

ООО "ИТР"
Свидетельство № 1697

Корректировка проекта:
"Торговый комплекс по ул. Трактовая, 7
в Ленинском районе г. Иркутска"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водопроснабжение и водоотведение

Основной комплект рабочих чертежей

030714-ПР-ВК

Генеральный директор

А.В.Белопольский

Главный инженер проекта

А.В.Борцов

2017

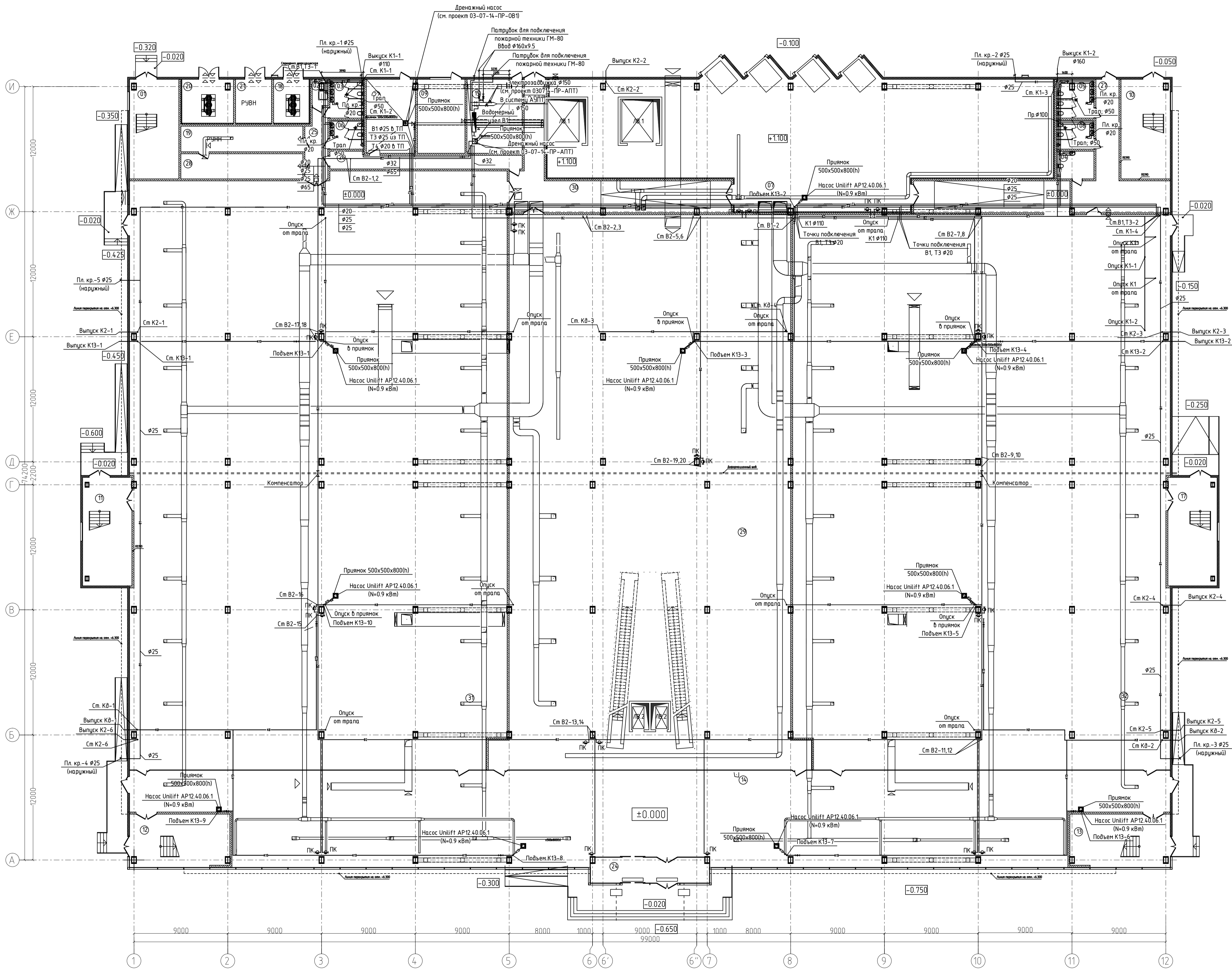
ООО "ИТР"
Свидетельство № 1697

Корректировка проекта:
"Торговый комплекс по ул. Трактовая, 7
в Ленинском районе г. Иркутска"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Водопроснабжение и водоотведение

