

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала с расположением сетей В1, Т3, К1, К3	
3	План 1 этажа с расположением сетей В1, Т3, К1, К3	
4	Схема водоснабжения	
5	Схема бытовой канализации К1. Схема производственной канализации К3.	

Основные показатели чертежей водопровода и канализации

Наименование	Расчетный расход			Примечание
	м куб/сут	м куб/ч	л/с	
Холодное водоснабжение	4,0	0,5	0,4	
Горячее водоснабжение	2,0	0,7	0,4	
Канализация	6,0	1,2	0,8	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

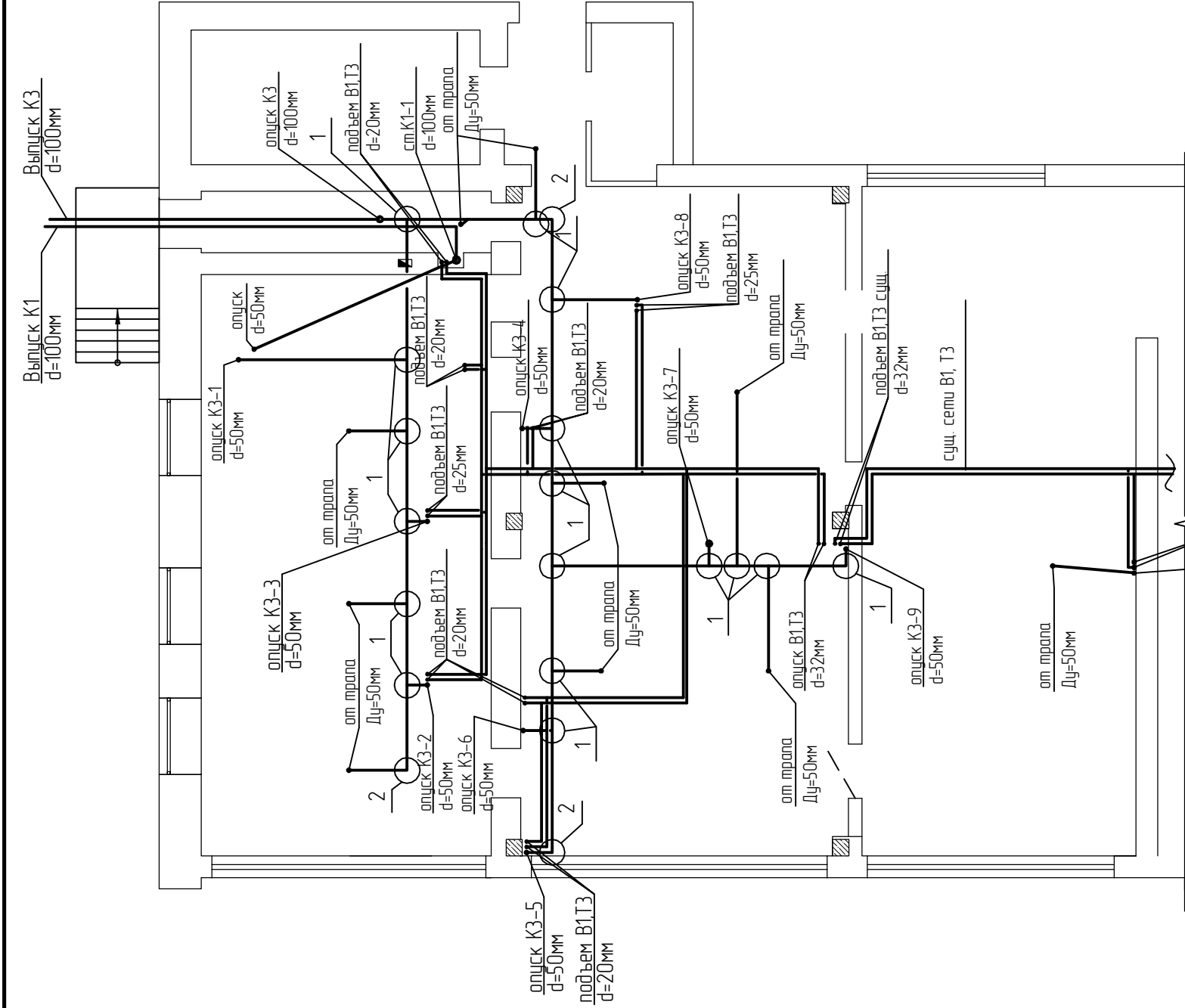
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНП2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация	
с 5 901-1	Водомерные узлы	
СП40-102-2000	Проектирование и монтаж систем ВК	
	из полимерных материалов	
	Прилагаемые документы	
157-2011-ВКС	Спецификация изделий и материалов	3 листа

