Чугунные и стальные трубопроводы, очищенные от ржавчины, перед изолированием окрасить лаком М-177 за 2 раза. ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ В нижних точках систем В1,Т3,Т4 проектом предусмотрена установка спускных кранов. Пропуск труб систем К1 К2 через перекрытия производится в гильзах, заполняемых промасленным канатом с аделкой асбестоцементным раствором. Монтаж и гидравлическое испытание трубопроводов произвести в соответствии с указаниями СНиП 3.05.01.—85 Т.У., СП40-101-96, СП40-102-00,СН 478-80. Наименование Примечание Наименование Лист Обозначения Примечание Для ремонта подвесных линий в техподполье систем В1,Т3,Т4 необходимо использовать стремянку. Трубопроводы, скрываемые строительными конструкциями ,должны быть испытаны до их закрытия в соответствии с пребованиями СНиП 3.05.01-85. 1 Общие данные. Прилагаемые докумиенты Перечень работ, подлежащих оформлению актами на скрытые работы: антикоррозийная и тепловая изоляция трубопроводов; 2 План 1 ого этажа. Системы В1,Т3,Т4,К1,К2 средства крепления трубопроводов; BK,CO Спецификации оборудования проходы трубопроводов черех строительные конструкции; 3 План типового этажа.Системы В1,Т3,Т4,К1,К2. заделка стыков. Приложение 1 Установка счетчиков холодной и горячей воды Абсолютная отметка нуля — 138.70м Разрез по водосточному стояку Приложение 2 4 План техподполья. Системы В1,Т3,Т4 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ для жилой части здания 5 Потребный Схемы систем В1,Т3,Т4 на отм. ниже 0.000. Расчетный расхоа **Установ венная** Приложение 3 Устройство вводов Наименование системы напор на мошность эл/ Примечание вводе, м м³/сут | м³ /час якэтоги л/сек пожаре 6 План техподполья. Системы К1, К2 Приложение 4 Установка стояка в креплении Общий расход холодной воды, 35.40 8.74 3.55 в том числе 7 Схемы систем К1,К2 на отм. ниже 0.000 Приложение 5 Детали установки водосточной воронки 40.0 21.20 3.09 1.60 расход холодной воды 8 Приложение 6 Схемы систем К1,К2 на отм. выше 0.000 КПК -Пульс 14.20 5.65 2.31 42.0 расход горячей воды 9 Схемы систем В1,Т3,Т4 на отм. выше 0.000 Ссылочные документы 1.86 0.76 расход циркуляционной воды 10 План технического этажа. Схемы систем К1,К2 Серия 3.900.9 Опорные конструкции и средства крепления стальн.трубопр. Расход тепла на горячую воду План кровли. Системы К1 К2 Серия 5.901-1 11 8.74 7.20 35.40 Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена Расход сточных вод Общие указания по монтажу полипропиленовых труб 12 СП40-101-96 "Рондом сополимер" Расход дождебых вод с кровли Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабже 11.00 CΠ 40-102-2000 Условные обозначения ния и канализации из полимерных труб Расход воды на наружн.пожаро-15.00 проектируемый холодный водопровод тушение проектируемый горячий водопровод проектируемый циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения Общие указания проектируемая хоз.бытовая канализация для жилой части дома Настоящим проектом разрабораты внутренние системы холодного, горячего водоснабжения, хоз.бытовой канализации, дождевой канализации для блок-секции 1 жилого здания. проектируемая дождевая канализация Сети холодного и горячего водоснабжения запроектированы: магистральные сети, проложенные по подвалу — из стальных проектируемый изолируемый трубопровод водогазопроводных труб (питьевые) ГОСТ3262-75* Ду=25-65мм, стояки и разводки по квартирам – из полипропиленовых

Проект разработан в соответствии с государственнными ,нормами, правилами и стандартами.

Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федероации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Есиневский О.А.

труб PPRC PN20 Ду=20-40мм. Соединение труб стальных водогазопроводных — электросварка, полипропиленовых труб – резьбовое на фитингах. Укладка труб по подвалу на кронштейнах. Вертикальные стояки крепятся хомутами.

На каждом отвентвлении в квартиры и офисы предусматривается установка счетчиков СВК15-3 холодной и горячей воды и фильтрами перед ними.

Горячее водоснавжение запроектировано от ИПП, расположенного в техподрполье дома (блок-секция 2) На трубопроводе хололдной воды в каждой квартире для внутренного пожаротушения прредусматривается ответвление Ду=20мм с устанорвленным на нем вентилем, к которому прикладывается сумка, укомплектованная резиновым шлангом длиной 15.0м, распылителем, штуцером.

Трубопроводы системы K1, прокладываемые по подвалу, стояки и ответвления от санприборов предусмотрены из полиэтиленовых труб "ВР Полимер" \$50-110.

В кухнях стояки зашиваются в короба из негорючих материалов. Перед ревизиями устраивается монтажное окно 300х400мм.

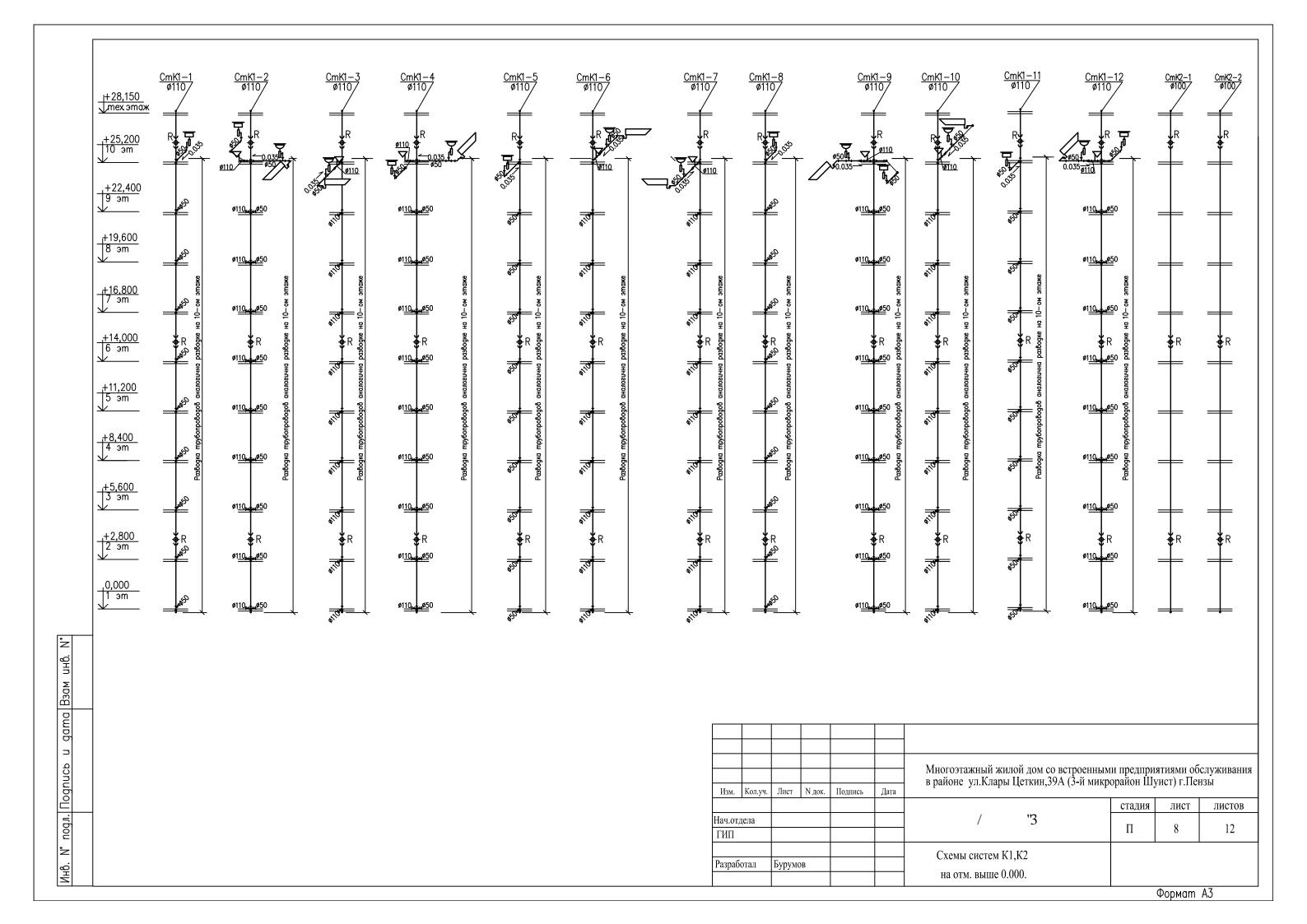
Вентиляционная часть стояков выносится над кровлей здания на высоту на 0.5м выше верха вентиляционной шахты. Для отвода сточных вод от офисных помещений предусмотрен отдельные выпуски.