Основной комплект рабочих чертежей
030714-ПР-ВК

2017

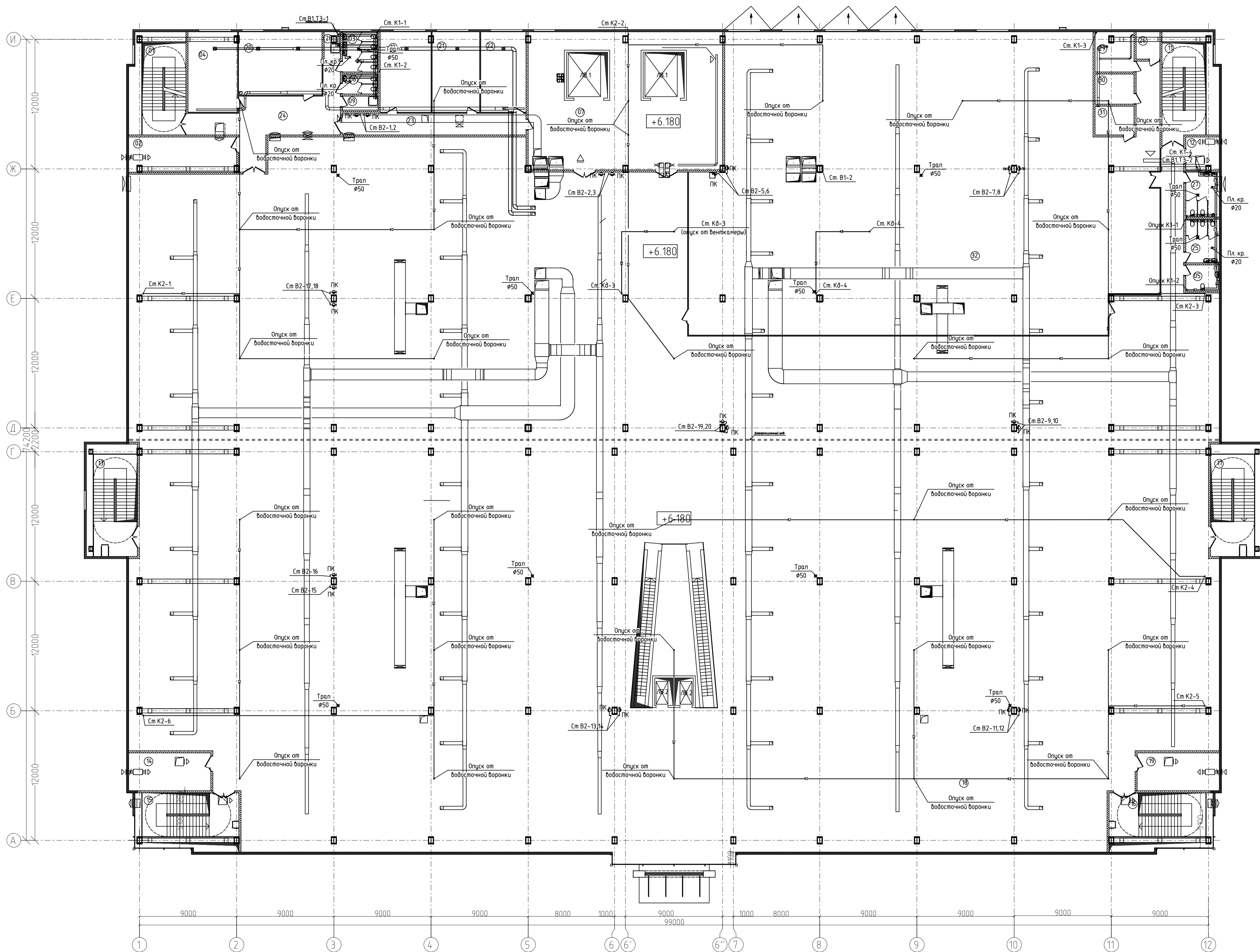


Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	Площадь, м2
01	Лестничная клетка	44,73
02	Комната уборочного инвентаря	3,43
03	Санузел	12,25
04	Санузел для МГН	9,54
05	Санузел	13,04
06	Санузел	9,16
07	Разгрузка	493,59
08	Санузел	10,01
09	ППС	32,29
10	Лестничная клетка	44,73
11	Лестничная клетка	48,65
12	Лестничная клетка	48,01
13	Лестничная клетка	48,01
14	Галерея	917,40
15	Водомерный узел, противопожарная насосная	37,26
17	Лестничная клетка	48,65
18	Помещение электрощитовой	14,28
19	Помещение электрощитовой	28,66
20	Помещение ТП	20,44
21	Помещение ТП	14,49
22	Электрокотельная	33,24
24	Тамбур	27,39
25	Коридор	13,78
26	Коридор	25,30
27	Холл	49,84
28	Помещение электрощитовой	28,08
29	Торговый зал	1 311,10
30	Коридор	84,64
31	Торговый зал	2 043,51
32	Торговый зал	1 956,97
Итого площадь помещений этажа:		7 472,47 м²

- Условные обозначения трубопроводов
- В1— Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения
 - В2— Трубопровод противопожарного водоснабжения
 - Т3— Трубопровод горячей воды
 - Т4— Циркуляционный трубопровод горячей воды
 - К1— Хозяйственно-бытовая канализация
 - К2— Ливневая канализация
 - К13— Трубопровод дренажный напорный
 - К8— Трубопровод дренажный

Примечание: Выпуски системы К2 выполнить с греющими кабелями общей мощностью 0,297 кВт.

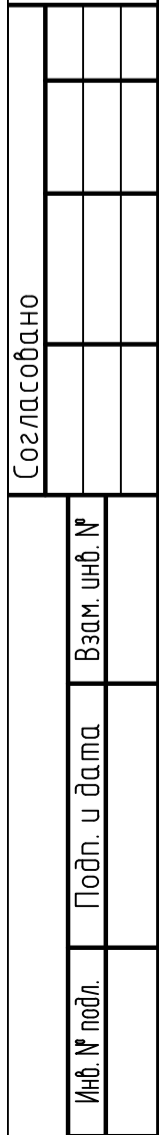
030714-ПР-ВК					Корректировка проекта:		
«Торговый центр в Ленинском районе г. Иркутска по ул. Трактовая, 7»					Стадия		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Полн.	Дата	Р	2
Н.контр.	Кудрявцев	04.17					
Гл. спец.	Кудрявцев	04.17					
Разработал	Смирнова	04.17					
Исполнил	Смирнова	04.17					
План первого этажа на отс. 0.000.					000 "ИТР"		



