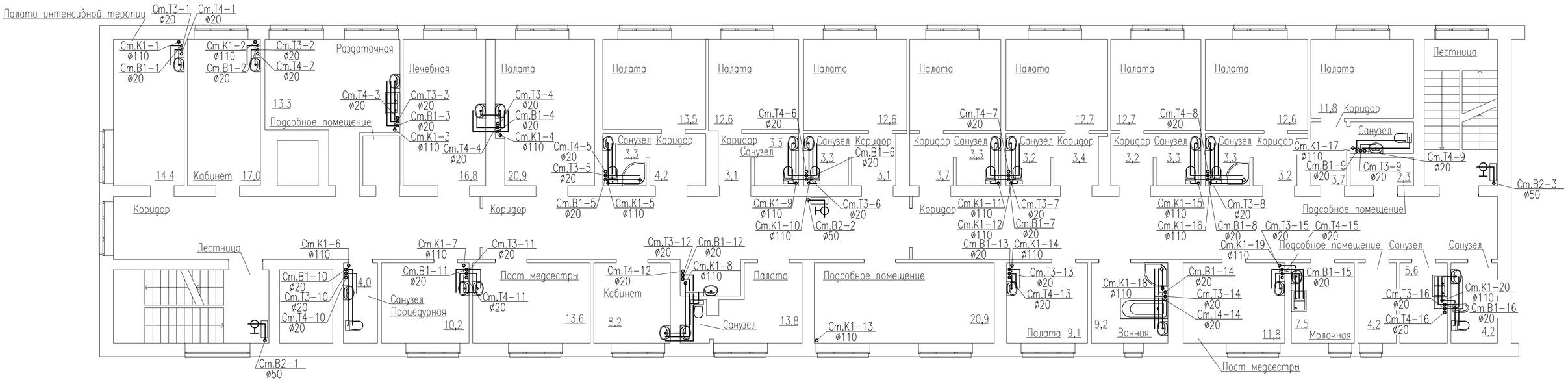
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	0137288-01-ВК		
						г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 13		
ГИП		Фокеев				Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арзамасцев					Р	4	
Проверил		Илюшкин							
Н. контр.		Фокеев				План 1-го этажа	ООО "РегионТрансСтрой"		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



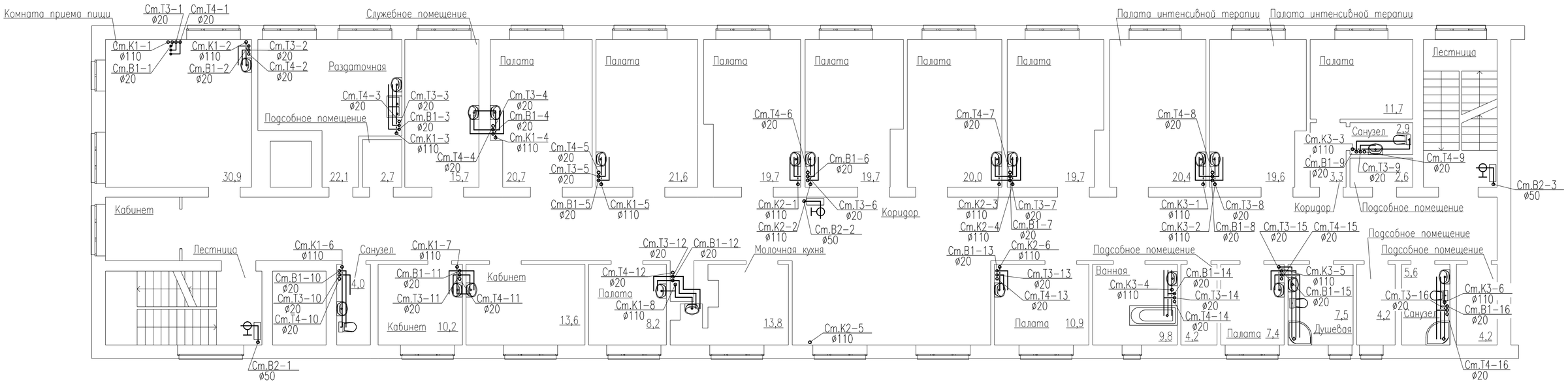
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	0137288-01-ВК		
						г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 13		
ГИП		Фокеев				Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арзамасцев					Р	5	
Проверил		Илюшкин							
Н. контр.		Фокеев				План 2-го этажа	ООО "РегионТрансСтрой"		



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Фокеев			
Разработал		Арзамасцев			
Проверил		Илюшкин			
Н. контр.		Фокеев			

