ИП Бусыгин С.Ю.

Фитнес центр по улице Победа 14а, г. Екатеринбург

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и канализация
179/2023-ВК

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

ИП Бусыгин С.Ю.

Фитнес центр по улице Победа 14а, г. Екатеринбург

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и канализация
179/2023-ВК

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

Ведомость рабочих чертежей комплекта ВК

Лист	Наименование	Примеч.
1.1-1.6	Общие данные	
2	План сетей Т3, В1, Т4 на отметке +9,900	
3	План сетей К1 на отметке +9,900	
4	План сетей К1 на отметке +4,500	
5	Схема сетей Т3, В1, Т4	
6	Схема сетей К1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Алешкин			04.23
Н.контрль		Хохлова			04.23
Проверил		Паньков			04.23
Разработал		Паньков			04.23

179/2023-ВК

Фитнес центр по улице Победа 14а, г. Екатеринбург

Внутренние водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	Р	1.1	
Общие данные	ИП Бусыгин С.Ю.		

Копировал

Формат А4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ОСТ 36-146-88	Опоры стальных технологических трубопро-	
	водов на Ру до 10МПа. Технические условия.	
	(с изменением №1)	
Фирма "ELEMENTA"	Каталог строительного крепежа 2012-2013	
г. Челябинск		
ГОСТ 16127-78	Детали крепления сантехнических	
	трубопроводов	
СНиП 3.05.01-85*	Внутренние санитарно-технические	
	системы	
СН 478-80	Монтаж пластмассовых трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
179/2023-ВК.С	Спецификация оборудования	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	179/2023-ВК	Лист 1.2

Копировал Формат А4

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
В1	Хозяйственно-питьевой водопровод
Т3	Трубопровод горячего водоснабжения
Т4	Циркуляционный трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения
К1	Бытовая канализация
К2	Дождевая канализация
К3	Производственная канализация
К3.Н	Дренаж
	Шаровый кран
	Дисковый затвор

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	179/2023-ВК	Лист 1.3

Копировал Формат А4

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчётный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		$м^3$ /сут	$м^3$ /ч	л/с	при пожаре, л/с		
Фитнес зал:							
В1		8,7	1,9	0,95			
в т.ч. Т3		3,9	0,85	0,95			
К1		8,7	1,6	0,95			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	179/2023-ВК	Лист 1.4

Копировал Формат А4

Общие указания

1. Рабочая документация выполнена на основании раздела 05/2016-01К-ВК, так же на основании задания на проектирование, чертежей раздела АС и в соответствии со СНиП 2.04.01-85*.

2. Рабочая документация соответствует:

- выданным техническим условиям на подключение к существующим сетям водоснабжения и канализации;

- требованиям действующих технических регламентов, стандартам, сводам правил и другим документам, содержащим установленные требования.

3. Перечень технических регламентов и нормативных документов:

- Технический регламент "О безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009г. №384-ФЗ;

- Технический регламент "О требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008г. №123-ФЗ;

- Технический регламент таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" № ТР ТС 010/2011;

- СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий";

-СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85";

- СП 10.13130.2009 с изменением №1. "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования противопожарной безопасности".

4. За относительную отметку 0,000 принята отметка пола административно-сервисного центра, что соответствует абсолютной отметке 262,82м в Балтийской системе высот.

5. Проектом предусмотрена раздельная система водопровода: хоз.-питьевая и противопожарная.

Водоснабжение фитнесс центра запроектировано от ввода ХВС здания. На вводе устанавливается водомерный узел с водосчетчиком ВСХНд-25 ЗАО "Тепловодомер".

Проект внутреннего противопожарного водопровода см. чертежи 05/2016-01-ВПВ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	179/2023-ВК	Лист 1.5

Копировал Формат А4

6. Располагаемый напор в сети составляет 20 м.в.ст.