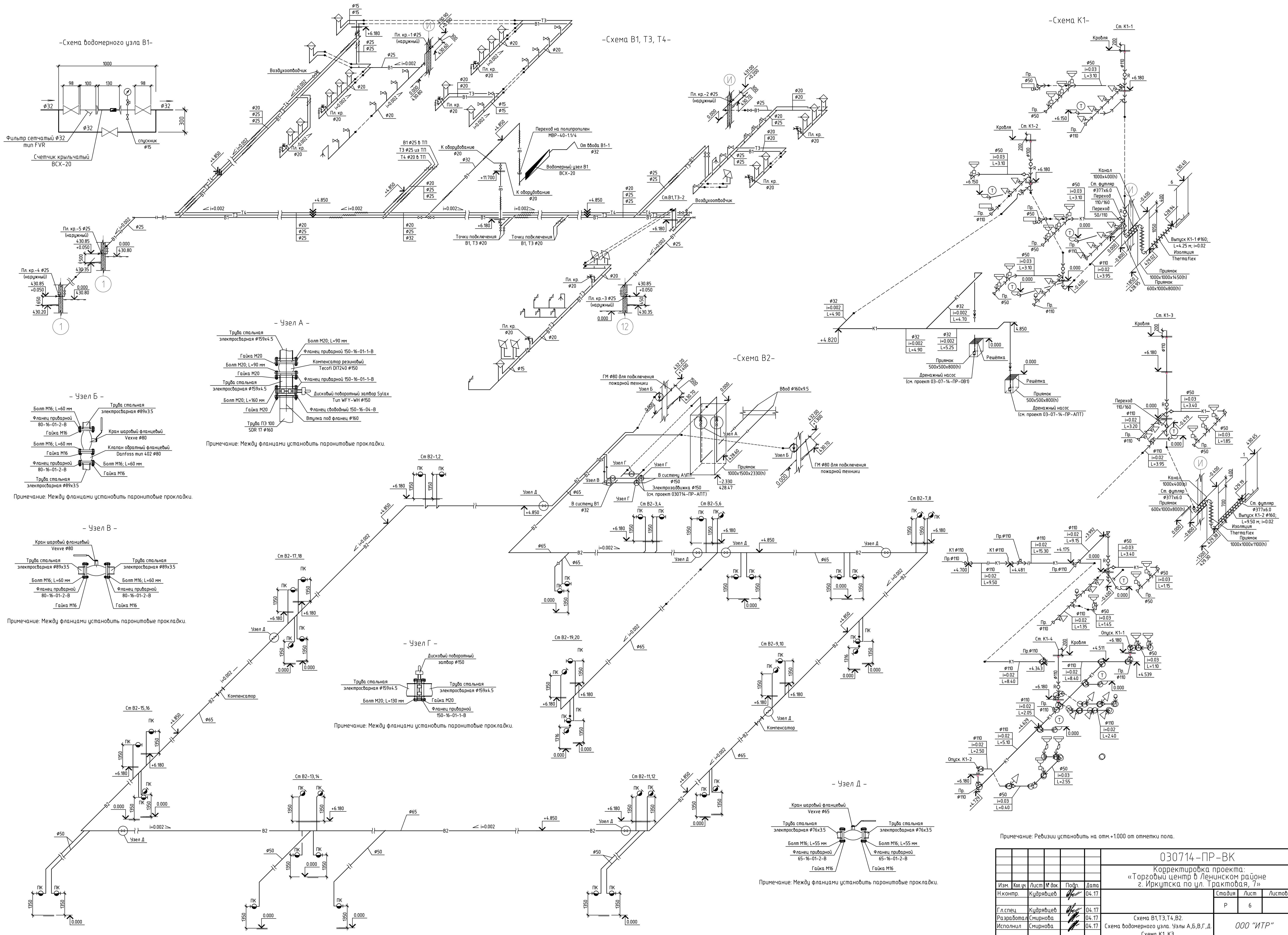
Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	Площадь, м2
01	Лестничная клетка	48,41
02	Зона безопасности	32,01
03	Санузел	12,25
04	Административное помещение	33,87
05	Санузел для МГН	7,44
06	Санузел	6,06
07	Разгрузочная	190,08
09	Комната уборочного инвентаря	4,58
10	Административное помещение	34,89
11	Лестничная клетка	50,51
12	Зона безопасности для МГН	9,23
13	Лестничная клетка	48,65
14	Зона безопасности для МГН	26,60
15	Лестничная клетка	50,08
16	Лестничная клетка	50,08
17	Лестничная клетка	48,65
18	Торговый зал	5 448,18
19	Зона безопасности для МГН	26,60
20	Административное помещение	45,20
21	Административное помещение	32,68
22	Административное помещение	31,26
23	Коридор	34,00
24	Холл	56,96
25	Санузел	13,14
26	Подсобное помещение	5,55
27	Санузел	12,88
28	Комната уборочного инвентаря	3,43
29	Подсобное помещение	13,04
30	Подсобное помещение	10,01
31	Подсобное помещение	9,54
32	Торговый зал	1 111,93
Итого площадь помещений этажа:		7 507,79м²

Согласовано	
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Имя, И. подп.	

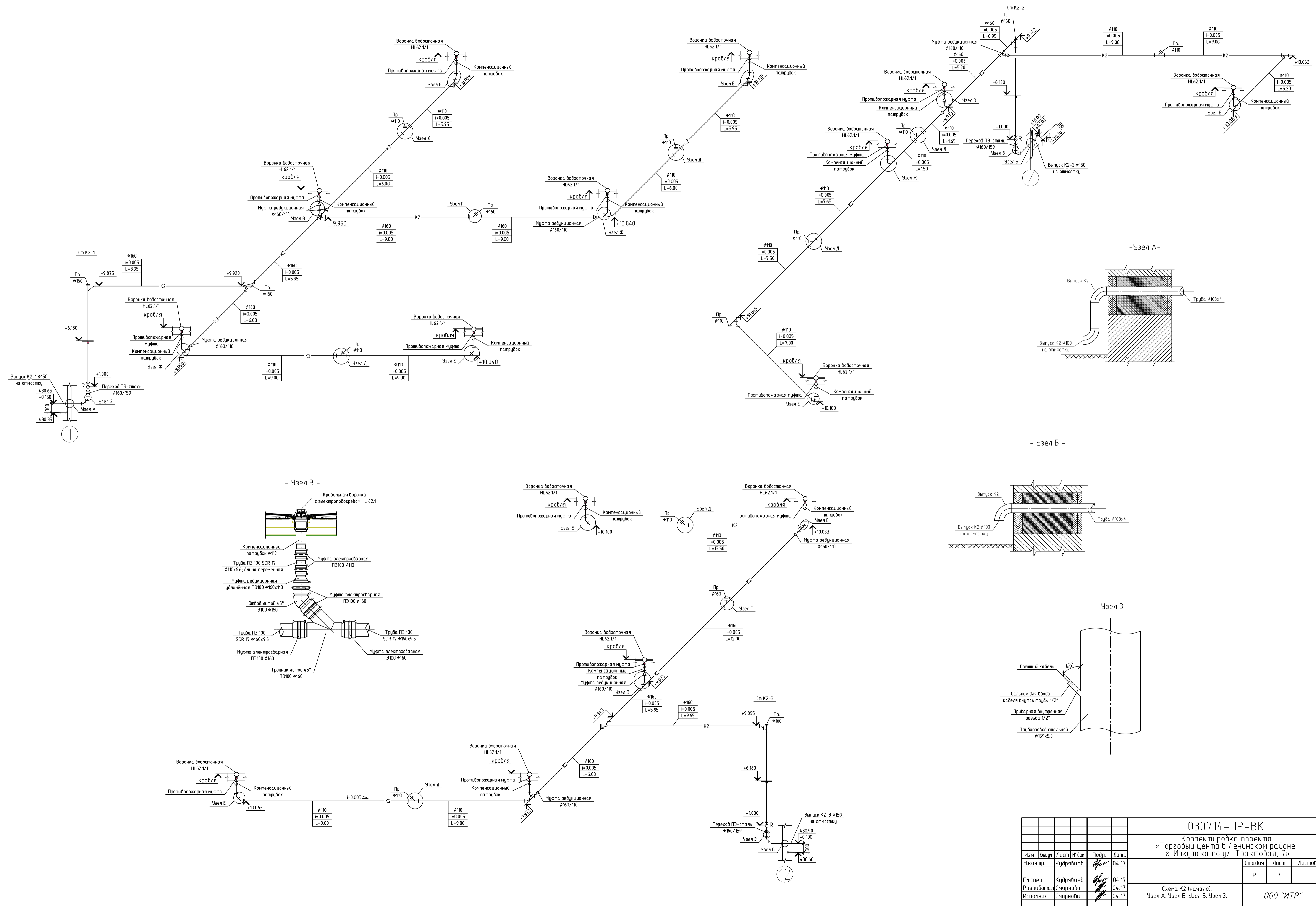
030714-ПР-ВК					
Корректировка проекта:					
«Торговый центр в Ленинском районе г. Иркутска по ул. Трактовая, 7»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
И.жонтр.	Кудрявцев	3	04.17		
Гл. спец.	Кудрявцев	04.17			
Разработал	Смирнова	04.17			
Исполнил	Смирнова	04.17			
План второго этажа на отм. +6.180.					000 "ИТР"
Формат					A1