0137288-01-ВК

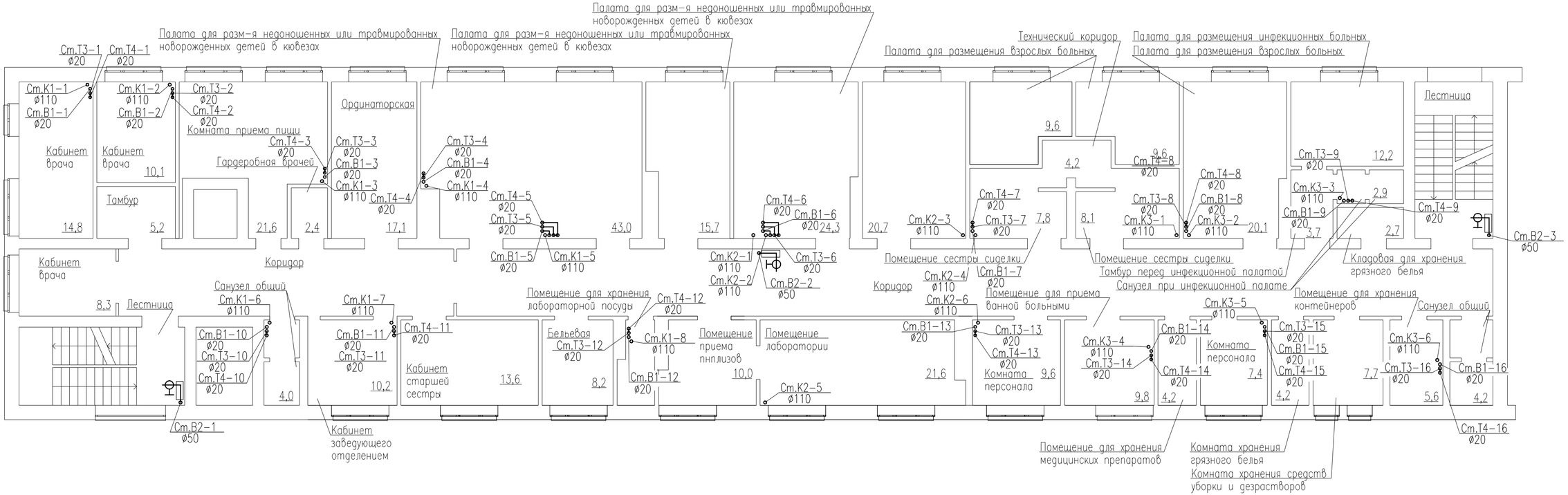
г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 13

Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План 3-го этажа

ООО "РегионТрансСтрой"



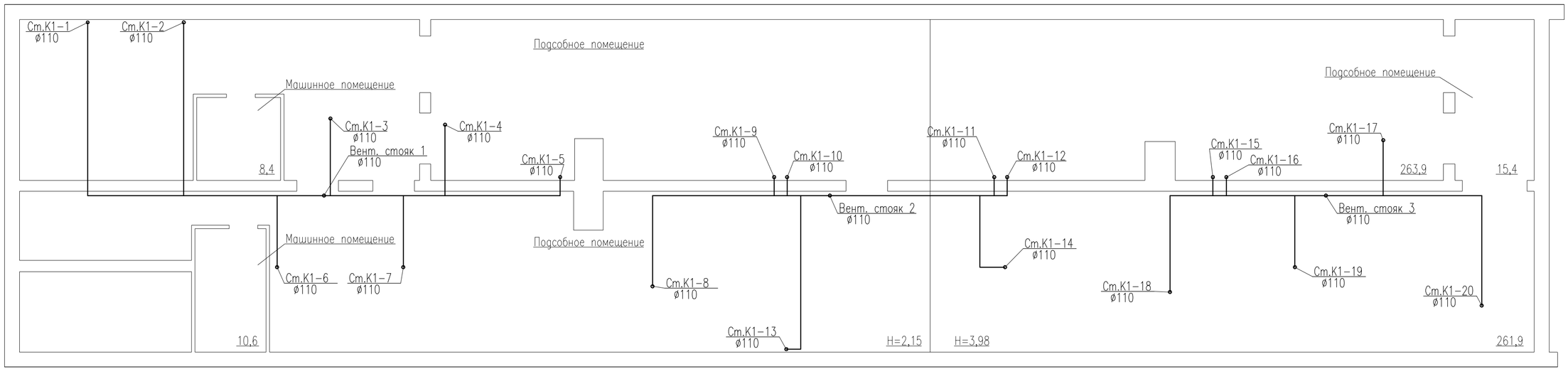
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	0137288-01-ВК		
						г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 13		
ГИП		Фокеев				Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арзамасцев					Р	7	
Проверил		Илюшкин							
Н. контр.		Фокеев				План 4-го этажа	ООО "РегионТрансСтрой"		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Фокеев			
Разработал		Арзамасцев			
Проверил		Илюшкин			
Н. контр.		Фокеев			