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при **соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий и регламентируемых правил эксплуатации.**

Общие данные

1. Рабочий проект системы водоснабжения и канализации разработан на основании технического задания на проектирование.
2. Проект разработан в соответствии со СНиП 2.04.01-85*, СП40-102-2000.
3. Холодное водоснабжение.
Источником холодного водоснабжения – существующая сеть школы. Внутренняя система холодного водоснабжения запроектирована из полипропиленовых труб PPRC PN20.
Горячее водоснабжение.
Источником горячего водоснабжения – существующая сеть школы. Внутренняя система горячего водоснабжения запроектирована из полипропиленовых армированных труб PPRC PN20*.
4. На вводе установлен водомерный узел. Водомерный узел по серии 5.901-1 УВ2 с типовой вставкой со счетчиками d15 для горячей и холодной воды.
5. В местах прохода через строительные конструкции трубы прокладываются в гильзах. Длина гильзы должна превышать толщину строительной конструкции на толщину строительных, отделочных материалов. Расположение стыков труб в гильзах не допускается.
6. Бытовая и производственная канализация запроектирована из полипропиленовых труб диаметром 50мм и 100мм отдельными выпусками.
7. Монтаж и испытание трубопроводов должны производиться в соответствии с указаниями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".
8. Трубы и фасонные изделия системы водоснабжения должны выдерживать давление в сети не менее 0,8МПа, при постоянной температуре холодной воды +20°С, а горячей +75°С
9. Выявленные в процессе пуска и наладки санитарно-технических систем дополнительные, не предусмотренные проектной документацией работы выполняются заказчик или по его поручению строительные и монтажные организации по документации, оформленной в установленном порядке.
10. Испытание участков систем канализации, скрываемых при последующих работах, должны выполняться пробным бросом до из закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ согласно обязательному приложению 6 СНиП 3.01.01-85.
11. Все стояки из пластмассовых труб, проходящих вне санузлов зашить в короба из ГКЛ. В коробах на канализационных стояках для допуска к ревизиям предусмотреть люки.

									157-2011-ВК					
Изм.	Коллч.	Лист	№Зак	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов		
Инженер		Ширинкина			12.11	Перепланировка и переустройство пищеблока в здании МАОУ "СОШ №16", расположенного по адресу: г. Пермь, ул. Академика Веденеева, 71				П	1	5		
										Общие данные				
										ООО "Маюлика" г. Пермь				