Формат	A1
--------	----

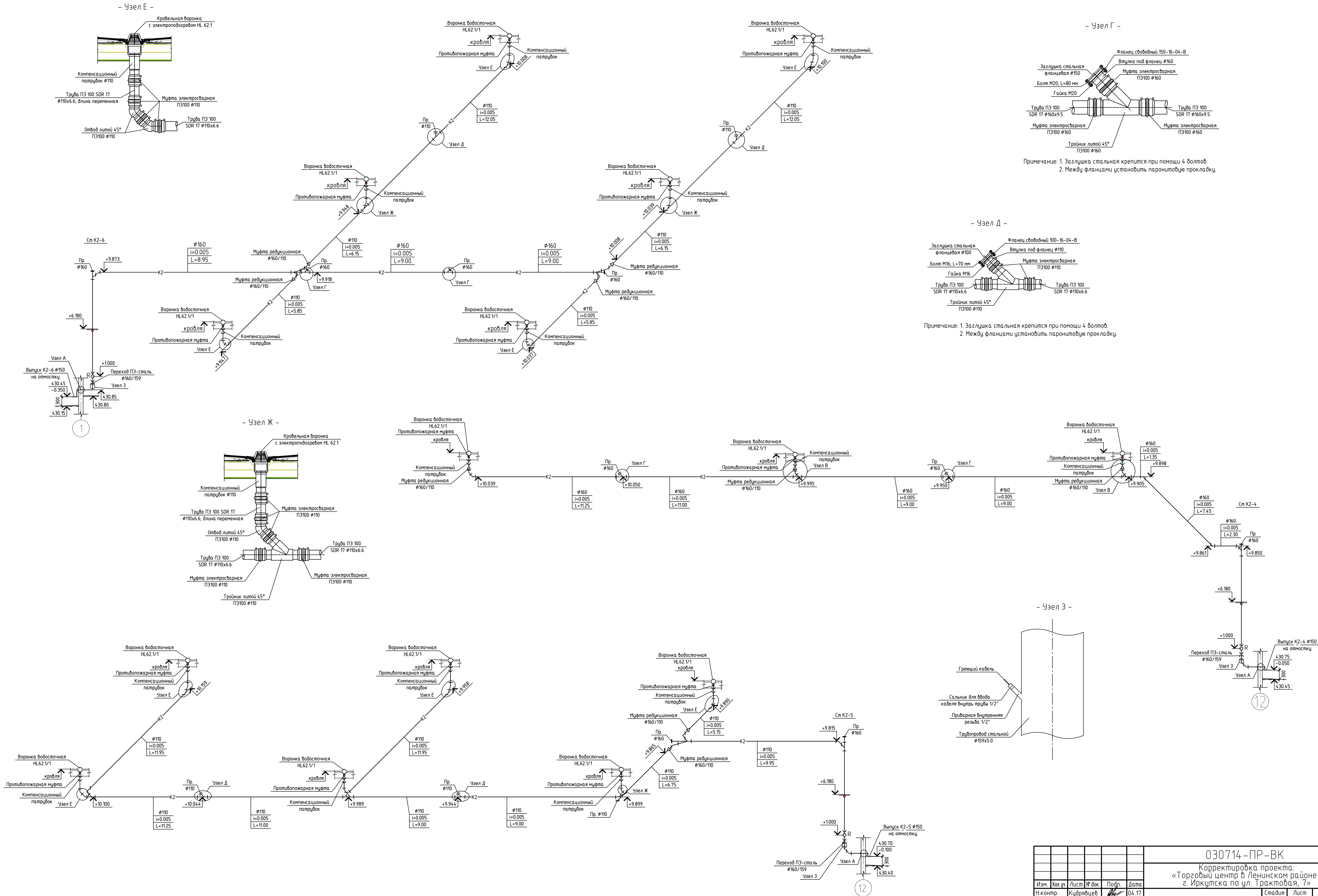


-Схема К2-



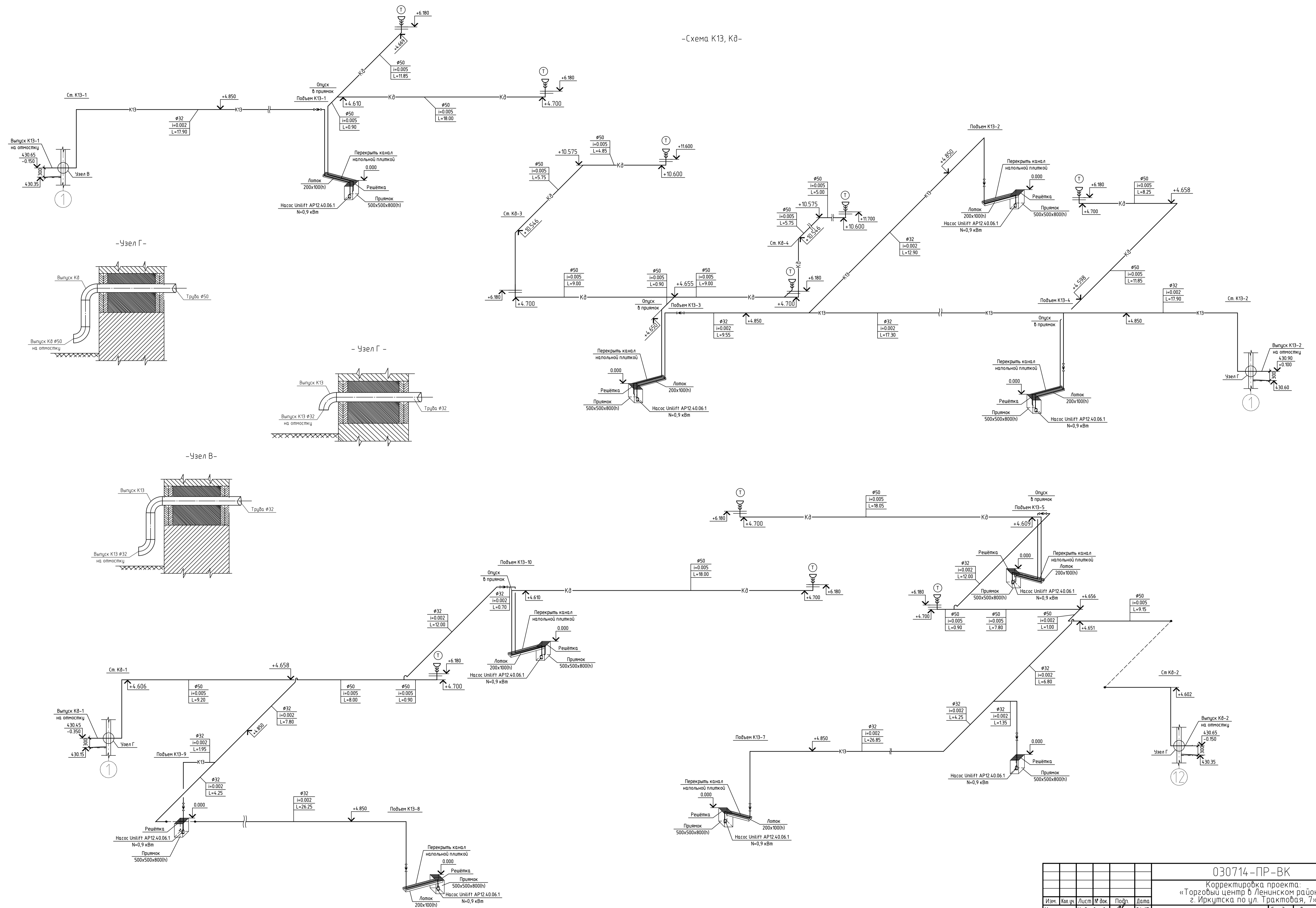
						030714 – ПР – ВК			
						Корректировка проекта: «Торговый центр в Ленинском районе г. Иркутска по ул. Тракторная, 1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Исх. контр.		Кудрявцев		<i>В.В.</i>	04.17		Р	7	
Гл. спец.		Кудрявцев		<i>В.В.</i>	04.17				
Разработал		Смирнова		<i>В.В.</i>	04.17	Схема К2 (начало).			
Исполнил		Смирнова		<i>В.В.</i>	04.17	Узел А. Узел Б. Узел В. Узел З.			
						ООО "ИТР"			





-Схема К2-



030714-ПР-ВК					Корректировка проекта: «Торговый центр в Ленинском районе г. Иркутска по ул. Трактовая, 7»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Листов
Н.контр.	Кудрявцев	8	04.17			Р	8
Гл. спец.	Кудрявцев		04.17			Схема К2 (окончание). Узел Г, Узел Д, Узел Ж, Узел Е.	
Разработал	Смирнова		04.17				
Исполнил	Смирнова					000 "ИТР"	

-Схема К13, Кд-



						030714 - ПР - ВК		
						Корректировка проекта: «Торговый центр в Ленинском районе г. Иркутска по ул. Трактовая, 7»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Изм.		Кудрявцев			04.17	Р	9	
Гл. спец.		Кудрявцев			04.17	Схема К13, Кд. Узел В. Узел Г.		
Разработал		Смирнова			04.17			
Исполнил		Смирнова			04.17			
						ООО "ИТР"		

Согласовано

Инв. № подл.	Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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				
					Противопожарный водопровод В2											