0137288-01-ВК

г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 13

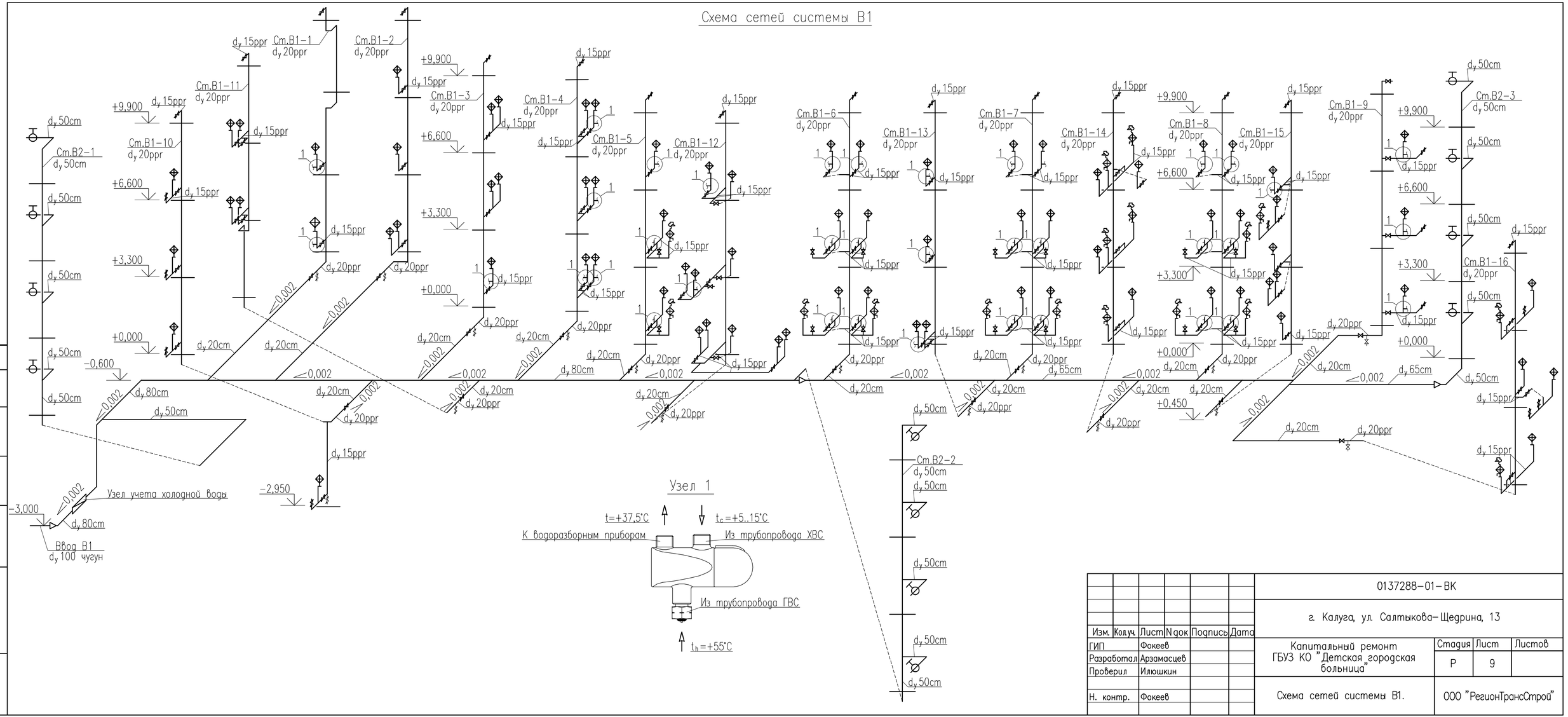
Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

План технического этажа

ООО "РегионТрансСтрой"