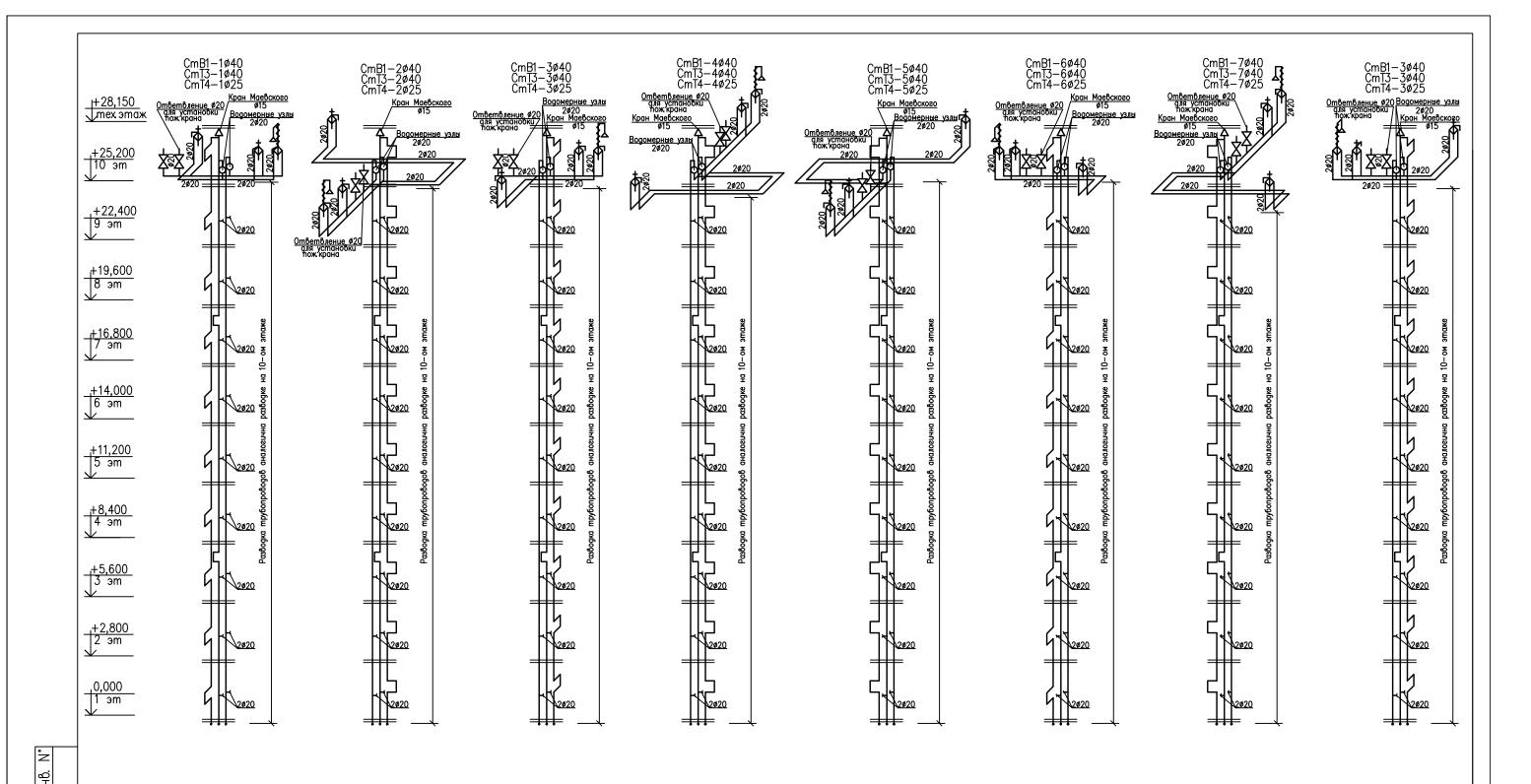
Трубопроводы системы К2 запроектированы: на техническом этаже задния -из стальных электросварных труб Ду=108х4.5 мм ГОСт 10704-91; на этажах - из труб ПЭ 100 SDR 17.6-110х6.6 "Технические" (стояк) ГОСТ18599-2001, в техническом подполье — из стальных электросварных труб диаметром 108х4.5 ГОСТ10704—91*

Трубопроводы системы В1,Т3,Т4,К1,К2 в технодполье и техническом этаже изолируются изделиями из энергофлекса.