7. Приготовление горячей воды на хозяйственно-бытовые нужды потребителей и технологические нужды фитнесс центра осуществляется в пластинчатом теплообменнике установленном в помещении ИТП. Система горячего водоснабжения принята с насосной циркуляцией.

Для учета горячей воды установлен счетчик на подающем ВСГН-25 и циркуляционном ВСГН-15 трубопроводах горячего водоснабжения.

8. Водоснабжение встроенных помещений осуществляется с установкой водосчетчиков и регуляторов давления .

9. Стояки и магистральные сети ХВС и ГВС приняты из полипропиленовых армированных труб.

10. Отвод стоков предусмотрен в уличную канализацию раздельными выпусками.

Канализование сан.-тех. приборов, расположенных в стоянке, осуществляется через драйнлифты с отводом в сеть хоз.-бытовой канализации.

Канализационные стояки, магистральные сети, отводы от приборов из полиэтиленовых труб Ø50,110, 160 по ГОСТ 22689-77.

Трубы прокладываются в теплоизоляции К-Флекс.

12. Внутренние сети водопровода и канализации подлежат приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ согласно:

- СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" ;
- СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85".

13. Испытательное гидравлическое давление системы В1 - в соответствии с СНиП 3.05.01-85, СП 73.13330.2012 - Рраб.=3,1 кгс/см²; Рисп.=1,5Рраб.

14. Трубопроводы канализации испытать на герметичность. Величина гидростатического давления в трубопроводе при испытании - 0,2 кгс/см².

15. Стальные трубы, прокладываемые по стенам здания, покрыть эмалью ПФ-115 (2 слоя) ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

16. Наружные сети водоснабжения и канализации см. проект 05/2016-01-НВК1, 2.

Согласовано

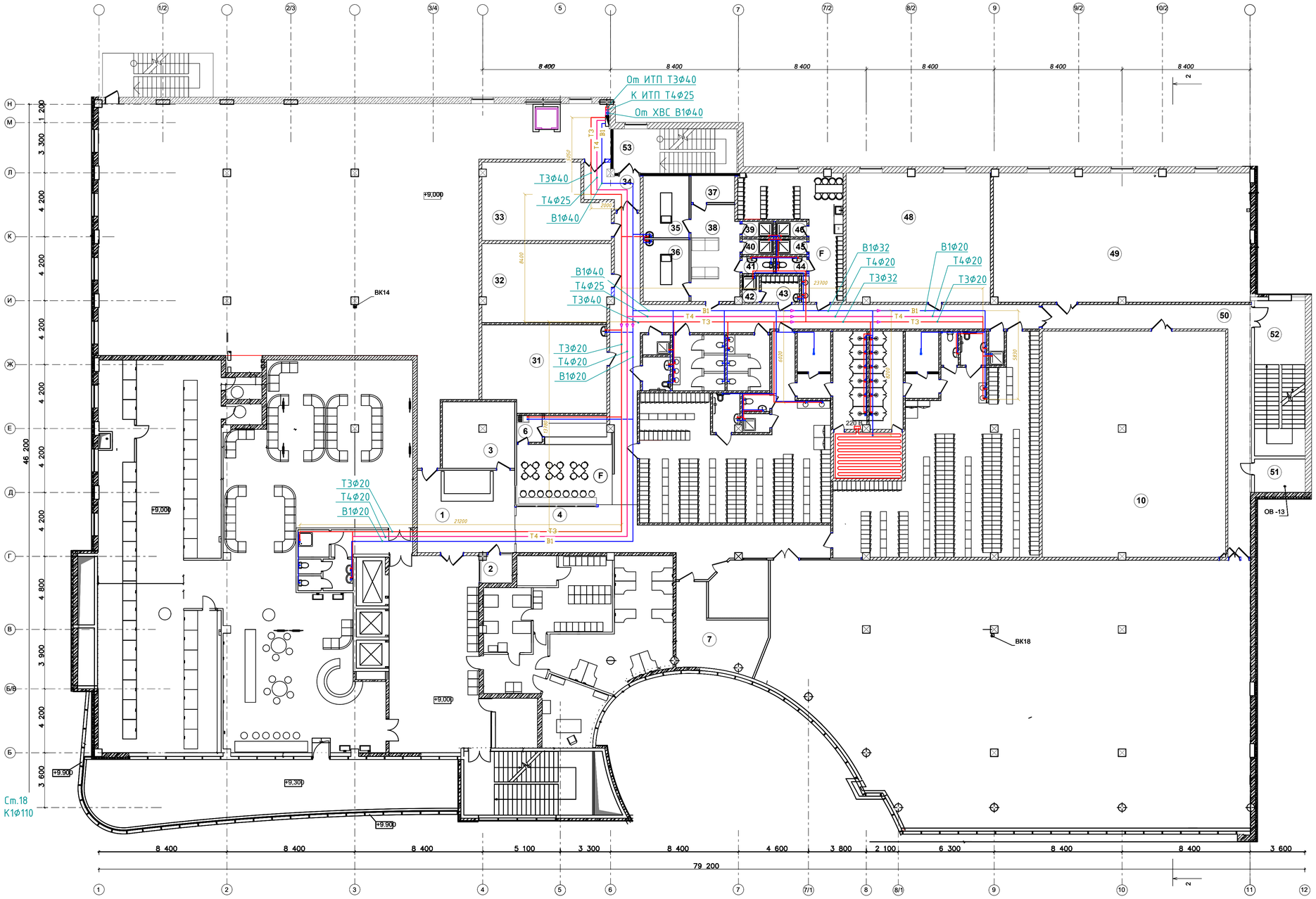
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	179/2023-ВК	Лист 1.6