Схема сетей системы В1



Согласовано

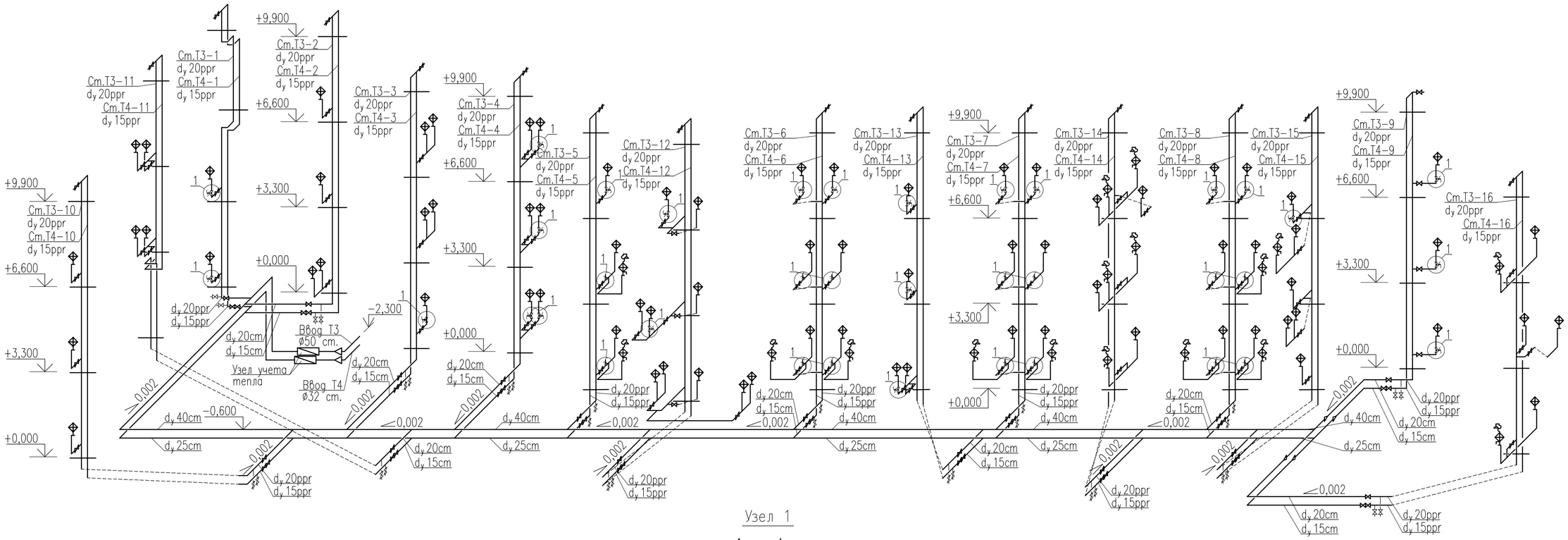
Взам. инв. N

Подп. и дата

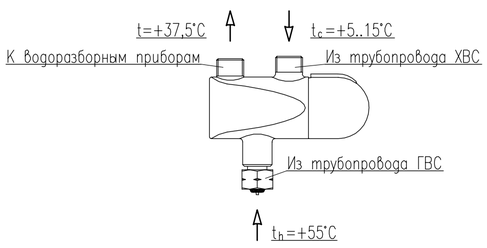
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	0137288-01-ВК		
						г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 13		
ГИП		Фокеев				Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арзамасцев					Р	9	
Проверил		Илюшкин							
Н. контр.		Фокеев				Схема сетей системы В1.	ООО "РегионТрансСтрой"		

Схема сетей систем Т3, Т4



Узел 1



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	0137288-01-ВК
						г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 13
ГИП		Фокеев				Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"
Разработал		Арзамасцев				Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Проверил		Илюшкин				
Н. контр.		Фокеев				Схема сетей систем Т3, Т4.
						ООО "РегионТрансСтрой"

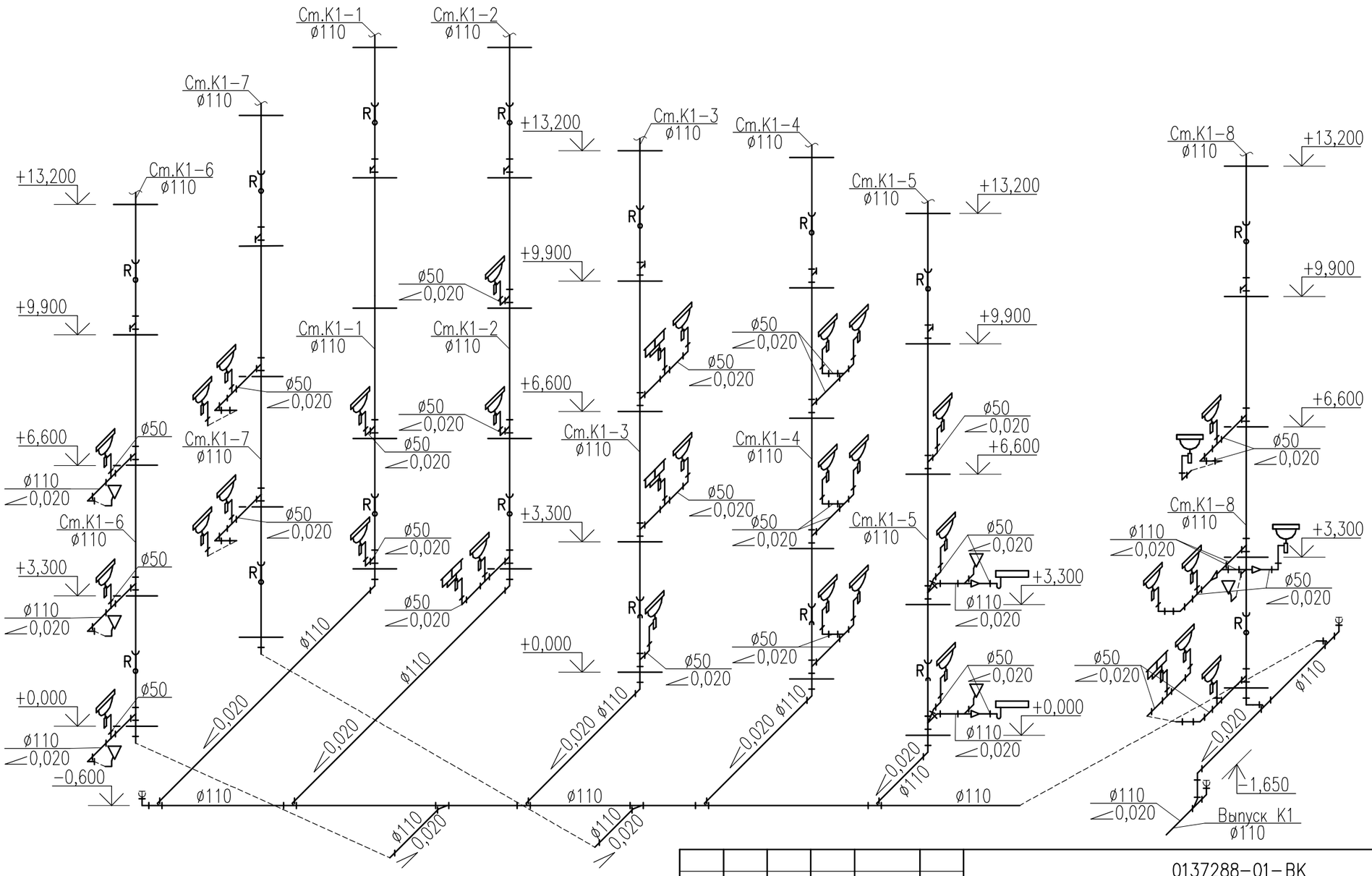
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема сетей системы К1