				1	Трубопровод из стальных электросварных труб	ø57х3.0	ГОСТ 10704-91			м	216					
				2	То же	ø76х3.5	То же			м	294					
				3	То же	ø89х3.5	То же			м	32					
				4	То же	ø159х4.5	То же			м	14					
				5	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза							м2	120,84			
				6	Кран пожарный в шкафу:							компл	44			
					1) Шкаф пожарный металлический навесной					ШПК-315 Н	НПО "Пульс"	шт	44			
					2) Резьба под приварку					ø50	ГОСТ 10704-91		шт	44		
					3) Кран пожарный запорный муфтовый						КПЛ 50-1		шт	44		
					4) Головка соединительная цапковая ГМ-50					Ду 50	ГОСТ 28352-89Е		шт	44		
					5) Стол пожарный ручной РС-50 ø спрыска 16 мм						ГОСТ 9923-93		шт	44		
	6) Рукав пожарный напорный с внутренним гидроизоляционным покрытием из полимеров без наружного защитного покрытия для внутренних и наружных пожарных кранов с головками ГР-50 А-П L=20м					РПК(В)-Н/В-50-1.0-М-УХЛ1			шт	44						
	7) Огнетушитель порошковый 10 л								шт	44						
	7	Кран шаровый фланцевый	ø65		103065	Vexve	шт	8								
	8	Фланец приварной	ø65	ГОСТ 33259-2015 (взамен ГОСТ 12820-80)	65-16-01-1-В		шт	20								
	9	Прокладка из паронита	ø65	ГОСТ 15180-86	А-65-16-ПОН		шт	20								
	10	Болт соединительный М16 L=55 мм, с гайкой		ГОСТ 7798-70			шт	160								
	11	Кран шаровый фланцевый	ø80		103080	Vexve	шт	4								
	12	Клапан обратный чугунный фланцевый	ø80	тип 402	065В7473	Danfoss	шт	2								
	13	Фланец приварной	ø80	ГОСТ 33259-2015 (взамен ГОСТ 12820-80)	80-16-01-1-В		шт	8								