Копировал Формат А4



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Входной холл	34,3	
2	Магазин	3,7	
3	Гардероб	20,1	
4	Холл	54,3	
5	Кафе	33,2	
6	Техпомещение кафе	2,9	
7	Офис менеджеров	23,9	
8	Кабинет	14,1	
9	Тренажерный зал	506,5	
10	Зал групповых занятий	179,2	
11	Женская раздевалка	133,3	
12	Помещение уборочного инвентаря	2,1	
13	Санузел	3,8	
14	Санузел	2,4	
15	Преддушевая	3,4	
16	Инфракрасная кабина	5,9	
17	Душевые	14,0	
18	Хамамм	15,0	
19	Душевые	13,9	
20	Преддушевая	3,4	
21	Инфракрасная кабина	5,9	
22	Мужская раздевалка	101,4	
23	Помещение уборочного инвентаря	2,1	
24	Санузел	2,1	
25	Санузел	4,4	
26	Санузел	10,0	
27	Санузел	12,3	
28	Санузел	4,0	
29	Помещение уборочного инвентаря	2,3	
30	Коридор	78,0	
31	Семейная комната	45,4	
32	Зал индивидуальных занятий	43,7	
33	Зал индивидуальных занятий	39,0	
34	Тамбур	8,4	
35	Кабинет массажный	12,3	
36	Кабинет массажный	12,3	
37	Солярий	5,0	
38	Комната отдыха СПА салона	19,8	
39	Душевая	2,0	
40	Душевая	2,0	
41	Санузел	2,2	
42	Душевая	1,5	
43	Помещение МОП	4,7	
44	Санузел	2,1	
45	Душевая	1,9	
46	Душевая	1,9	
47	Помещение персонала	34,7	
48	Зал групповых занятий	80,3	
49	Зал групповых занятий	142,8	
50	Коридор	44,5	
51	Техпомение	7,3	
52	Лестничный холл	34,0	
53	Лестничный холл	23,5	
	Итого по помещениям фитнес клуба	1863,2	
	в том числе площадь помещений		
	совместного использования(№1, 34, 53	66,2	
	Площадь помещений без № 1,34, 53	1797,0	

							179/2023-ВК
							Фитнес центр по улице Победа 14а, г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Пяцков			04.23	Водоснабжение и канализация	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Пяцков			04.23		
Н. Контр		Алешкин			04.23	План сетей Т3, В1, Т4 на отметке +9,900	ИП Бусыгин С.Ю.