Количество квартир — 80шт Строительный объем здания — 17628.88 м3. Площадь кровли — 610,21 м2 Гарантированный напор в сети наружного холодного водопровода — 25.0 м

						Многоэтажный жилой дом со встроенными предприятиями обслужива в районе ул.Клары Цеткин, 39A (3-й микрорайон Шуист) г.Пензы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	в районе ул.Клары Цеткин,39А (3-й микрорайон Шуист) г.Пензы					
							стадия	лист	листов		
Нач.от,	цела					/ '3	П	1	12		
ГИП							**	•	12		
Разраб	Разработал		Бурумов			Общие данные					
1											





Примечание

gama||

- 1.Стояки и подводки к водоразборным приборам предусмотрены и полипропиленовых труб.
- 2. Подводящие трубопроводы к водоразборным приборам запроектированы: горячий водопровод высоте 400 мм от уровня пола, холодный водопровод —300мм от уровня пола.
- 3. На схеме указаны диаметры ответвлений и стояков для полипропиленовых труб.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом со встроенными предприятиями обслужи в районе ул. Клары Цеткин, 39A (3-й микрорайон Шуист) г. Пензы					
					, ,		стадия	лист	листов		
Нач.отдела ГИП					/ "3	П	9	12			
		Бурумо)B			Схемы систем B1,T3,T4 на отм. выше 0.000.					
							l		17		

Формат АЗ

		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОР	УДОВАНИЯ						
Позиц	ия Наименование и технические характеристики	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовит	Единица ель измерения	Количество	Масса единицы, н	ке При	мечание
	Жилой дом								
	Оборудование								
1	Унитаз TП-КВ с сиденьем и бачком	ГОСТ 30493-96	796		wm.	80			
2	Умывальник mun II с сифоном и выпуском	ГОСТ 30493-96	796		wm.	80			
3	Мойка стальная эмалированная унифицированная с одной чашей МСУ с сифоном бутылочным, с выпуском пластмассовым	ГОСТ 23695-94 ГОСТ 25809-99	796		wm.	80			
4	Ванна чугунная эмалированная с выпуском, переливом сифоном	ГОСТ 18297-96	796		wm.	80			
5	Смеситель для ванны с душевой сеткой на гибком шланге СМ-ВДРНШл	ГОСТ 25809-96	796		wm.	80			
6	Смеситель настольный с нижней камерой смешения СМ-УМ-НКС	ГОСТ 25809-96	796		wm.	160			
7	Полотенцесушители из стальных водогазопроводных труб Ø32	ГОСТ 3262-75*	796		wm	80			
8	Уравнитель электрических потенциалов		796		wm.	80			
9	Поливочный кран Ø25:								
	9.1 рукав резино-тканевый напорн. L=20,0 м; Ø=25 мм	18696-90	796		wm.	2			
	9.2 ствол резиновый Ø25		796		wm.	2			
	9.3 вентиль запорный муфтов. Ø25; P =10 кгс/см	1563p	796		wm.	2			
10	Счетчик воды Ø15 для холодной и горячей воды	CBK-15-3	796		wm	160			
11	Сетчатый фильтр Ø15		796		wm.	160			
12	Сумка,укомплектованная шлангом резиновым Ø19,5мм; L рукава =15,0м с распылителем со штуцером (средство поквартирного пожаротушения)	КПК-Пульс	796	НПО"Пульс"Мос	ква компл.	80			
					<u> </u>	<u> </u>			
			Изм. Кол.уч. Лист N д	ок. Подпись Дата	Многоэтажный жі в районе ул.Кларі	илой дом со вс ы Цеткин,39А (
			Нач.отдела		/	''3		тадия лист П 1	6
			Разработал Бурумов		Спецификаци	и оборудовани		11 1	

Формат АЗ

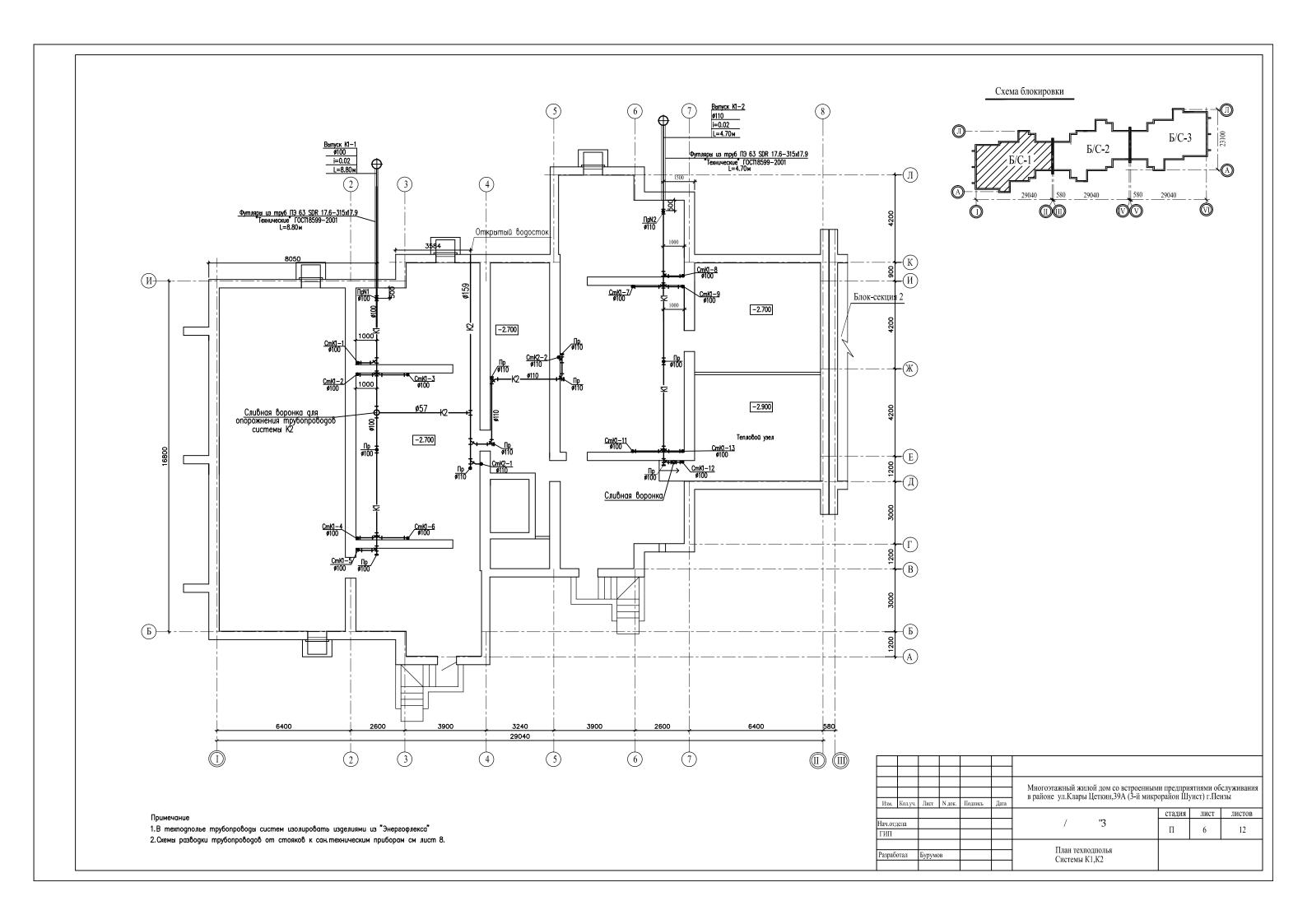
		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОР	удования 					
Тозиция	Наименование и технические характеристики	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечан
	Система В1 на отм. ниже 0.00							
1	Трубы стальные водогазопроводные (питьевые) Ø65х4.0	ГОСТ3262-75*	006		пм	25.00		
2	Трубы стальные водогазопроводные (питьевые) Ø50x3.5	ГОСТ3262-75*	006		пм	20.00		
3	Трубы полипропиленовые армированные PPRC 25 PN20 питьевые	"Рандом сополимер"	006		пм		0.266	
4	Трубы полипропиленовые армированные PPRC 32 PN20 питьевые	"Рандом сополимер"	006		пм	25.00	0.434	
5	Трубы полипропиленовые армированные PPRC 40 PN20 питьевые	"Рандом сополимер"	006		пм	28.00	0.671	
6	Краны шаровые из РРКС Ø20	"Рандом сополимер"	796		wm.	8		спускные кран
7	Краны шаровые из РРКС Ø32	"Рандом сополимер"	796		wm.	2		
8	Краны шаровые из РРRC Ø40	"Рандом сополимер"	796		wm.	8		
9	Комплектация gemaлями из PPRC Ø32	"Рандом сополимер"			KS	2.2		
10	Комплектация gemaлями из PPRC Ø40	"Рандом сополимер"			KS	3.0		
11	Дисковый поворотный затвор SYLAX Ø65	Danfos	796		wm	_		
	Изоляция (В1)							
1	Изделия из "Энергофлекса" ø65		006		пм	25,00		
2	Изделия из "Энергофлекса" ø50		006		пм	20,00		
3	Изделия из "Энергофлекса" ø32		006		пм	25,00		
4	Изделия из "Энергофлекса" Ø40		006		пм	28,00		
			Изм. Колуч Лист N° док					