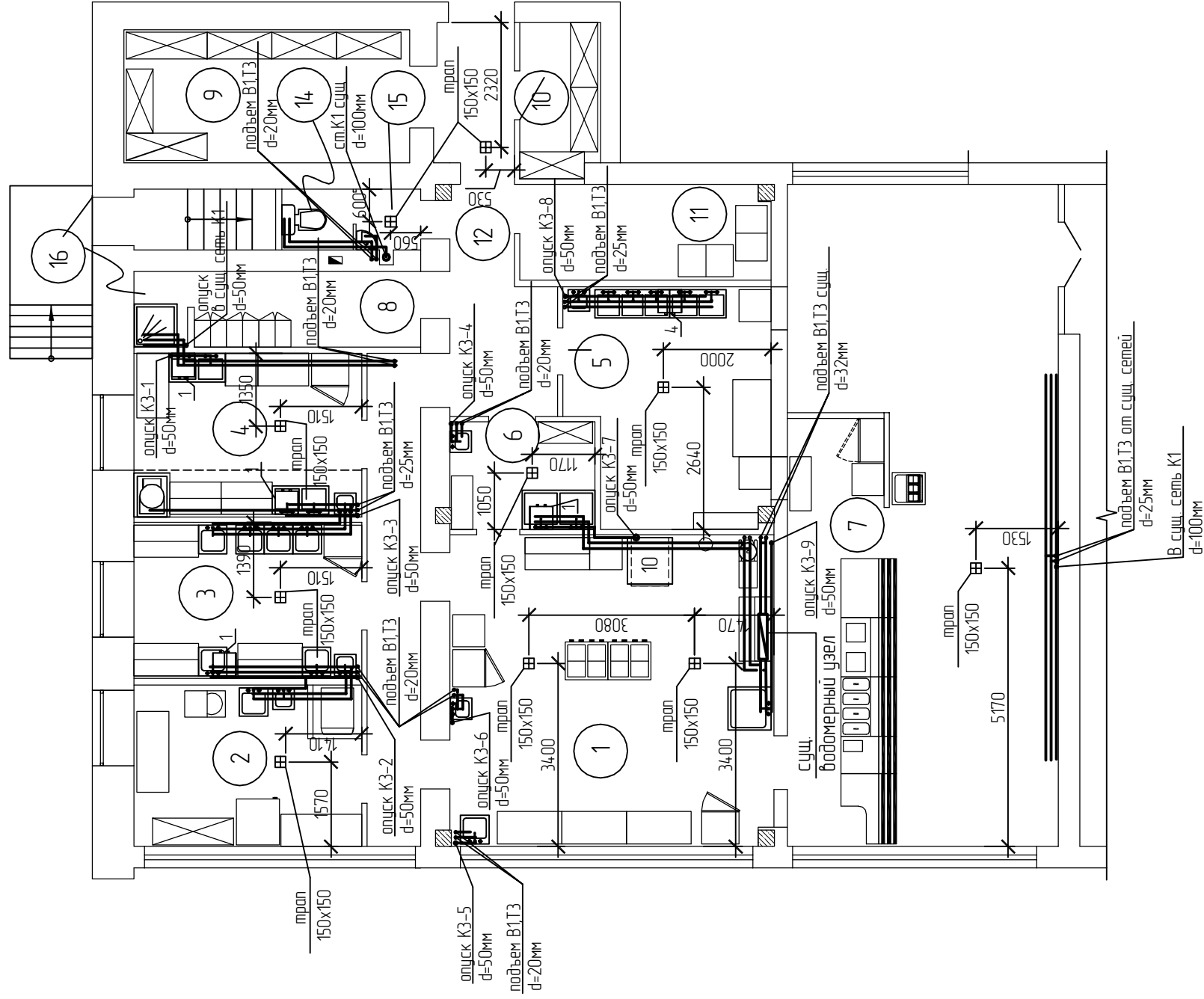


1. Расстояние между креплениями трубопроводов канализации. Трубопроводы должны быть закреплены в местах всех изменений направлений и ответвлений. Крепежные элементы следует размещать на одинаковых расстояниях между соединительными элементами на расстоянии не более 0,75м. На прямых участках расстояние между крепежами 1м.
2. Трап HL310N с вертикальным выпуском и гидрозатвором.