Масштаб 1:100 — Копировал — Формат А1

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N



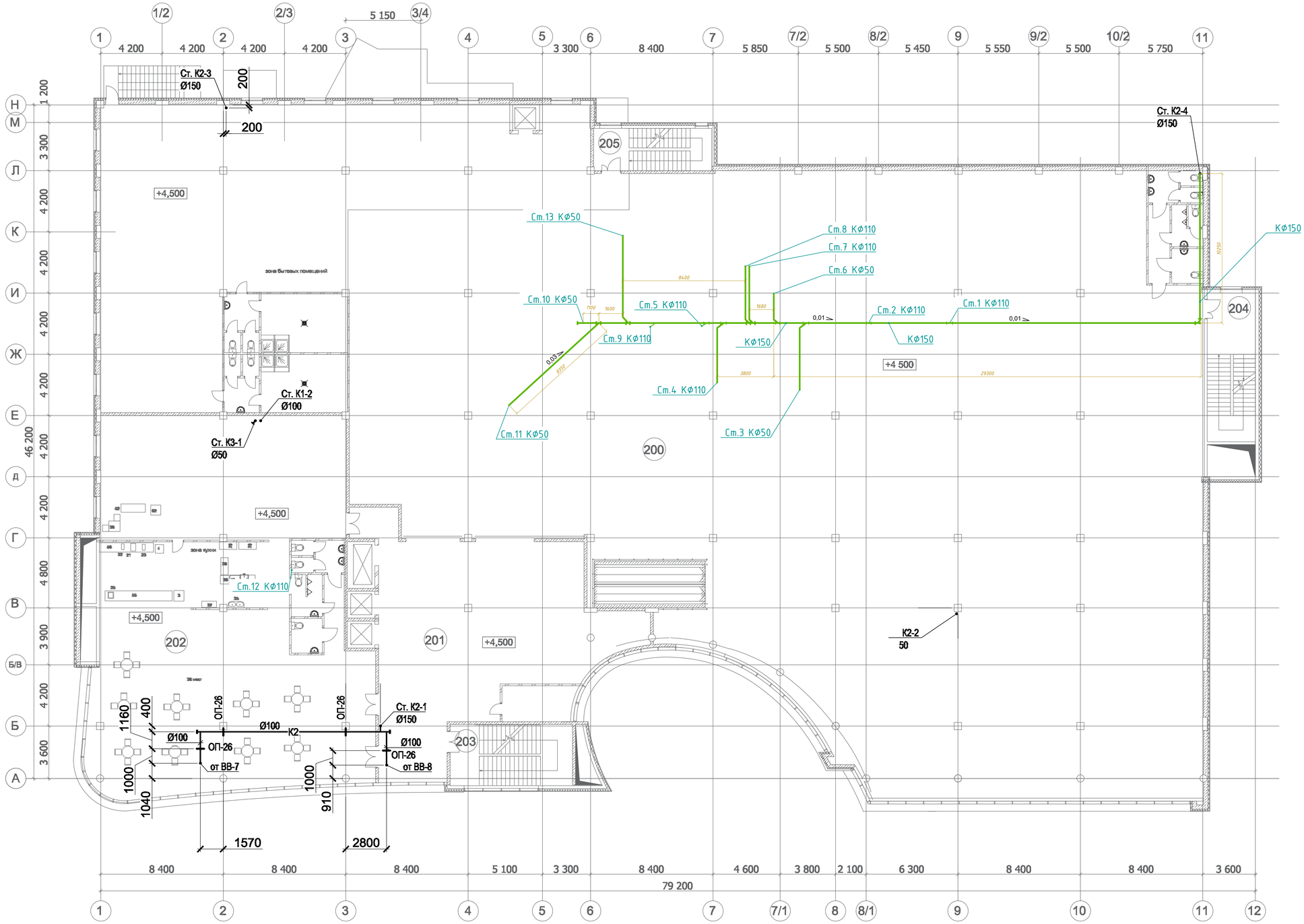
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Входной холл	34,3	
2	Магазин	3,7	
3	Гардероб	20,1	
4	Холл	54,3	
5	Кафе	33,2	
6	Техпомещение кафе	2,9	
7	Офис менеджеров	23,9	
8	Кабинет	14,1	
9	Тренажерный зал	506,5	
10	Зал групповых занятий	179,2	
11	Женская раздевалка	133,3	
12	Помещение уборочного инвентаря	2,1	
13	Санузел	3,8	
14	Санузел	2,4	
15	Преддушевая	3,4	
16	Инфракрасная кабина	5,9	
17	Душевые	14,0	
18	Хамамм	15,0	
19	Душевые	13,9	
20	Преддушевая	3,4	
21	Инфракрасная кабина	5,9	
22	Мужская раздевалка	101,4	
23	Помещение уборочного инвентаря	2,1	
24	Санузел	2,1	
25	Санузел	4,4	
26	Санузел	10,0	
27	Санузел	12,3	
28	Санузел	4,0	
29	Помещение уборочного инвентаря	2,3	
30	Коридор	78,0	
31	Семейная комната	45,4	
32	Зал индивидуальных занятий	43,7	
33	Зал индивидуальных занятий	39,0	
34	Тамбур	8,4	
35	Кабинет массажный	12,3	
36	Кабинет массажный	12,3	
37	Солярий	5,0	
38	Комната отдыха СПА салона	19,8	
39	Душевая	2,0	
40	Душевая	2,0	
41	Санузел	2,2	
42	Душевая	1,5	
43	Помещение МОП	4,7	
44	Санузел	2,1	
45	Душевая	1,9	
46	Душевая	1,9	
47	Помещение персонала	34,7	
48	Зал групповых занятий	80,3	
49	Зал групповых занятий	142,8	
50	Коридор	44,5	
51	Техпомение	7,3	
52	Лестничный холл	34,0	
53	Лестничный холл	23,5	
	Итого по помещениям фитнес клуба	1863,2	
	в том числе площадь помещений		
	совместного использования(№1, 34, 53	66,2	
	Площадь помещений без № 1,34, 53	1797,0	