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
14	Прокладка из паронита ø80	ГОСТ 15180-86	A-80-16-ПОН		шт	10		+
15	Болт соединительный М16 L=60 мм, с гайкой	ГОСТ 7798-70			шт	80		
16	Головка цапковая ГМ 80	ГОСТ Р 53279-2009			шт	2		
17	Дисковый поворотный затвор Sylax ø150	WFY-WH	065B7357	Danfoss	шт	3		
18	Компенсатор резиновый со скользящими фланцами ø150		DI7240-0150	Tecofi	шт	2		
19	Втулка под фланец ø160				шт	2		
20	Фланец свободный ø150	ГОСТ 33259-2015 (взамен ГОСТ 12820-80)	150-16-04-B		шт	2		
21	Фланец приварной ø150	ГОСТ 33259-2015 (взамен ГОСТ 12820-80)	150-16-01-1-B		шт	12		
22	Покладка из паронита ø150	ГОСТ 15180-86	A-150-16-ПОН		шт	14		
23	Болт соединительный М20 L=90, с гайкой	ГОСТ 7798-70			шт	32		
24	Болт соединительный М20 L=130, с гайкой	ГОСТ 7798-70			шт	24		
25	Болт соединительный М20 L=160, с гайкой	ГОСТ 7798-70			шт	16		
26	Тройник равнопроходный ø159x4.5	ГОСТ 17376-2001			шт	4	4,8	
27	Тройник равнопроходный ø89x3.5	ГОСТ 17376-2001			шт	2	1,5	
28	Тройник равнопроходный ø76x3.5	ГОСТ 17376-2001			шт	4	0,8	
29	Тройник переходный ø76x57	ГОСТ 17376-2001			шт	42	0,8	
30	Тройник переходный ø89x45	ГОСТ 17376-2001			шт	1	0,8	
31	Отвод 90° ø159x4.5	ГОСТ 17375-2001			шт	2	6,1	
32	Отвод 90° ø89x3.5	ГОСТ 17375-2001			шт	11	1,4	
33	Отвод 90° ø76x3.5	ГОСТ 17375-2001			шт	6	1,0	
34	Отвод 90° ø57x3.0	ГОСТ 17375-2001			шт	55	0,5	
35	Переход стальной ø159x133	ГОСТ 17378-2001			шт	2	2,0	
36	Переход стальной ø159x89	ГОСТ 17378-2001			шт	2	2,3	
37	Переход стальной ø89x76	ГОСТ 17378-2001			шт	2	0,5	
38	Переход стальной ø76x57	ГОСТ 17378-2001			шт	2	0,4	
39	Переход стальной ø45x38	ГОСТ 17378-2001			шт	1		
40	Хомут оцинкованный, с резиновым уплотнением, болтом и дюбелем ø50	OMGK-002			шт	68		
								Лист
					030714-ПР-ВК.С1			2
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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	
				Обвязка водомерного узла на вводе водопровода								
			1	Манометр 0-16 кгс/см		ОБМ1-100, ГОСТ 2405-88		Томский манометровый завод	шт	1		
			2	Кран шаровый латунный муфтовый Ø32	BVR	065B8210	Danfoss	шт	3			
			3	Фильтр сетчатый латунный муфтовый Ø32	FVR	065B8238	Danfoss	шт	1			
			4	Кран спускной шаровой с насадкой для шланга типа EAGLE Ø15	аналог V2500 и Export	065B8200	Danfoss	шт	1			
			5	Кран шаровой муфтовый с воздуховыпускным устройством типа EAGLE Ø15	аналог V3000B и Techno-C	065B8216	Danfoss	шт	1			
			6	Счетчик холодной воды крыльчатый Ø20	BCX-20 ГОСТ Р50193,1-92		ЗАО "Тепловодомер" г. Мытищи	шт	1			
				Холодный водопровод В1								
			1	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø32	ГОСТ 3262-75*			м	5			
			2	Трубопровод из полипропилена PN20 Ø20(Ду15)	ГОСТ Р 52134-2003			м	39			
			3	То же Ø25(Ду20)	То же			м	43			
			4	То же Ø32(Ду25)	То же			м	355			
5	То же Ø40(Ду32)	То же			м	23						
6	Трубная изоляция Thermaflex толщиной 13 мм Ø 20	J-28			м	27						
8	То же Ø 25	J-35			м	43						
9	То же Ø 32	J-42			м	348						
10	То же Ø 40	J-48			м	23						
11	Клей Thermaflex				л	4,44						
12	Крепления из стали прокатной угловой равнополочной 25х3	ГОСТ 8509-93			кг	160						
13	Отвод стальной 90° Ду 32	ГОСТ 17375-2001			шт	2						
14	Хомут оцинкованный, с резиновым уплотнением, болтом и дюбелем Ø 15	OMGK-012			шт	14						
15	То же Ø 20	OMGK-034			шт	22						
						030714-ПР-ВК.С2						
						Корректировка проекта: «Торговый центр в Ленинском районе г. Иркутска по ул. Трактовая, 7»						
										Стадия	Лист	Листов
										Р	1	3
						Гл.спец				Кудрявцев		
						Разработал				Смирнова		
						Исполнил				Смирнова		
						Спецификация оборудования, изделий и материалов для системы В1.				ООО "ИТР"		