157-2011-ВК									
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата	Перепланировка и переустройство пищеблока в здании МАОУ "СОШ №16", расположенного по адресу: г. Пермь, ул. Академика Веденеева, 71			
Инженер		Ширюкина			12.11	Стация	Лист	Листов	
						П	2		
План подвала с расположением сетей В1, Т3, К1, К3						ООО "Майолика" г. Пермь			

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взм. инд. №
--------------	--------------	-------------

Экспликация проектируемых помещений



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Догоготовочный цех, в том числе:	34,75	Г
	зона горячего цеха	22,50	-
	зона холодного цеха	12,25	-
2	Пекарский цех, в том числе:	12,69	Г
	зона просеивания муки	1,00	-
3	Мясо-рыбный цех	12,27	Д
4	Общедный цех, в том числе:	12,65	Д
	зона первичной обработки овощей	3,68	-
	зона вторичной обработки овощей	8,97	-
5	Моечная столовой посуды	15,89	-
6	Моечная кухонной посуды	5,40	-
7	Раздаточная зона	16,40	-
8	Гардероб для персонала	6,30	-
9	Склад сухих продуктов	13,17	Д
10	Склад для хранения овощей	4,37	Д
11	Склад скоропортящихся продуктов	8,24	Д
12	Загрузка	6,39	-
13	Коридор	14,98	-
14	Сан. узел для персонала	1,34	-
15	Тандур	1,55	-
16	Душевая для персонала	1,50	-
	Итого:	167,89	

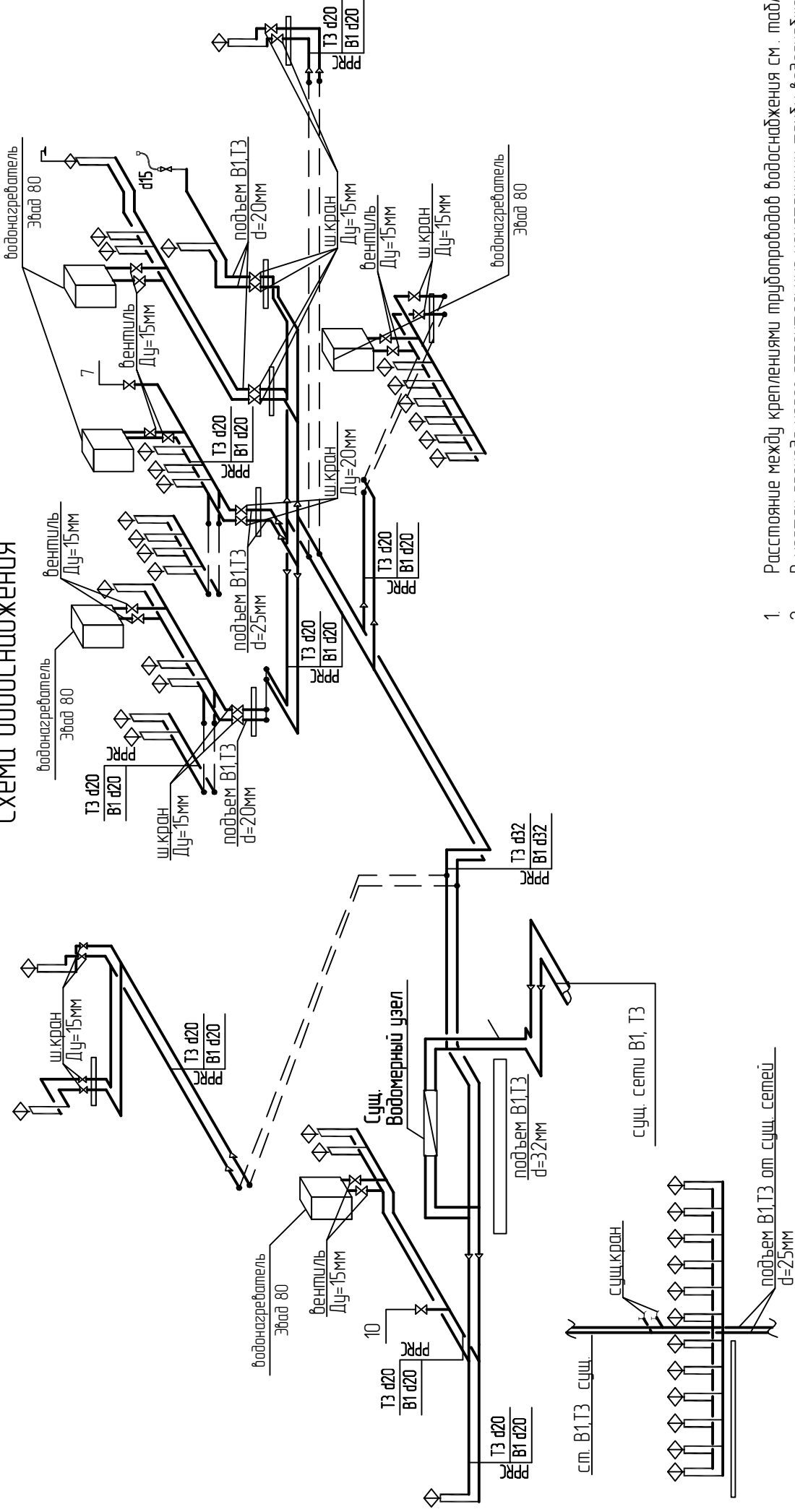
1. Спецификацию оборудования смотри 157-2011-ТХ