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

							179/2023-ВК
							Фитнес центр по улице Победа 14а, г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Пяцков			04.23	Водоснабжение и канализация	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Пяцков			04.23		
Н. Контр		Алешкин			04.23	План сетей К1 на отметке +9,900	ИП Бусыгин С.Ю.

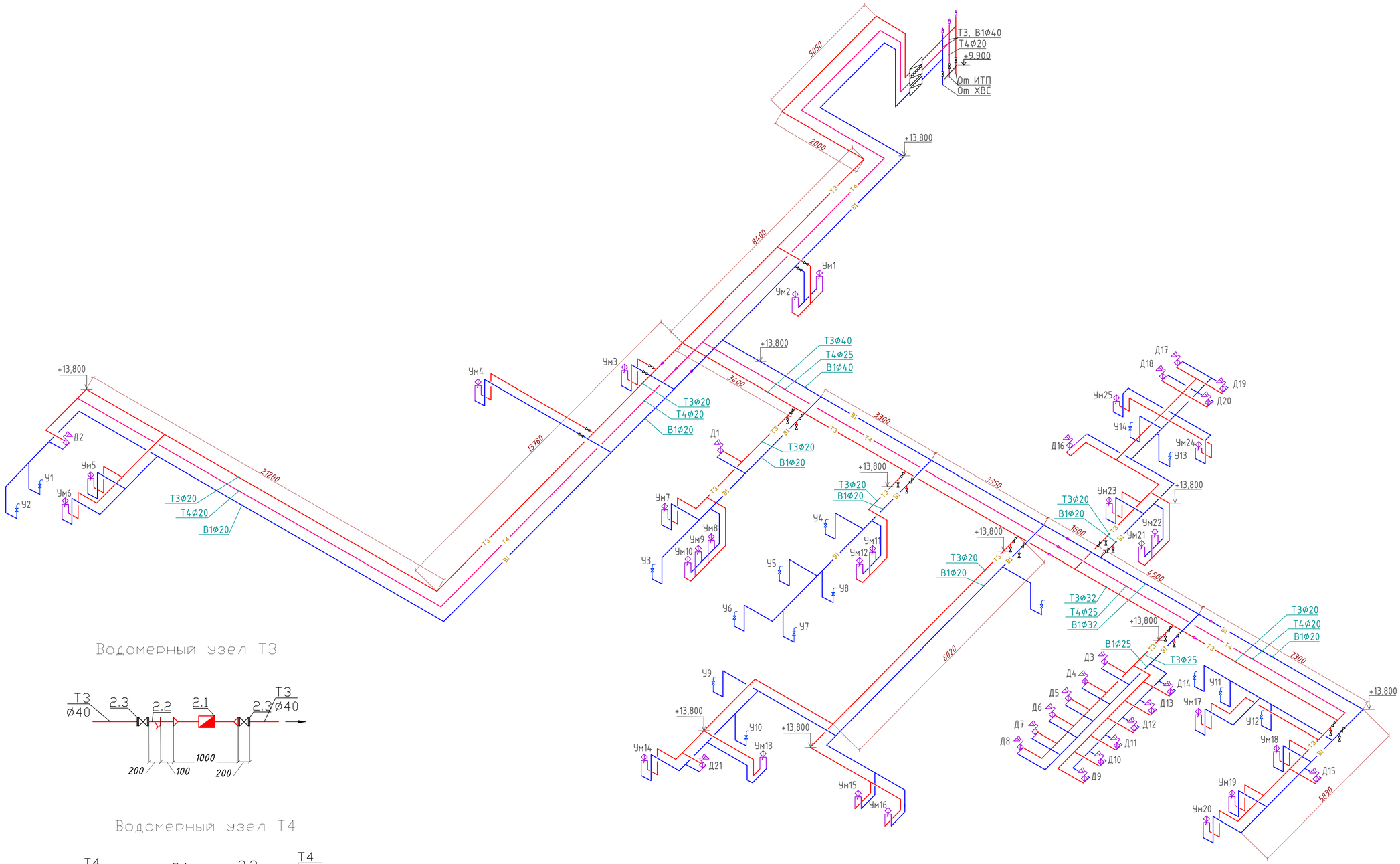
Масштаб 1:100 | Копировал | Формат А1



						179/2023-ВК	
						Фитнес центр по улице Победа 14а, г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Пеньков			04.23	Водоснабжение и канализация	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Проверил		Пеньков			04.23		
Н. Контр.		Алешкин			04.23	План сетей К1 на отметке +4,500	ИП Бусыгин С.Ю.