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
16	То же	∅ 25	OMGK-001			шт	24		
17	То же	∅ 32	OMGK-054			шт	8		
	Арматура								
1	Кран шаровой латунный муфтовый типа EAGLE	∅ 15	аналог V3000 и Techno-A	065B8207	Danfoss	шт	34		
2	То же	∅ 20	аналог V3000 и Techno-A	065B8208	Danfoss	шт	5		
3	То же	∅ 25	аналог V3000 и Techno-A	065B8209	Danfoss	шт	10		
4	То же	∅ 32	аналог V3000 и Techno-A	065B8211	Danfoss	шт	1		
5	Кран поливочный наружный:					компл	6		
	1) Вентиль запорный	∅ 25	15ч8р2 каталог ЦКБА			шт	6		
	2) Рукав резиновый с текстильным каркасом ∅ 32 , L= 20м		ГОСТ 18698-79*			шт	6		
	3) Головка соединительная цапковая					шт	6		
6	Кран поливочный внутренний с подводом холодной и горячей воды:					компл	4		
	1) Кран водоразборный	∅ 20	ГОСТ 25809-96			шт	4		
	2) Рукав резиновый с текстильным каркасом ∅ 25, L= 3м		ГОСТ 186987-79*			шт	4		
	Фитинги								
1	Угольник полипропиленовый		ГОСТ Р 52134-2003	У 20	“Мега терм”	шт	7		
2	Угольник полипропиленовый		ГОСТ Р 52134-2003	У 25	“Мега терм”	шт	8		
3	Угольник полипропиленовый		ГОСТ Р 52134-2003	У 32	“Мега терм”	шт	6		
4	Угольник полипропиленовый		ГОСТ Р 52134-2003	У 40	“Мега терм”	шт	1		
5	Угольник полипропиленовый с внутренней резьбой		ГОСТ Р 52134-2003	УВР 25-3/4”	“Мега терм”	шт	8		
6	Угольник полипропиленовый с наружной резьбой		ГОСТ Р 52134-2003	УНР 20-1/2”	“Мега терм”	шт	14		
7	Угольник полипропиленовый с наружной резьбой		ГОСТ Р 52134-2003	УНР 25-3/4”	“Мега терм”	шт	6		
8	Тройник полипропиленовый		ГОСТ Р 52134-2003	Т 20	“Мега терм”	шт	3		
9	Тройник полипропиленовый		ГОСТ Р 52134-2003	Т 25	“Мега терм”	шт	1		
						030714-ПР-ВК.С2			Лист
									2
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
						Подп.	Дата		

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	Тройник полипропиленовый	ГОСТ Р 52134-2003	Т 32	“Мега терм”	шт	14		
11	Тройник полипропиленовый	ГОСТ Р 52134-2003	Т 40	“Мега терм”	шт	1		
12	Тройник полипропиленовый переходной	ГОСТ Р 52134-2003	ТП 25-32-25	“Мега терм”	шт	1		
13	Тройник полипропиленовый переходной	ГОСТ Р 52134-2003	ТП 25-25-20	“Мега терм”	шт	2		
14	Тройник полипропиленовый переходной	ГОСТ Р 52134-2003	ТП 32-20-32	“Мега терм”	шт	1		
15	Тройник полипропиленовый переходной	ГОСТ Р 52134-2003	ТП 32-25-25	“Мега терм”	шт	1		
16	Тройник полипропиленовый переходной	ГОСТ Р 52134-2003	ТП 32-25-32	“Мега терм”	шт	4		
17	Тройник полипропиленовый переходной	ГОСТ Р 52134-2003	ТП 40-32-40	“Мега терм”	шт	1		
18	Тройник полипропиленовый с наружной резьбой	ГОСТ Р 52134-2003	ТНР 20-1/2”	“Мега терм”	шт	8		
19	Тройник полипропиленовый с наружной резьбой	ГОСТ Р 52134-2003	ТНР 25-1/2”	“Мега терм”	шт	27		
20	Тройник полипропиленовый с наружной резьбой	ГОСТ Р 52134-2003	ТНР 25-3/4”	“Мега терм”	шт	4		
21	Тройник полипропиленовый с наружной резьбой	ГОСТ Р 52134-2003	ТНР 32-1/2”	“Мега терм”	шт	9		
22	Муфта переходная полипропиленовая	ГОСТ Р 52134-2003	МП 25-20	“Мега терм”	шт	2		
23	Муфта переходная полипропиленовая	ГОСТ Р 52134-2003	МП 32-20	“Мега терм”	шт	3		
24	Муфта переходная полипропиленовая	ГОСТ Р 52134-2003	МП 32-25	“Мега терм”	шт	2		
25	Муфта переходная полипропиленовая	ГОСТ Р 52134-2003	МП 40-32	“Мега терм”	шт	1		
26	Муфта полипропиленовая комбинированная с н/р	ГОСТ Р 52134-2003	МНР 25-1/2”	“Мега терм”	шт	3		
27	Муфта полипропиленовая комбинированная с н/р	ГОСТ Р 52134-2003	МНР 25-3/4”	“Мега терм”	шт	13		
28	Муфта полипропиленовая комбинированная с н/р	ГОСТ Р 52134-2003	МНР 32-1/2”	“Мега терм”	шт	3		
29	Муфта полипропиленовая комбинированная с н/р	ГОСТ Р 52134-2003	МНР 32-1”	“Мега терм”	шт	16		
30	Муфта полипропиленовая комбинированная с н/р	ГОСТ Р 52134-2003	МНР 40-1”	“Мега терм”	шт	1		
31	Муфта полипропиленовая комбинированная с н/р	ГОСТ Р 52134-2003	МНР 40-1 ¹ / ₄ ”	“Мега терм”	шт	2		
32	Муфта полипропиленовая комбинированная с в/р	ГОСТ Р 52134-2003	МВР 40-1 ¹ / ₄ ”	“Мега терм”	шт	1		
					030714-ПР-ВК.С2			
					Лист			
					3			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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
4	Угольник полипропиленовый с внутренней резьбой	ГОСТ Р 52134-2003	УВР 25-3/4"	"Мега терм"	шт	8		
5	Угольник полипропиленовый с наружной резьбой	ГОСТ Р 52134-2003	УНР 20-1/2"	"Мега терм"	шт	4		
6	Угольник полипропиленовый с наружной резьбой	ГОСТ Р 52134-2003	УНР 25-3/4"	"Мега терм"	шт	8		
7	Тройник полипропиленовый	ГОСТ Р 52134-2003	Т 25	"Мега терм"	шт	5		
8	Тройник полипропиленовый	ГОСТ Р 52134-2003	Т 32	"Мега терм"	шт	6		
9	Тройник полипропиленовый переходной	ГОСТ Р 52134-2003	ТП 25-25-20	"Мега терм"	шт	2		
10	Тройник полипропиленовый переходной	ГОСТ Р 52134-2003	ТП 25-32-25	"Мега терм"	шт	2		
11	Тройник полипропиленовый переходной	ГОСТ Р 52134-2003	ТП 32-25-25	"Мега терм"	шт	1		
12	Тройник полипропиленовый переходной	ГОСТ Р 52134-2003	ТП 32-25-32	"Мега терм"	шт	4		
13	Тройник полипропиленовый с внутренней резьбой	ГОСТ Р 52134-2003	ТВР 25-1/2	"Мега терм"	шт	2		
14	Тройник полипропиленовый с наружной резьбой	ГОСТ Р 52134-2003	ТНР 20-1/2	"Мега терм"	шт	2		
15	Тройник полипропиленовый с наружной резьбой	ГОСТ Р 52134-2003	ТНР 25-1/2	"Мега терм"	шт	12		
16	Тройник полипропиленовый с наружной резьбой	ГОСТ Р 52134-2003	ТНР 32-1/2	"Мега терм"	шт	4		
17	Муфта переходная полипропиленовая	ГОСТ Р 52134-2003	МП 25-20	"Мега терм"	шт	2		
18	Муфта переходная полипропиленовая	ГОСТ Р 52134-2003	МП 32-20	"Мега терм"	шт	2		
19	Муфта полипропиленовая комбинированная с н/р	ГОСТ Р 52134-2003	МНР 25-1/2"	"Мега терм"	шт	5		
20	Муфта полипропиленовая комбинированная с н/р	ГОСТ Р 52134-2003	МНР 25-3/4"	"Мега терм"	шт	14		
21	Муфта полипропиленовая комбинированная с н/р	ГОСТ Р 52134-2003	МНР 32-1/2"	"Мега терм"	шт	3		
22	Муфта полипропиленовая комбинированная с н/р	ГОСТ Р 52134-2003	МНР 32-1"	"Мега терм"	шт	9		

Согласовано





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

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
	Канализация К1							
1	Труба "КОРСИС" для безнапорной канализации SN8 Ø160	ТУ 2248-73011750-2005		Полипластик	м	15		Выпуск; нэл=1.5 м
2	Футляр из стальных электросварных прямошовных труб в весьма усиленной битумно-резиновой изоляции Ø377х6.0	ГОСТ 10704-91*			м	10		
3	Тепловая изоляция "Пеноплекс-35" толщиной δ=50 мм	ТУ 5767-001-56925804-2003	С-2500.165.50		м3	0,52		
4	Трубопровод из полипропиленовых канализационных труб Ø 50	ТУ 4926-091-00284581-2004			м	53		
5	То же Ø 110	То же			м	134		
6	То же Ø 160	То же			м	10		
7	Трубопровод из полипропиленовой трубы FRP PN20 Ø40(Ду32)	ГОСТ Р 52134-2003			м	33		
8	Ревизия Ø 110	ГОСТ 22689.2-89			шт	7		
9	Феникс ППМ -110-противопожарная муфта Ø 110				шт	10		
10	Трубные хомуты с гайкой Ø 32	OMGK-054			шт	11		
11	То же Ø 50	OMGK-002			шт	30		
12	То же Ø 100	OMGK-004			шт	36		
13	То же Ø 160	OMGK-006			шт	4		
14	Кран шаровой латунный муфтовый типа EAGLE Ø 32	аналог V3000 и Techno-A	065B8210	Danfoss	шт	2		
15	Клапан обратный латунный муфтовый Ø 32	NRV EF	065B8227	Danfoss	шт	2		
16	Бочонок 1,1/4Мх1,1/4М н/р Ø 32				шт	2		

						030714-ПР-ВК.С4			
						Корректировка проекта: «Торговый центр в Ленинском районе г. Иркутска по ул. Тракторная, 7»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Кудрявцев			04.17		Р	1	2
Гл. спец		Кудрявцев			04.17				
Разработал		Смирнова			04.17	Спецификация оборудования, изделий и материалов для системы К1.	ООО "ИТР"		
Исполнил		Смирнова			04.17				

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

						030714-ПР-ВК.С5		
						Корректировка проекта: «Торговый центр в Ленинском районе г. Иркутска по ул. Тракторная, 7»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Н.контр.		Кудрявцев			04.17		Р	1
								Листов
Гл. спец		Кудрявцев			04.17			2
Разработал		Смирнова			04.17	Спецификация оборудования, изделий и материалов для системы К2.	ООО "ИТР"	
Исполнил		Смирнова			04.17			

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	Прочистка для напорных труб НПВХ Ø 160				компл.	16		
	1) Втулка под фланец Ø 160				шт	16		
	2) Фланец свободный Ø 150	ГОСТ 33259-2015 (взамен ГОСТ 12820-80)	150-16-04		шт	16		
	3) Заглушка стальная фланцевая Ø 150	АТК 24.200.02-90 (взамен ГОСТ 12836-67)			шт	16		
	4) Болт соединительный М20 L=80 мм, с гайкой	ГОСТ 7798-70			шт	64		
	5) Прокладка из паронита Ø 150	ГОСТ 15180-86	А-150-16-ПОН		шт	16		
18	Ревизия для напорных труб НПВХ Ø 160				компл.	6		
	1) Тройник Ø 160	ГОСТ 18599-2001			шт	6		
	2) Втулка под фланец Ø 160				шт	6		
	3) Фланец свободный Ø 150	ГОСТ 33259-2015 (взамен ГОСТ 12820-80)	150-16-04		шт	6		
	4) Заглушка стальная фланцевая Ø 150	АТК 24.200.02-90 (взамен ГОСТ 12836-67)			шт	6		
	5) Болт соединительный М20 L=80 мм, с гайкой	ГОСТ 7798-70			шт	24		
	6) Прокладка из паронита Ø 150	ГОСТ 15180-86	А-150-16-ПОН		шт	6		
19	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб Ø 159x5,0	ГОСТ 10704-91*			м	12		
20	Отвод стальной 45° Ø 159x5,0	ГОСТ 17375-2001			шт	12	6,7	
21	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза				м²	6		
22	Трубные хомуты с гайкой Ø 110	OMGK-004			шт	133		
23	То же Ø 160	OMGK-006			шт	149		
24	Феникс ППМ -110-противопожарная муфта				шт	30		
25	Феникс ППМ -160-противопожарная муфта				шт	6		
26	Комплект для монтажа греющего кабеля:				шт	6		
	1) Греющий кабель N=33 Вт/п.м.				м	1		
	2) Приварная внутренняя резьба 1/2"				шт	1		
	3) Сальник для ввода кабеля внутрь трубы 1/2"				шт	1		
					030714-ПР-ВК.С5			
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата	Лист	
							2	