						0137288-01-ВК		
						г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 13		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП		Фокеев				Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арзамасцев					Р	11	
Проверил		Илюшкин							
Н. контр.		Фокеев				Схема сетей системы К1 (начало).	ООО "РегионТрансСтрой"		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема сетей системы К1

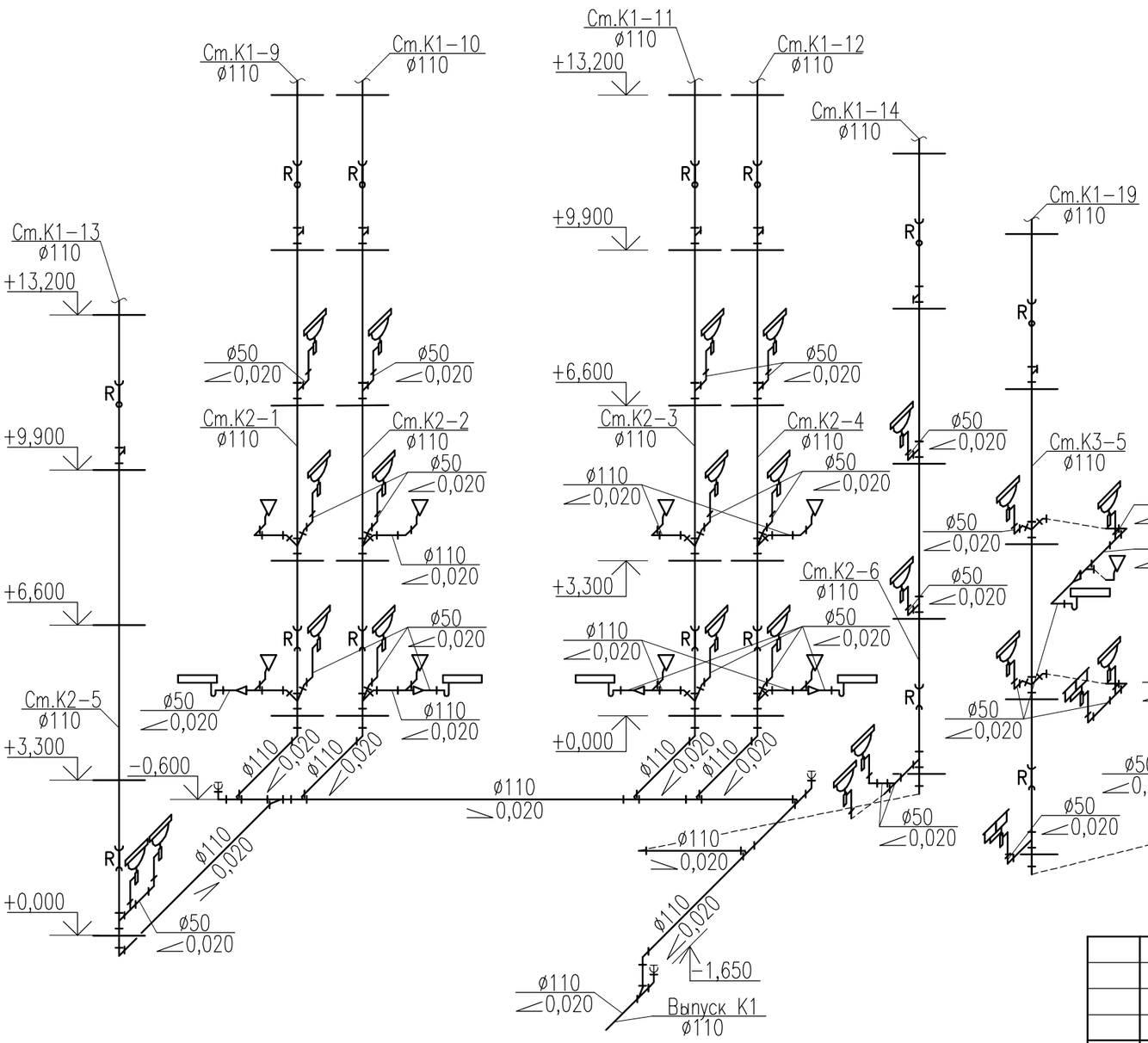
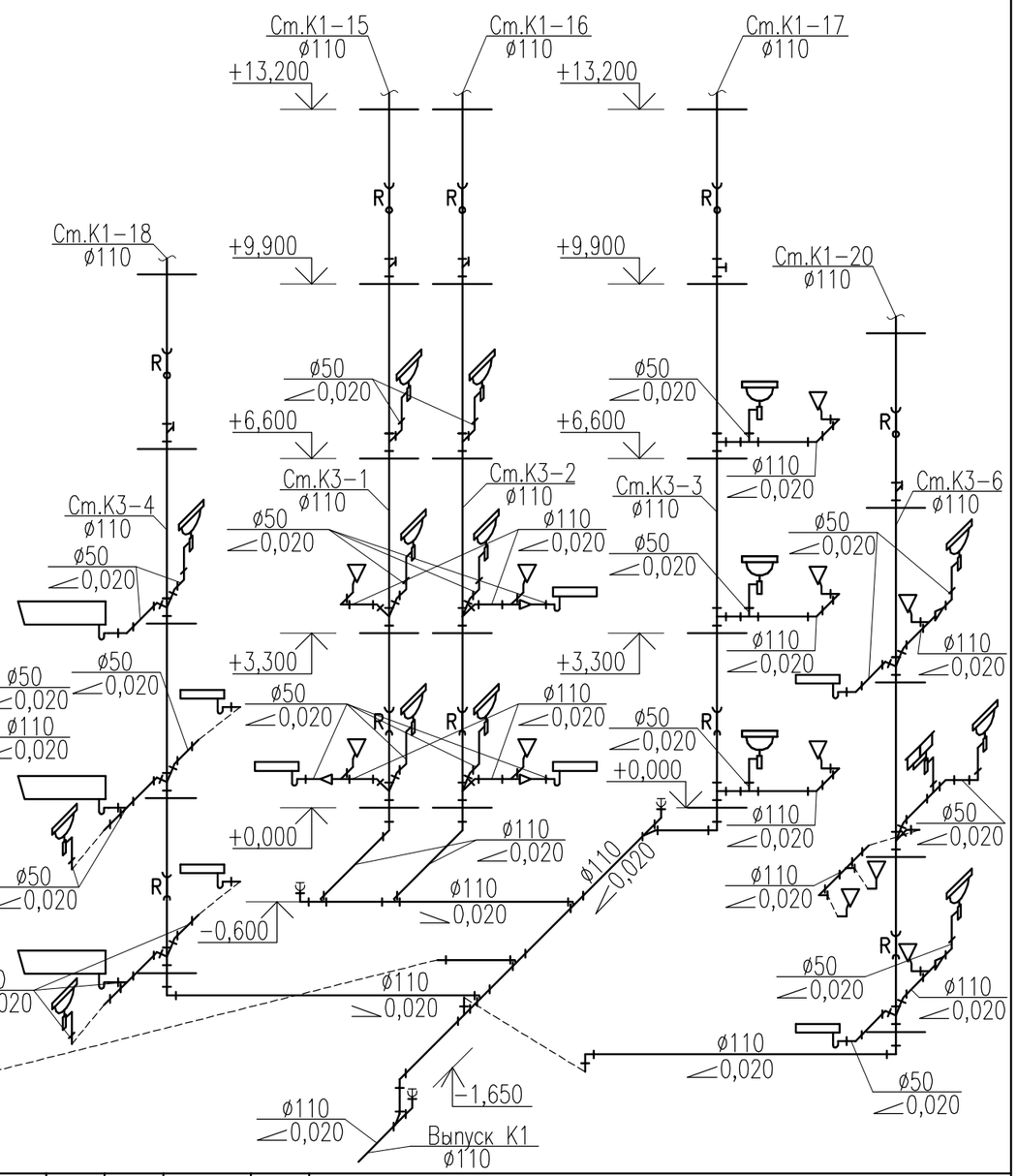