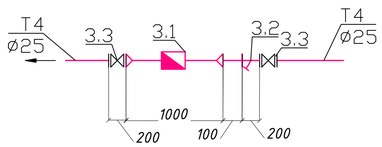
Масштаб 1:100 Копировал Формат А1

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

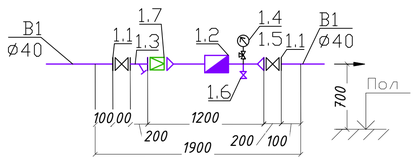


Водомерный узел Т3

Водомерный узел Т4



Водомерный узел В1

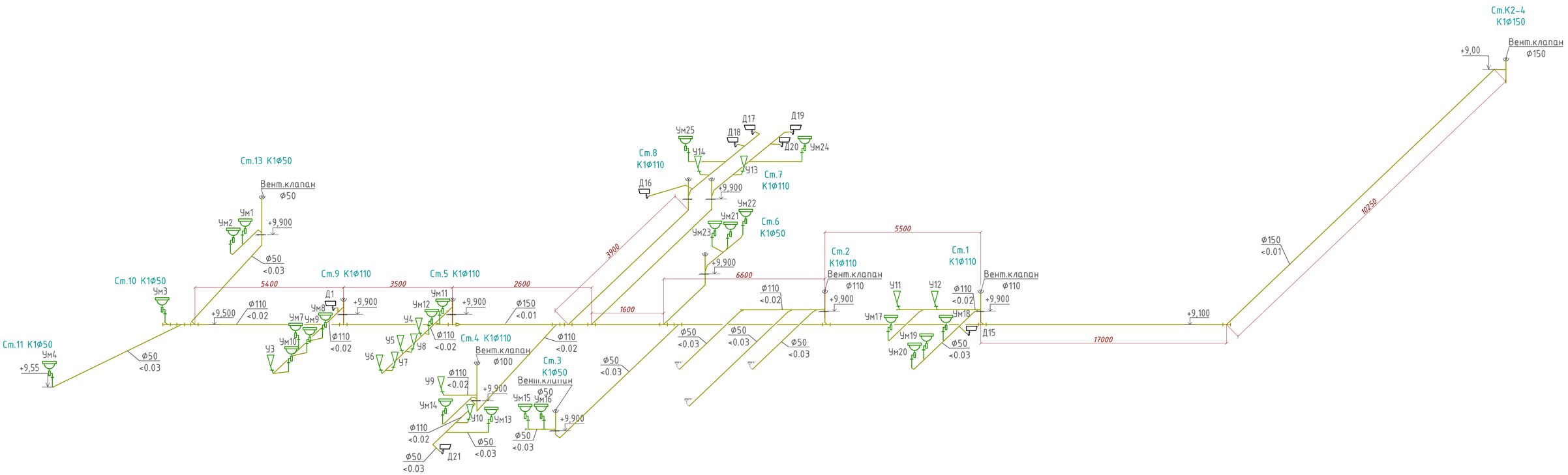


						179/2023-ВК	
						Фитнес центр по улице Победа 14а, г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Пеньков			04.23	Водоснабжение и канализация	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Проверил		Пеньков			04.23		
Н. Контр.		Алешкин			04.23	Схема сетей Т3, В1, Т4	ИП Бусыгин С.Ю.

Масштаб 1:100 Копировал Формат А1

Согласовано

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



						179/2023-ВК	
						Фитнес центр по улице Победа 14а, г. Екатеринбург	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Прыков			04.23	Водоснабжение и канализация	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Проверил		Прыков			04.23		
Н. Контр.		Алешкин			04.23	Схема сетей К1	ИП Бусыгин С.Ю.

Масштаб 1:100 Копировал Формат А1

СОГЛАСОВАНО

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд. изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	В1							
	Водомерный узел ВСХд-32							
1.1	Кран шаровой муфтовый LD Pride DN40 Ру25				шт	2		
1.2	Счетчик холодной воды крыльчатый ф25мм	ВСХд-25			шт	1		
1.3	Фильтр ф40 мм	ФМФ-40			шт	1		
1.4	Манометр показывающий, класс точности 1,5	МП-4У			шт	1		
1.5	Кран трехходовой под манометр Д=15/10				шт	1		
1.6	Кран шаровой ф 15 Ру1,6 (спускник)				шт	1		
1.7	Редуктор давления поршневого типа DN40				шт	1		
	Трубы стальные ВГП оц. ф40х3 мм				м	4		
	Теплоизоляция из полиэтиленовой пены Energoflex 9х40				м	4		
	Металл для крепления				кг	10		
	Кран шаровой с внутренней резьбой ф 40 Ру1,6				шт	1		
	То же, ф25				шт	2		
	То же, ф20				шт	7		
	То же, ф15				шт	11		
	Трубы полипропиленовые PPR PN25 армированная SDR 6							
	ф40х6,7				м	36		
	ф32х5,4				м	5		
	ф25х4,2				м	12		
	ф20х3,4				м	106		
	Шланг противопожарный гофрированный ф 20, 30 м				шт	2		
	Автоматический воздухоотводчик с клапаном Dn15				шт	6		
	Гибкая подводка для шланга к умывальнику ф15 мм				шт	48		
	Смеситель для ванны, поддона СМ-Дш				шт	8		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Паньков			04.23
Проверил		Паньков			04.23
Н. Контр		Алешкин			04.23