2. Поз. 1 – Водонагреватель Эванд 80. Напряжение 220 В, мощность 2,2 кВт.

[illegible]

ИИБ № подл.	Подл. у дама	БЗМ. ИИБ №
-------------	--------------	------------

Схема водоснабжения



1. Расстояние между креплениями трубопроводов водоснабжения см. таблицу данных лист.
2. В местах прохода через строительные конструкции трубы водоснабжения прокладывать в гильзах. Длина гильзы должна превышать толщину строительных конструкций на толщину строительных, отделочных материалов, а над поверхностью пола возвышаться на 20мм. Расположение стыков в гильзах не допускается. Заделка пространства между гильзой и трубой выполнять мягким несгораемым материалом.
3. Эxpликaцию тexнoлoгичecкoгo oбoрyдoвaния см. раздел 157-2011-ТХ

Детализировка водомерного узла

Водомерный цвел УВ2 холодной воды с водомером ВСХД-15

Водомерный цвел УВ2 горячей воды с водомером ВСГА-15

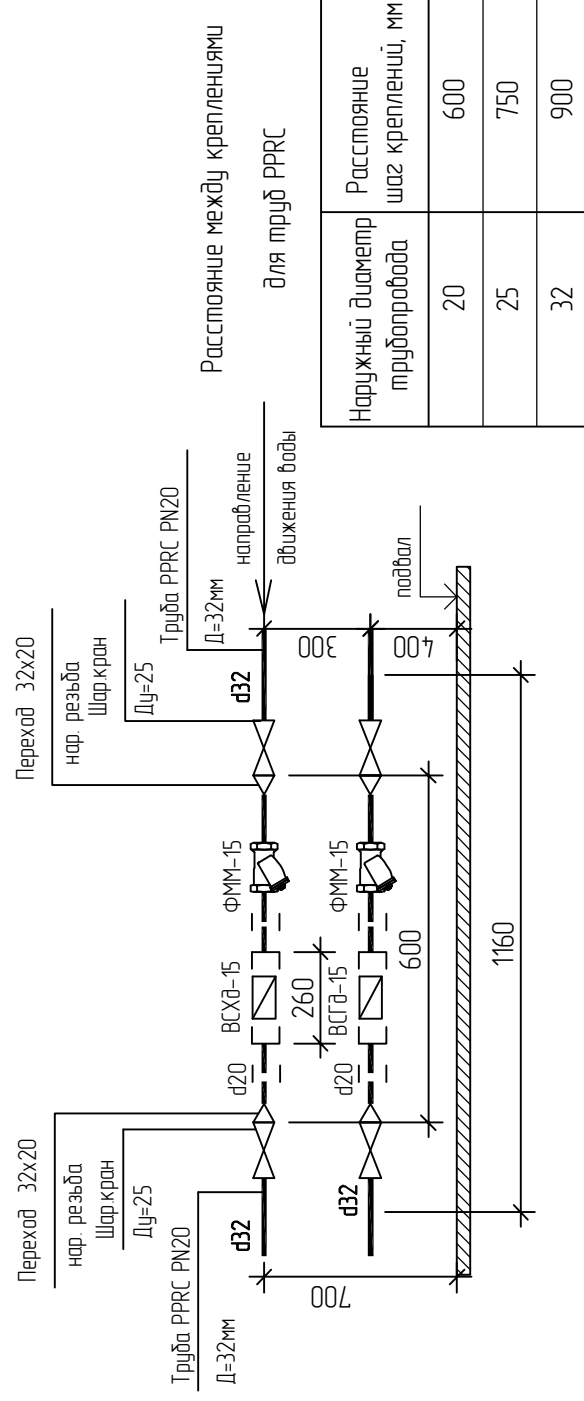
[illegible]