Схема сетей системы К3



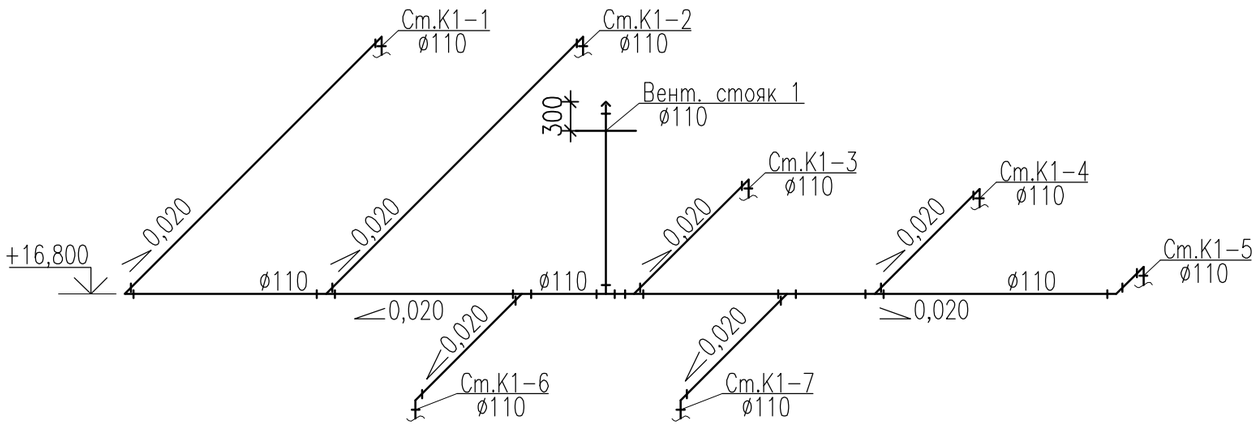
						0137288-01-ВК		
						г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 13		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП		Фокеев				Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арзамасцев					Р	12	
Проверил		Илюшкин							
						Схема сетей системы К1 (окончание).	ООО "РегионТрансСтрой"		
Н. контр.		Фокеев							