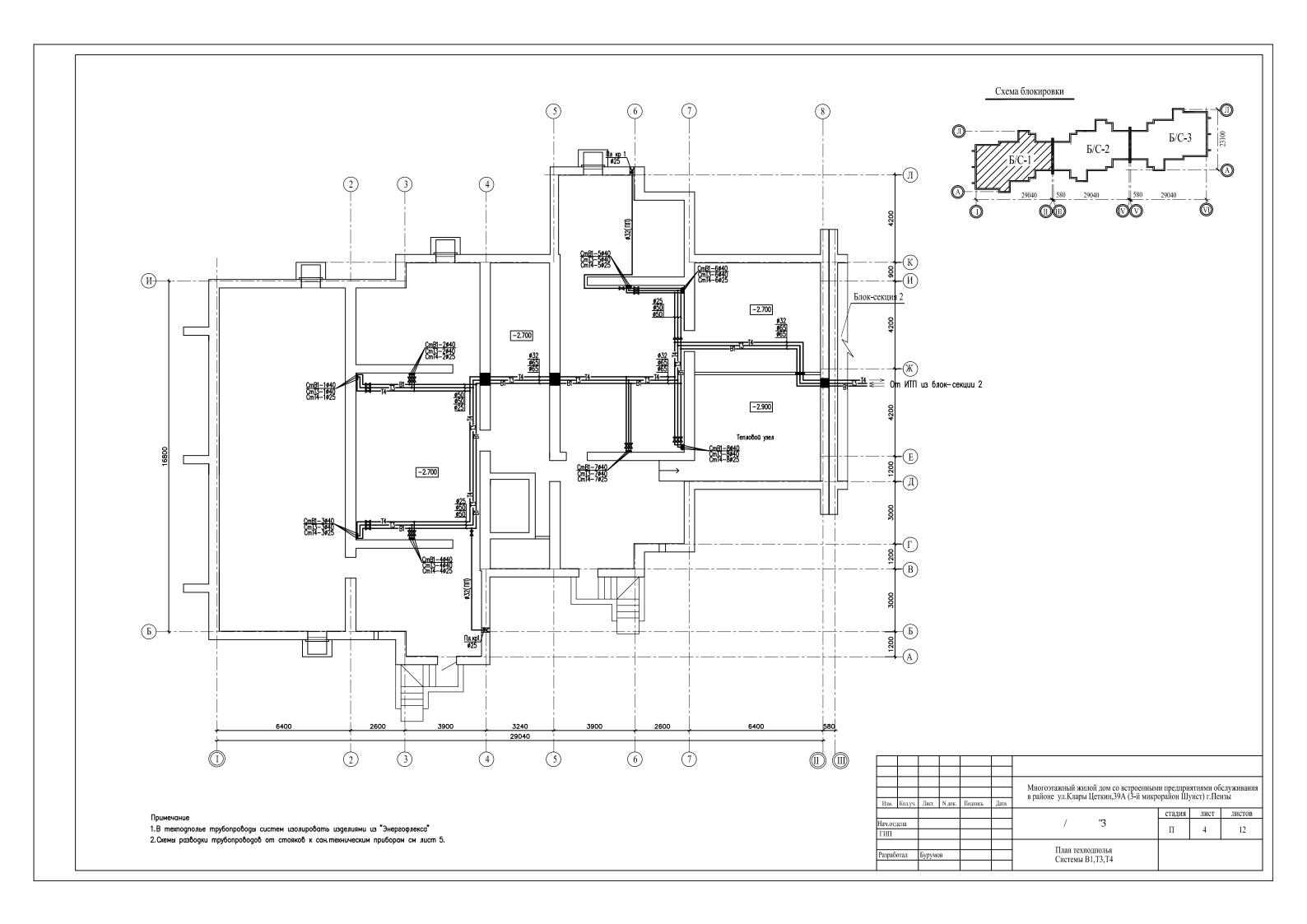
Позиция	Наименование и технические характеристики	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечани
	Система Т3,Т4 на отм. ниже 0.00							
1	Трубы стальные водогазопроводные (питьевые) Ø65х4.0	ГОСТ3262-75*	006		пм	25.00		
2	Трубы стальные водогазопроводные (питьевые) Ø50х4.5	ГОСТ3262-75*	006		пм	25.00		
3	Трубы стальные водогазопроводные (питьевые) Ø32		006		пм	20.00		
4	Трубы стальные водогазопроводные (питьевые) Ø25		006		пм	20.00		
5	Трубы полипропиленовые армированные PPRC 25 PN25 питьевые	"Рандом сополимер"	006		пм	28.00	0.293	
6	Трубы полипропиленовые армированные PPRC 40 PN 25 питьевые	"Рандом сополимер"	006		пм	28.00	0.671	
7	Краны шаровые из PPRC Ø25	"Рандом сополимер"	796		wm.	8		
8	Краны шаровые из PPRC Ø40	"Рандом сополимер"	796		wm.	8		
9	Комплектация gemaлями из PPRC Ø25	"Рандом сополимер"			KS	2.5		
10	Комплектация gemaлями из PPRC Ø40	"Рандом сополимер"			KS	3.0		
11	Краны шаровые из PPRC Ø20	"Рандом сополимер"	796		wm.	16		спускные краны
12	Дисковый поворотный затвор SYLAX Ø65	Danfos	796		wm.	_		
13	Дисковый поворотный затвор SYLAX Ø32	Danfos	796		wm.	-		
	Изоляция (ТЗ,Т4)							
1	Изделия из "Энергофлекса" Ø65		006		пм	25,00		
2	Изделия из "Энергофлекса" ø50		006		пм	25,00		
3	Изделия из "Энергофлекса" ø32		006		пм	20,00		
4	Изделия из "Энергофлекса" Ø40		006		пм	28,00		
5	Изделия из "Энергофлекса" Ø25		006		пм	58,00		
		-			1	<u> </u>		1

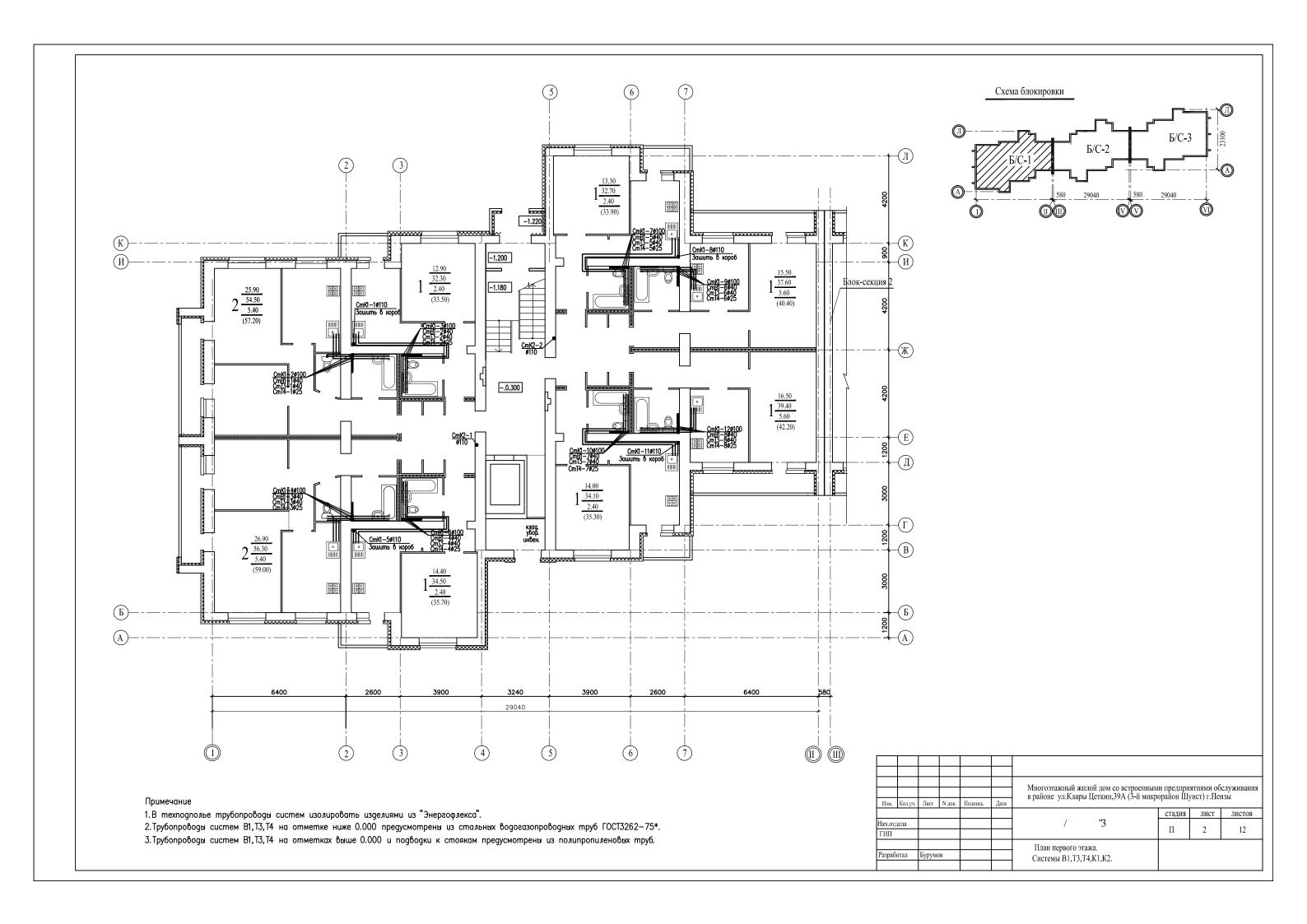
Позиция	Наименование и технические характеристики	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечани
	Система K1 на отм. ниже 0.00							
1	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98	006		пм	60.00		
2	Трубы полиэтиленовые канализационные "ВР Полимер" ø110	ТУ4926-012-10258780-99	006		пм	32.00		
3	Сливная воронка Ø40		796		wm.	2		
4	Пробковый кран Ø40	11ч 6 бк11	796		wm.	2		
5	Герметизация выпуска	серия 4-93						
	5.1 Футляр из труб ПЭ100 SDR17 315x18,7; L=7,5м и L=3.5м	ГОСТ18599-2001(технические).	796		wm.	2		
	5.2 Упор для набивки				кг	12.60		
6	Ревизия Ø100		796		wm.	12		
	Система K2 на отм. ниже 0.000							
1	Трубы стальные электросварные Ø159x5.0	ГОСТ 10704-91	006		пм	15.00		
2	Трубы стальные электросварные Ø108x4.5	ГОСТ 10704-91	006		пм	15.00		
3	Трубы стальные электросварные Ø57x3.5	ГОСТ 10704-91	006		пм	7.00		
4	Ревизия Ø100	ГОСТ 6942-98	796		wm.	2		
5	Пробковый кран Ø50				wm.	1		
	Изоляция (K1,K2)							
1	Антикоррозийное покрытие изолируемых трубопроводов	M-177	055		м2	36.00		
2	Изделия из "Энергофлекса" ø50		006		пм	7,00		
3	Изделия из "Энергофлекса" ø100		006		пм	107.00		
4	Изделия из "Энергофлекса" Ø150		006		пм	15.00		

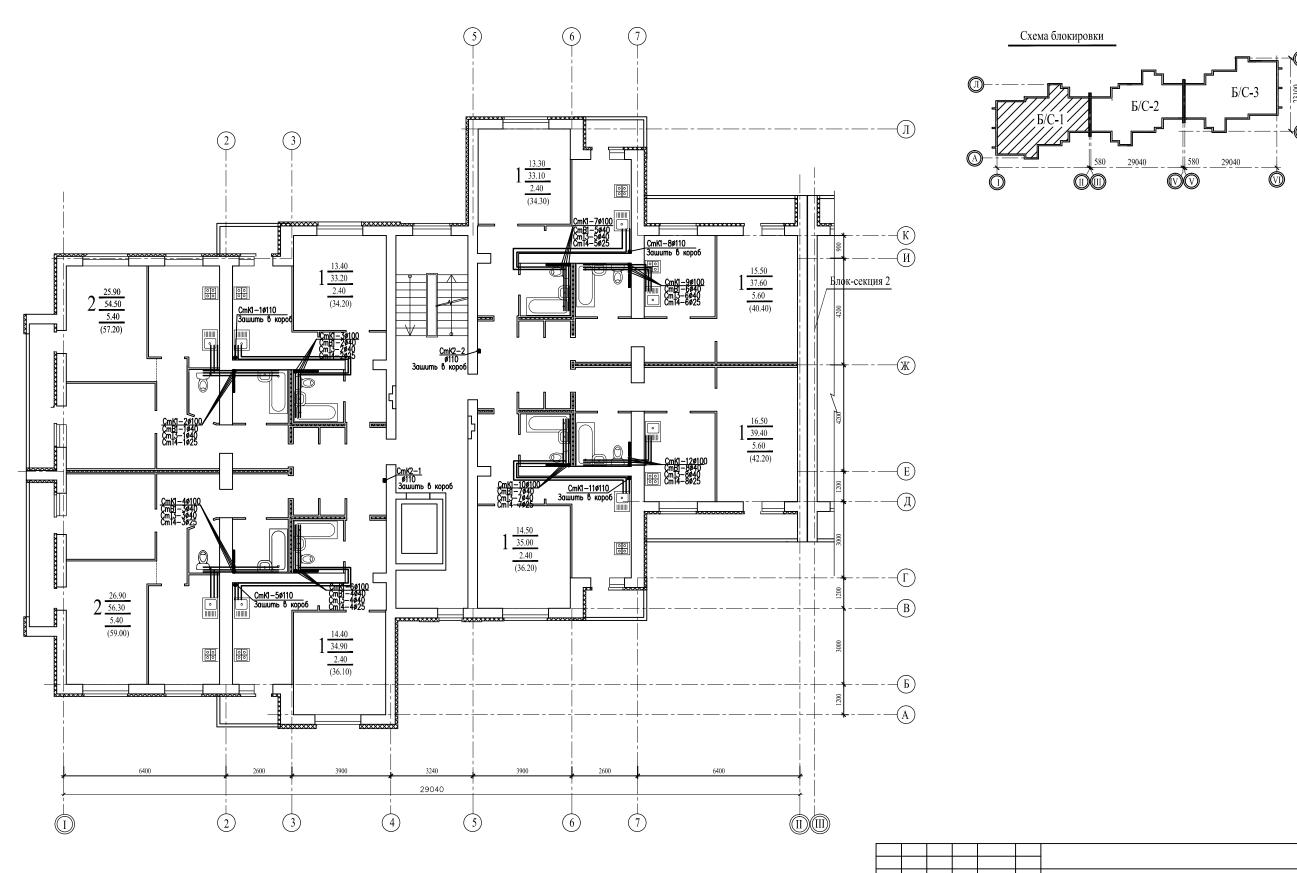
Позиция	Наименование и технические характеристики	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечаниє
	Система В1 на отм. выше 0.00							
1	Трубы полипропиленовые армированные PPRC 20 PN20 питьевые	"Рандом сополимер"	006		пм	880.00	0.172	
2	Трубы полипропиленовые армированные PPRC 40 PN20 питьевые	"Рандом сополимер"	006		пм	260.00	0.671	
3	Краны шаровые из РРRC Ø20	"Рандом сополимер"	796		wm.	240		
4	Комплектация gemaлями из PPRC Ø20	"Рандом сополимер"			KS	27.0		
5	Комплектация gemaлями из PPRC Ø40	"Рандом сополимер"			KS	34.0		
	Система Т3,Т4 на отм. выше 0.00							
1	Трубы полипропиленовые армированные PPRC 20 PN25 питьевые	"Рандом сополимер"	006		пм	880.0	0.194	
2	Трубы полипропиленовые армированные PPRC 25 PN25 питьевые	"Рандом сополимер"	006		пм	260.0	0.293	
3	Трубы полипропиленовые армированные PPRC 40 PN25 питьевые	"Рандом сополимер"	006		пм	260.0	0.720	
4	Краны шаровые из РРКС Ø20	"Рандом сополимер"	796		wm.	80		
5	Комплектация gemaлями из PPRC Ø20	"Рандом сополимер"			KS	35.0		
6	Комплектация gemaлями из PPRC Ø25	"Рандом сополимер"			KS	15.0		
7	Комплектация gemaлями из PPRC Ø40	"Рандом сополимер"			KS	37.0		
8	Кран Маевского Ø15		796		wm.	8		
	Система К1 на отм. выше 0.00 (в т.ч. технический этаж)							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные "ВР Полимер" ø110	ТУ4926-012-10258780-99	006		пм	400.00		
2	Трубы полиэтиленовые канализационные "ВР Полимер" ø50	ТУ4926-012-10258780-99	006		пм	300.00		
3	Ревизия Ø100	ТУ4926-012-10258780-99	796		um.	36		
	Система К2 на отм. выше 0.00 (в т.ч. технический этаж)							
1	Водосточные воронки Ø100	Вр−98	796		шm.	3		
2	Трубы стальные электросварные Ø108x4.5 (чердак)	ГОСТ 10704-91	006		пм	15.00		
3	Трубы ПЭ 100 SDR 17.6—110х6.6 "Технические" (стояк)	FOCT 18599-2001	006		пм	65.00		
4	Ревизия Ø100	FOCT 18599-2001	796		wm.	6		

		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОР	УДОВАНИЯ					
Тозиция	Наименование и технические характеристики	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечани
	Изоляция (К1,К2) (технический этаж)							
1	Антикоррозийное покрытие изолируемых трубопроводов	M-177	055		м2	8.00		
2	Изделия из "Энергофлекса" ø50		006		пм	_		
3	Изделия из "Энергофлекса" Ø100		006		пм	42.00		
4	Изделия из "Энергофлекса" ø150		006		пм	-		
1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем В1,Т3,Т4				пм	2778.00		
2	Промывка и хлорирование трубопроводов систем В1,Т3,Т4				пм	2778.00		
3	Гидравлическое испытание трубопроводов систем К1,К2				пм	909.00		
4	Обшивка из гипсокартона		055		м2	45.00		
			Изм. Колуч Лист N° док	Подрусь Пата				





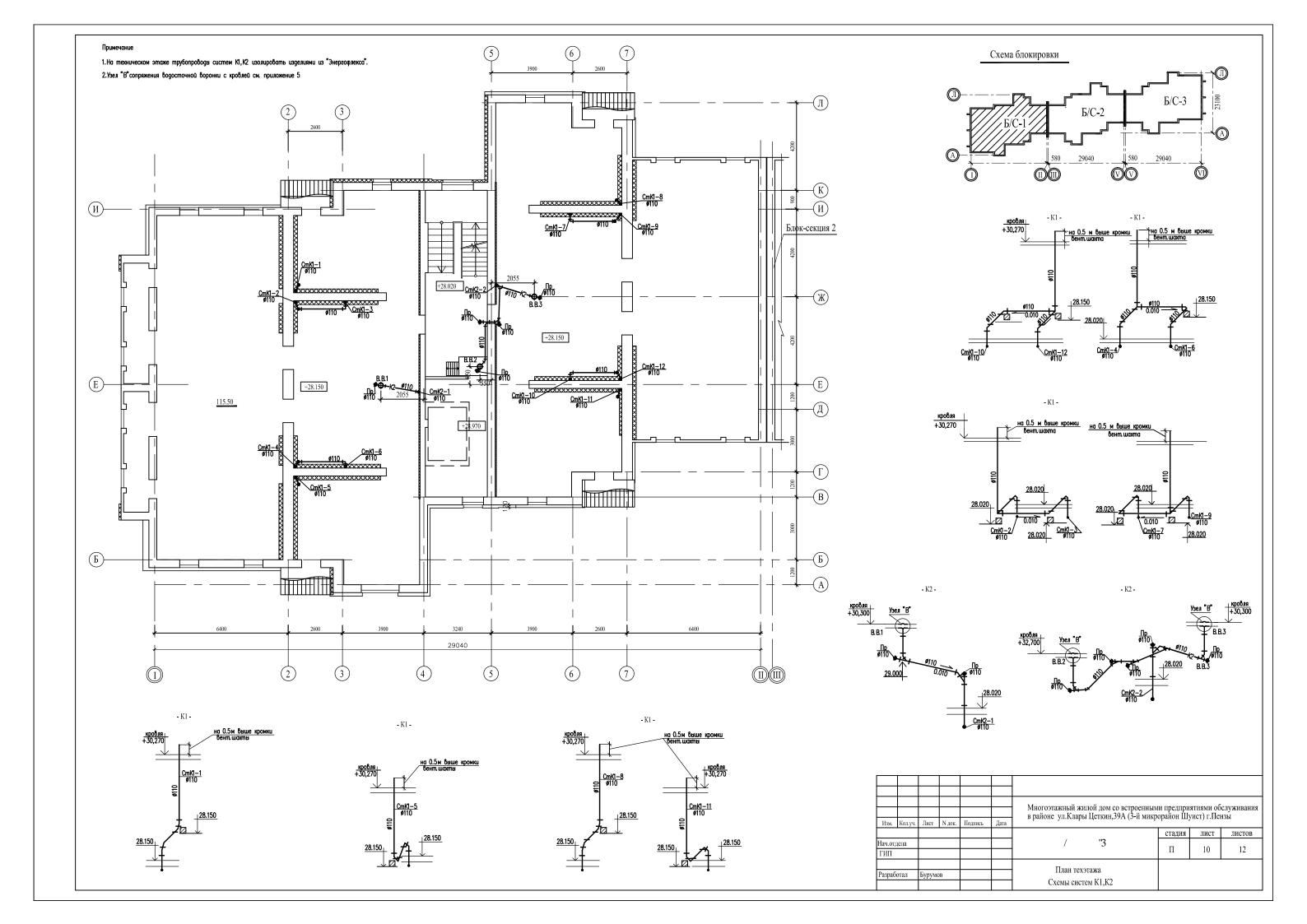


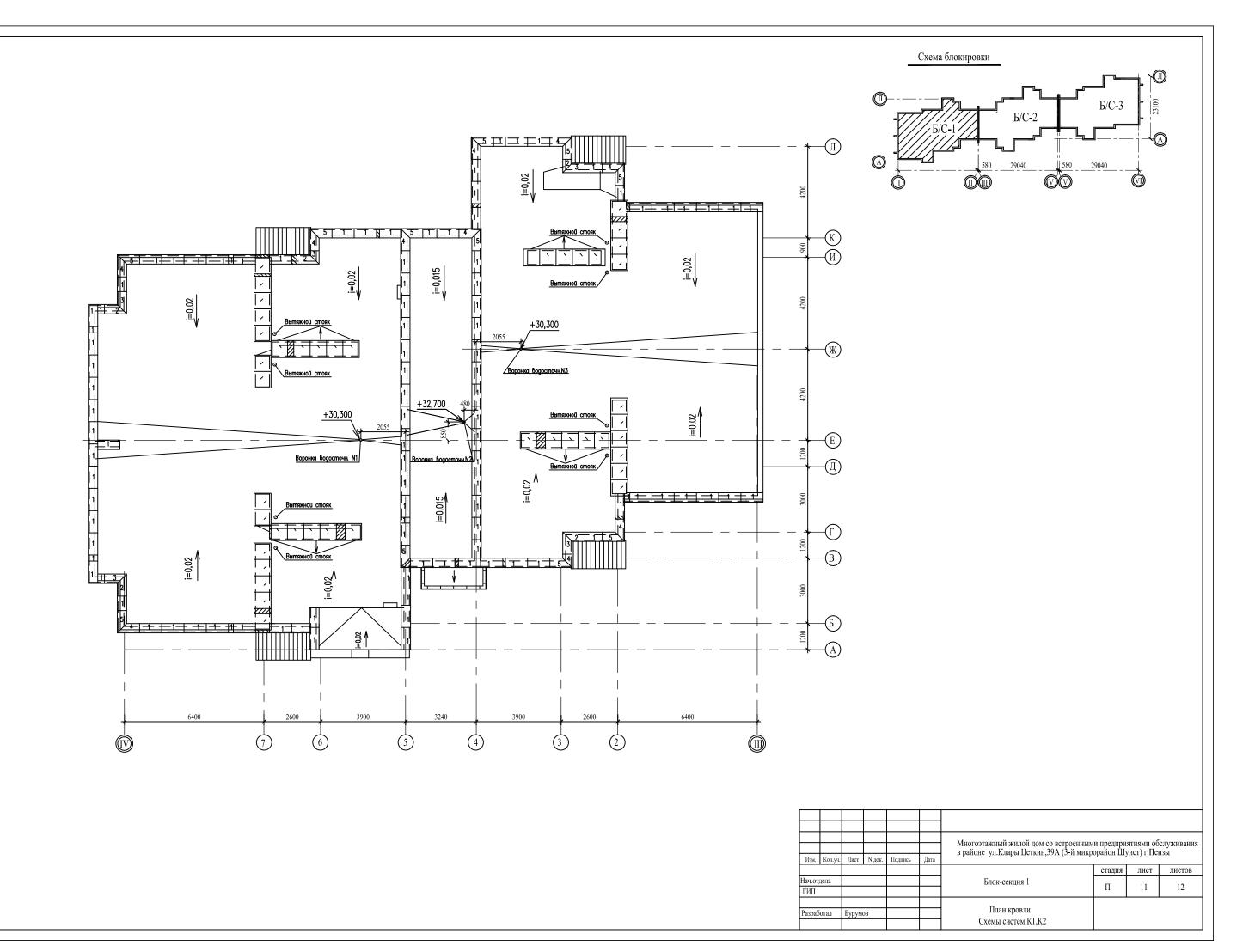


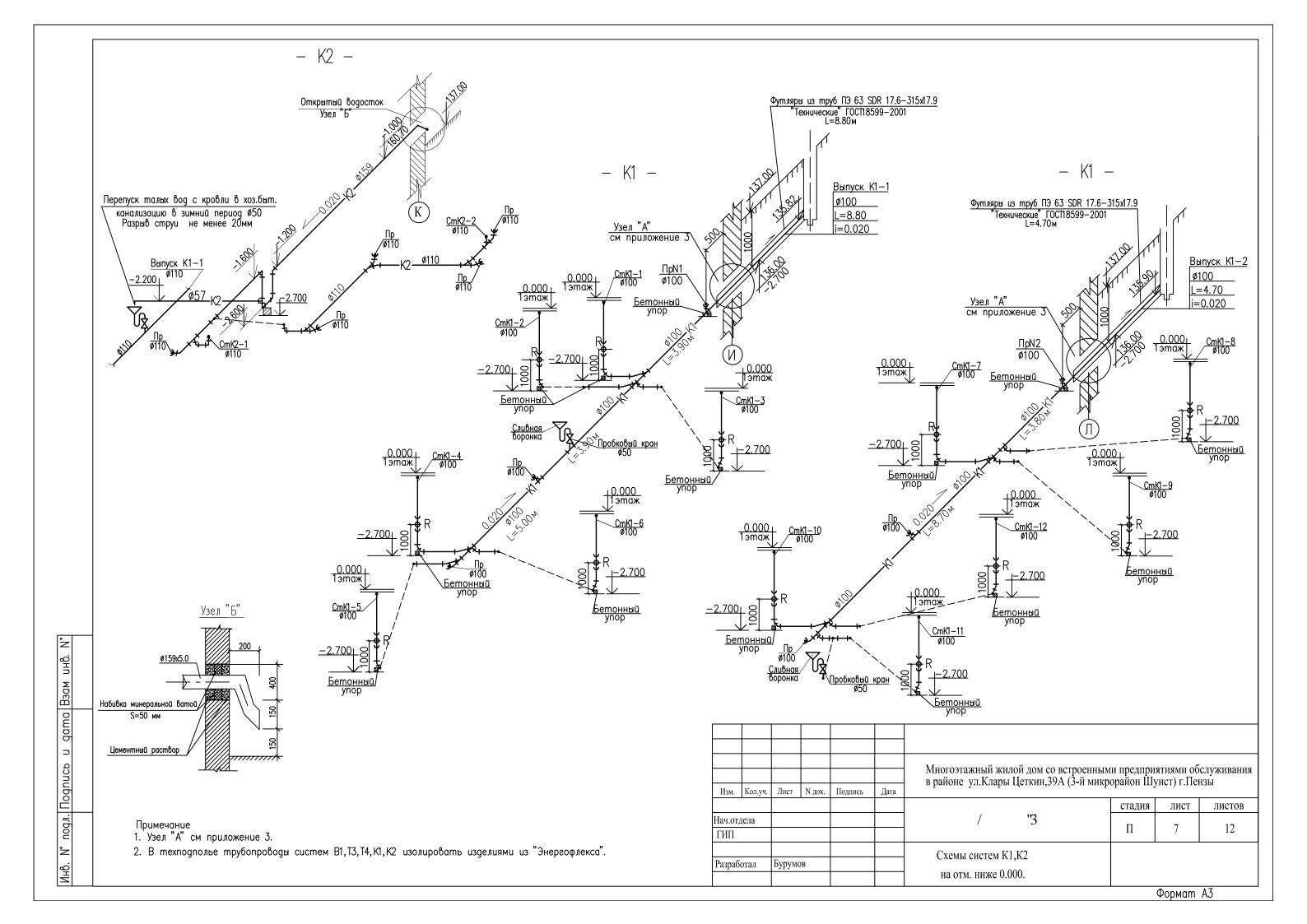
Примечание

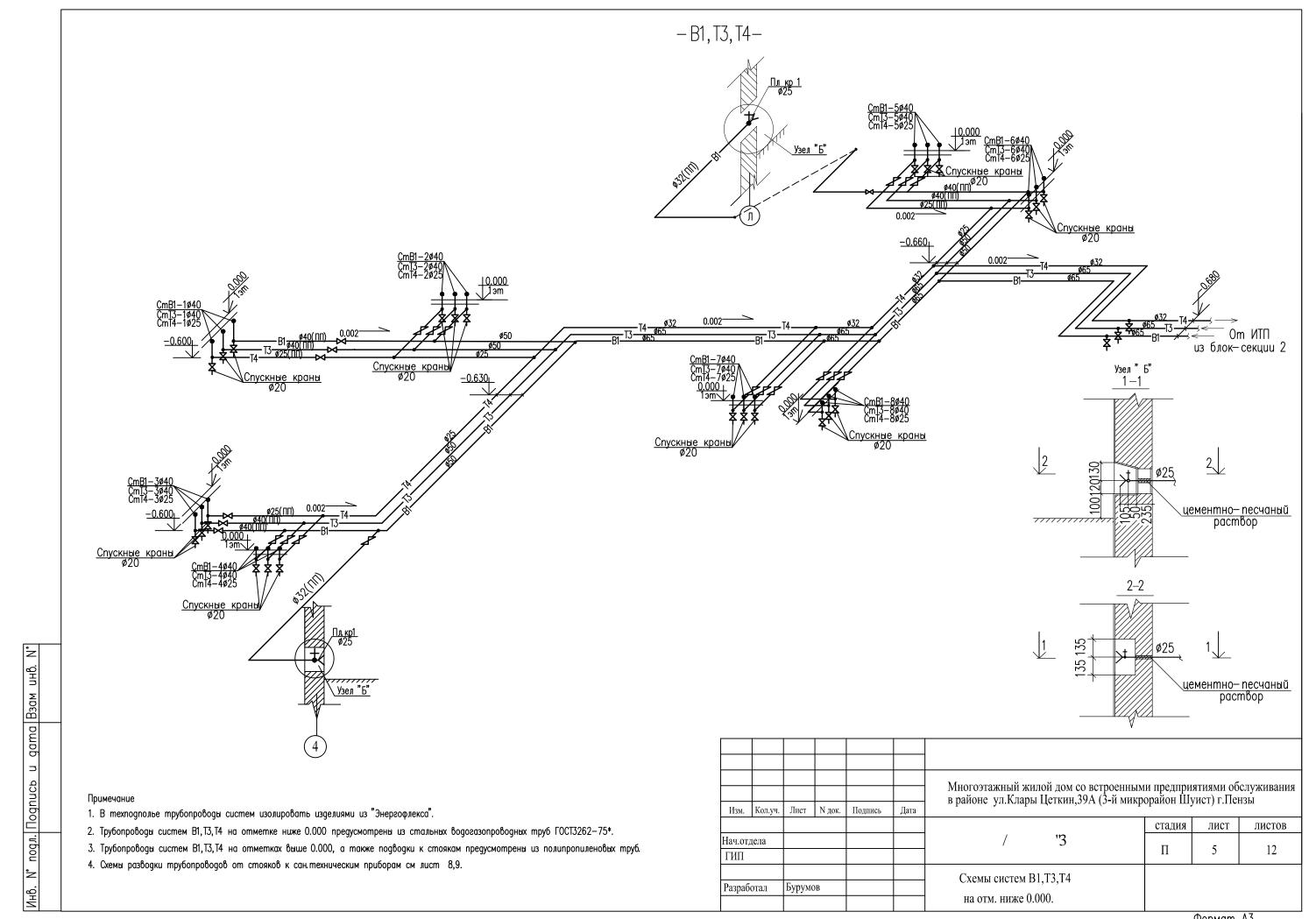
- 1.В технодполье трубопроводы систем изолировать изделиями из "Энергофлекса".
- 2.Трубопроводы систем B1,T3,T4 на отметке ниже 0.000 предусмотрены из стальных водогазопроводных труб F0CT3262-75*
- 3.Трубопроводы систем В1,Т3,Т4 на отметках выше 0.000 и подводки к стоякам предусмотрены из полипропиленовых труб

						Многоэтажный жилой дом со встроенными предприятиями обслуживан в районе ул. Клары Цеткин, 39A (3-й микрорайон Шуист) г. Пензы				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	в районе ул. клары цеткин, 59А (5-и микрорайон шуйст) глтензы				
							стадия	лист	листов	
Нач.отдела ГИП		JIA .				/ '3	П	3	12	
Разработал		Evrovace	ND.			План типового этажа.				
		отал Бурумов			Системы В1,Т3,Т4,К1,К2.					









Формат АЗ