Схема бытовой канализации К1

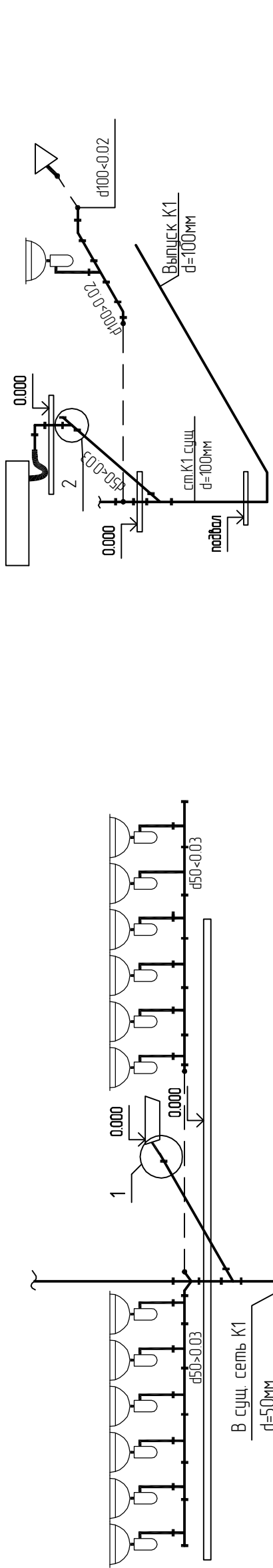
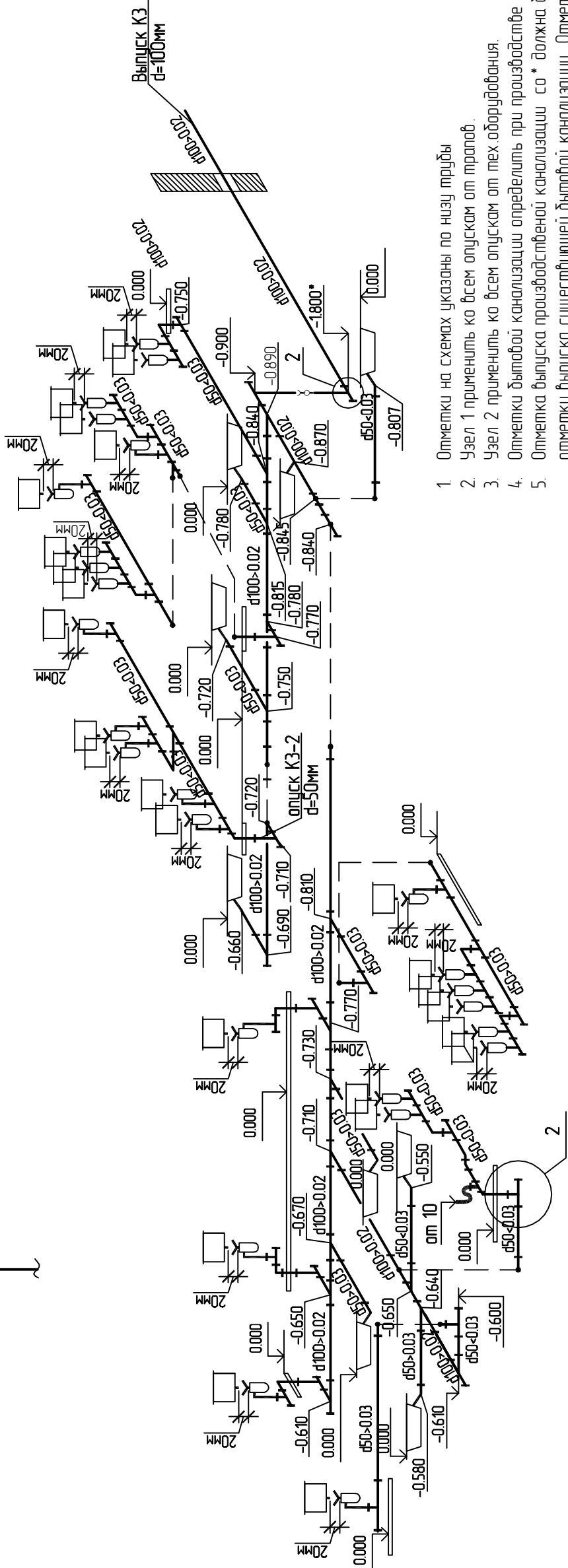
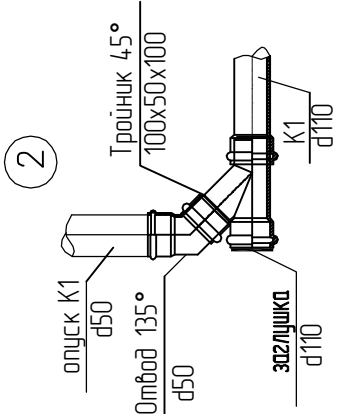
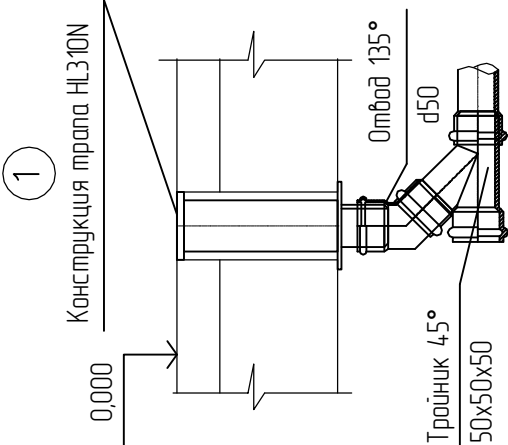