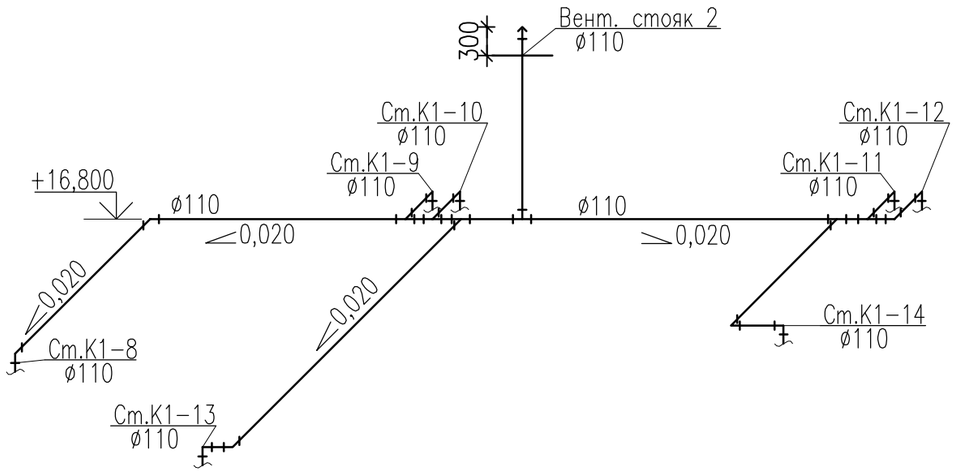
Согласовано

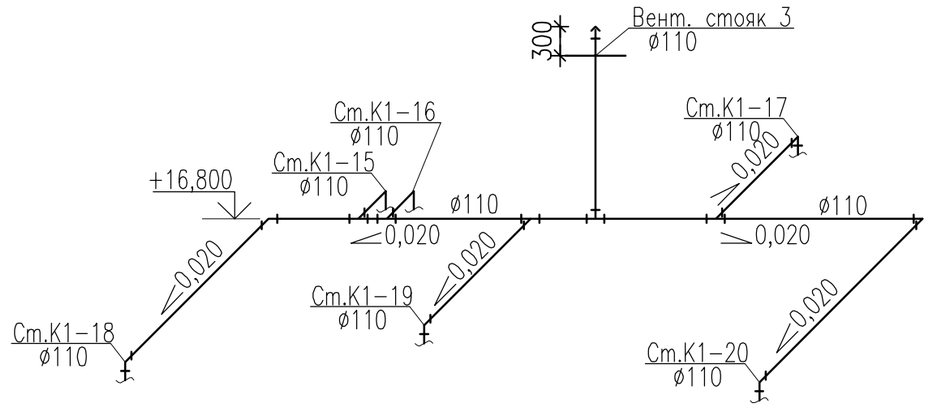
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.







Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	0137288-01-ВК			
						г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 13			
ГИП		Фокеев				Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арзамасцев					Р	13	
Проверил		Илюшкин							
Н. контр.		Фокеев				Схема вентиляционных стояков сетей системы К1.	ООО "РегионТрансСтрой"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа,опросного листа	Код оборудования,изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РАЗДЕЛ: ОБОРУДОВАНИЕ.							
1	Унитаз тарельчатый с косым выпуском с цельнолитой полочкой,	УнТЦ			КОМПЛ	27		
	в комплекте с бачком с арматурой, сиденьем	ГОСТ 30493-96						
2	Гибкая подводка к смывному бачку	Г.П. ТУ-400-28-168-79			ШТ	27		
3	Биде без перелива	УнТЦ			КОМПЛ	1		
		ГОСТ 30493-96						
4	Смеситель для биде с гигиеническим душем				КОМПЛ	1		
5	Умывальник керамический прямоугольный без спинки со скрытой	ГОСТ 30493-96			КОМПЛ	35		
	установочной поверхностью 2-й величины комплектно с сифоном							
	кронштейнами и болтами со смесителя.							
6	Умывальник керамический хирургический со скрытой	ГОСТ 30493-96			КОМПЛ	35		
	установочной поверхностью 2-й величины комплектно с сифоном							
	кронштейнами и болтами со смесителя.							
7	Ванна чугунная эмалированная L-1700мм в комплекте	ВЧП-1700			КОМПЛ	3		
	с ножками, уравнителем электрических потенциалов и водослив-	ГОСТ 18297-96						
	ной арматурой со смесителем и душевой сеткой.							
8	Вынна моечная двухсекционная ВМ 2/5-Э в комплекте				КОМПЛ	7		
	с бутылочным сифоном, выпуском, шайбами, гайками и							
	прокладками со смесителем.							
9	Поддон душевой чугунный эмалированный мелкий разм.800х800				компл	15		
	с пластмасссовой водосливной арматурой со смесителем и душевой	ГОСТ 23695-94						
	сеткой							

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Фокеев			
Разработал		Арзамасцев			
Проверил		Илюшкин			
Н. контр.		Фокеев			

0137288-01-ВК.С

г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 13

Капитальный ремонт ГБУЗ КО "Детская городская больница"

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

Схема вентиляционных стояков сетей системы К1.