179/2023-ВК.С

Фитнес центр по улице Победа 14а, г. Екатеринбург

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ИП Бусыгин С.Ю.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборуд изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Смеситель для умывальника,раковины СМ-М				шт	22		
	Гибкая подводка для шланга к унитазу ф15 мм				шт	14		
	Монтажный профиль мупро д/крепления стояков через 3 м				шт	26		
	Теплоизоляция из полиэтиленовой пены Energoflex 9х40				м	36		
	То же, 9х32				м	5		
	То же, 9х25				м	12		
	То же, 9х20				м	106		
	ТЗ							
	Кран шаровой с внутренней резьбой ф 40 Ру1,6				шт	1		
	То же, ф25				шт	2		
	То же, ф20				шт	7		
	То же, ф15				шт	11		
	Трубы полипропиленовые PPR PN25 армированная SDR 6							
	ф40х6,7				м	36		
	ф32х5,4				м	5		
	ф25х4,2				м	12		
	ф20х3,4				м	106		
	Автоматический воздухоотводчик с клапаном Dn15				шт	6		
	Теплоизоляция из полиэтиленовой пены Energoflex 9х40				м	36		
	То же, 9х32				м	5		
	То же, 9х25				м	12		
	То же, 9х20				м	106		
2.1	Счетчик холодной воды крыльчатый ф25мм	ВСХд-25			шт	1		
2.2	Фильтр ф40 мм	ФМФ-40			шт	1		
2.3	Кран шаровой муфтовый LD Pride DN40 Ру25				шт	2		
	Теплый пол							
	Маты нагревательные Teplocom МНД-10-1600				шт	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборуд изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Т4							
	Кран шаровой с внутренней резьбой Ф 25 Ру1,6				шт	2		
	То же, Ф20				шт	2		
	Трубы полипропиленовые PPR PN25 армированная SDR 6							
	Ф25х4,2				м	36		
	Ф20х3,4				м	47		
	Теплоизоляция из полиэтиленовой пены Energoflex 9х25				м	36		
	То же, 9х20				м	47		
3.1	Счетчик холодной воды крыльчатый Ф15мм	ВСХд-15			шт	1		
3.2	Фильтр Ф25 мм	ФМФ-25			шт	1		
3.3	Кран шаровой муфтовый LD Pride DN25 Ру25				шт	2		
	К1							
	Труба канализационная шумопоглощающая «Политек» Ф160 мм				м	45		
	Прочистка Ф160 мм				шт	4		
	Труба канализационная шумопоглощающая «Политек» Ф50/110 мм				м	28/47		стояки
	Труба малошумная КОНТУР УЮТ Ф110 мм				м	43		
	То же, Ф50 мм				м	27		
	Прочистка Ф50/110 мм				шт	11/18		
	Умывальник с сифоном				шт	24		
	Унитаз с бачком				шт	14		
	Поддон с сифоном				шт	9		
	Рубероид, обмотка в 2 оборота, L=0,30м				м2	1		
	Противопожарная муфта Ф110/50 мм				шт	8/4		
	Вентиляционный клапан Ф110 мм				шт	8		
	Вентиляционный клапан Ф50 мм				шт	4		
	Трап, Ф50 мм				шт	3		

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