Схема производственной канализации К3



1. Отметки на схемах указаны по низу трубы
2. Узел 1 применить ко всем опускам от трапаб.
3. Узел 2 применить ко всем опускам от тех. оборудования.
4. Отметки бытовой канализации определить при производстве работ.
5. Отметка выпуска производственной канализации со * должна быть выше отметки выпуска существующей бытовой канализации. Отметку определить при производстве работ.



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

157-2011-ВК							

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разраб		Шурункина		09.11		Спецификация издана в материале		Пермь 000 Магнитка	
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	157-2011 - Б.К.С.						
1. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД												
Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Задать-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тун, марка оборудования. Обозначение и документация № опросного листа	Ед. измерения	Кол-во	1.1. Водомерный узел холодной воды							
					- Труба PPRC PN20 Δ=32		PPRC	м	10			
					- Шаровый кран Ду=25мм			мм	2			
					- Фитинг монтажно-механический ФММ-15		ФММ	мм	1			
					- Счетчик холодной воды ВСХΔ-15			мм	1			
					- Переход 32x20		PPRC	мм	2			
					1.2. Водомерный узел горячего воды							
					- Труба PPRC PN20 Δ=32		PPRC	м	10			
					- Шаровый кран Ду=25мм			мм	2			
					- Фитинг монтажно-механический ФММ-15		ФММ	мм	1			
					- Счетчик горячей воды ВСХΔ-15			мм	1			
					- Переход 32x20		PPRC	мм	2			
					1.3. Труба PPRC PN20 (для холодной воды) Δ=32мм		PPRC	м	15			
					Δ=25мм		PPRC	м	15			
					Δ=20мм		PPRC	м	65			
Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Задать-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тун, марка оборудования. Обозначение и документация № опросного листа	Ед. измерения	Кол-во	1.4. Труба PPRC PN25 (для горячей воды) Δ=32мм		PPRC	м	15			
					Δ=25мм		PPRC	м	15			
					Δ=20мм		PPRC	м	65			
					1.5. Трубка PPRC 20x20x20мм		PPRC	мм	51			
					32x32x32мм		PPRC	мм	19			
					1.6. Трубка PPRC 25x20x25мм		PPRC	мм	22			

ИНВ. И ПОДП.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗМ. ИНВ. И		Изм.	Кол-во	Илуст.	№ док.	Подпись	Дата
						157-2011 - БК.С					
						2					
						Илуст.					
Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма)	Тул, марка оборудования	Обозначение и документация	Ед. изм.	Цена	Кол-во	Илуст.	№ док.	Подпись	Дата	Взв.
1		2	3	4	5						
	1.7. Узлы/узел ПРРС Ду=20мм	ПРРС	шм	65							
	Ду=25мм	ПРРС	шм	10							
	Ду=32мм	ПРРС	шм	6							
	1.8. Муфта переходная ПРРС 32х25мм	ПРРС	шм	4							
	32х20мм	ПРРС	шм	10							
	1.9. Кран шаровый Ду=15мм	11Б27п	шм	16							
	Ду=20мм	11Б27п	шм	4							
	1.10. Вентиль Ду=15мм	15Б1БК	шм	10							
	1.11. Крепление трубопровода ПРРС Ду=20мм	ПРРС	шм	110							
	Ду=25мм	ПРРС	шм	30							
	Ду=32мм	ПРРС	шм	20							
	1.11. Смеситель для механик. с зубчатым шлангом и душ. насадкой		компл	26							
	1.12. Смеситель для гeyмобильных с зубчатым шлангом в компл.		компл	13							
	1.13. Подводка арматурная L=0,6 м d=1/2"		шм	1							
	2. КАНАЛИЗАЦИЯ										
	2.1. Гeyмобильный кр. со снушкой, с сифоном, выгуском		компл	13							
	2.2. Шланг морозостойкий с косым выгуском		компл	1							
	2.3. Трансформатор HL310N с герм. выгуском и трубопроводом	HL	шм	10							
	2.4. Трубы полипропиленовые Ду=100		м	70							
	Трубы полипропиленовые Ду=50		м	50							
	2.5. Трубы 882рэд 50х50х50		шм	34							
	Трубы 882рэд 100х50х100		шм	12							
	2.6. Трубы 452рэд 100х50х100		шм	19							
	Трубы 452рэд 100х100х100		шм	26							
	2.7. Омбод 452рэд Ду=50мм		шм	19							
	Омбод 452рэд Ду=100мм		шм	26							

Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Изм. N	Контр.	Исх. N	N док.	Подпись	Дата	157-2011 - ВК.С	3	Исх. N
Поз-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забор-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Тун, марка оборудования. Обозначение документа и номер	Ед. изм.-решения	Кол-во	1	2	3	4	5		
					2.8. Омед 88зпад Ду=50мм	мм	12				
					Омед 88зпад Ду=100мм	мм	2				
					2.9. Прочистка Ду=100мм	мм	2				
					2.10. Ребузья Ду=100мм	мм	4				
					2.11. Труба ПВХ для наружной канализации на выгуске Ду=110мм	м	20				
					2.12. Крепленые трубы Ду=50мм	мм	30				
					Ду=100мм	мм	50				