ООО "РегионТрансСтрой"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа,опросного листа	Код оборудования,изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Шкаф пожарный навесной ШПК-310Н в комплекте с рукавом 15,0 м							
	штуцером и распылителем (насадком).				комп	15		
	РАЗДЕЛ: ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.							
1	Счетчик холодной воды крыльчатый Ду32	ВСХ-15			ШТ	1		
2	Фильтр инерционный фланцевый Ду80	WKOF-FO		"Немен"	шт	1		
3	Клапан обратный межфланцевый Ду80	Тип WKP-1		—— // ——	шт	1		
4	Затвор поворотный дисковый Ду80	Серия 600		—— // ——	шт	2		
5	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Ду80			"Valbia"	шт	1		
6	Кран латунный шаровой, сливной, со штуцером dy=15			"Valtec"	шт.	16		
7	Кран латунный шаровой полнопроходной dy=20			—— // ——	шт.	16		
8	Кран полипропиленовый шаровой полнопроходной dy=15			"Aquart"	шт.	113		
9	Кран трехходовой для манометров 1/2"			Watts	шт	1		
	Трубопроводы							
10	Труба стальная электросварная прямошовная оцинкованная dy=80				м	35,0		
11	—— // —— dy=65				м	30,0		
12	—— // —— dy=50				м	80,0		
13	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная dy=20				м	90,0		
14	Труба полипропиленовая PN10 dy=20			"Aquart"	м	250,0		
15	—— // —— dy=15			—— // ——	м	120,0		
16	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на	ТУ 5762-010-45757203-01		"ROCKWOOL"				
	синтетическом связующем толщиной 40мм							
	с покровным слоем из алюминиевой фольги.							
	для трубопровода ø89х3,0				м	35,0		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа,опросного листа	Код оборудования,изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	—— // —— для трубопровода ø76х3,0				м	30,0		
18	—— // —— для трубопровода ø57х2,5				м	20,0		
19	—— // —— для трубопровода ø25х2,0				м	110,0		
	РАЗДЕЛ: ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.							
1	Фильтр инерционный фланцевый Ду50	WKOF-FO		"Немен"	шт	1		
2	—— // —— Ду32	—— // ——		—— // ——	шт	1		
3	Первичный преобразователь расхода электромагнитный Ду32	ПРЭМ-2		ЗАО "НПФ Теплоком"	шт	1		
4	—— // —— Ду20	—— // ——		—— // ——	шт	1		
5	Клапан балансировочный ручной со штуцерами							
	для измерения перепада давления dy=15	Штремакс-М		"Herz"	шт.	16		
6	Кран латунный шаровой, сливной, со штуцером dy=15			"Valtec"	шт.	32		
7	Кран латунный шаровой полнопроходной dy=20			—— // ——	шт.	16		
8	—— // —— dy=15			—— // ——	шт.	16		
9	Кран полипропиленовый шаровой полнопроходной dy=15			"Aquart"	шт.	86		
10	Кран трехходовой для манометров 1/2"			Watts	шт	6		
11	Термостатический смеситель ГВС 3/8"	Grotherm Micro 34023		Grotherm	шт	37		
	Трубопроводы							
12	Труба стальная электросварная прямошовная оцинкованная dy=50				м	5,0		
13	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная dy=40				м	75,0		
14	—— // —— dy=32				м	5,0		
15	—— // —— dy=25				м	75,0		
16	—— // —— dy=20				м	90,0		
17	—— // —— dy=15				м	90,0		
18	Труба полипропиленовая армированная PN25 dy=20			"Aquart"	м	250,0		
19	—— // —— dy=15			—— // ——	м	380,0		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа,опросного листа	Код оборудования,изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на	ТУ 5762-010-45757203-01		"ROCKWOOL"				
	синтетическом связующем толщиной 40мм							
	с покровным слоем из алюминиевой фольги.							
	для трубопровода ø57х2,5				м	5,0		
21	——— // ——— для трубопровода ø45х2,5				м	75,0		
22	——— // ——— для трубопровода ø38х2,5				м	5,0		
23	——— // ——— для трубопровода ø32х2,5				м	75,0		
24	——— // ——— для трубопровода ø25х2,0				м	110,0		
	РАЗДЕЛ: БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1.							
1	Трубы из ПВХ канализационная ø110 Т-2,2мм	ТУ 6-19-307-86			П.М.	450,0		
	L-3000мм							
2	Трубы из ПВХ канализационная ø50 Т-1,8мм	ТУ 6-19-307-86			П.М.	100,0		
	L-3000мм							
3	Дефлектор для вентиляционной трубы ПВХ ø110				ШТ	3		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата