

Группа компаний

ООО "ВВК Инжиниринг"

Офис компании ООО "ЭККО-РОС"

по адресу:

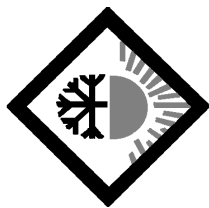
**г. Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 5 а, Бизнес центр "
Магистраль Плаза"**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел: «Водоснабжение и канализация»

Д-12/03

Москва, 2013



Группа компаний

ООО "ВВК Инжиниринг"

Офис компании ООО "ЭККО-РОС"

по адресу:

**г. Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 5 а, Бизнес центр "
Магистраль Плаза"**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел: «Водоснабжение и канализация»

Д-12/03

Ген. директор

Болюк Г.Н.

Гл. инженер

Горячук В.Л.

Москва, 2013

СОГЛАСОВАНО:

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ "ВК"

Лист	Наименование.	Примечание.
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План 7-го этажа.	
4	План 8-го этажа.	
5	Фрагмент 1	
6	АксонOMETрическая схема В1,Т3,Т4	
7	АксонOMETрическая схема К1	
8	Узлы1,2,3	
9	Узлы 4,5	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНиП 3.05.03-85	Внутренние санитарно-технические системы	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения канализации из полимерных материалов	
СП 40-107-2003	Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования и материалов	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование системы	Потребный напор м.вод.ст.	Расчетный расход				Установлен. мощность электродвигателей,кВт	Примечание
		3 м/сут	3 м/час	л/сек	при пожаре		
Хоз.-пить. водопровод		3.87	2.37	0.98			
в т.ч. на горячее водоснабжение		1.7	1.07	0.57			
Полив территории							
Хоз.-быт. канализация		3.87	2.37	2.58			
Расход тепла на горячее водоснабжение -						0.071Гкал/ч	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1

Т3

Т4

К1

К1н

К2
- трубопровод холодной воды

трубопровод горячей воды

циркуляционный трубопровод

трубопровод фекальной канализации

трубопровод фекальной канализации напорный

дренажный трубопровод(внутренние блоки системы кондиционирования)
- шаровой кран

смеситель

Фекальный насос/помпа для дренажа

						Д-12/03	ВК
						Офис компании ООО "ЭККО-РОС" г. Москва,1-й Магистральный тупик, д. 5 а, Бизнес центр " Магистраль Плаза"	
Изм.	кл.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		
ГИП	Горячук					Водоснабжение и канализация	Стадия
Рук. пр. отд.	Грибач						Лист
Разработал	Носов						Листов
						Общие данные (начало)	000 "ВК Инжиниринг "

СОГЛАСОВАНО:


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

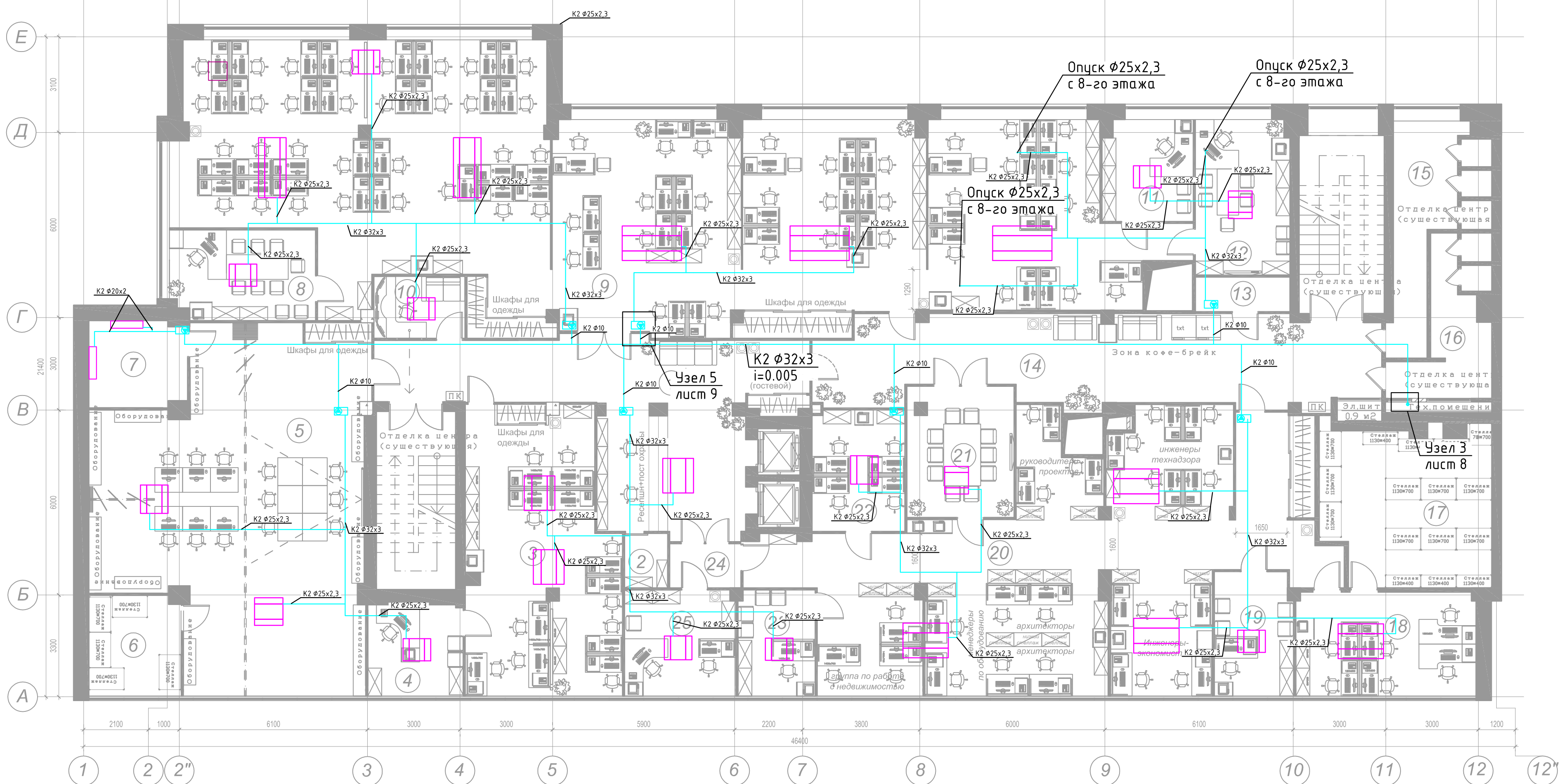
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проектирование систем водоснабжения и канализации выполнено на основании технического задания в соответствии со СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий"
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
3. Холодное водоснабжение осуществляется от существующего стояка В1.
4. Горячее водоснабжение подающее и циркуляционное осуществляется от существующих стояков Т3 и Т4.
5. Отвод сточных вод от проектируемых с/у осуществляется в существующий стояк К1 через гидрозатвор с использованием фекальных насосов. По техническим условия производителя оборудования напорные трубопроводы от фекальных насосов не объединяются. Подключение к стояку К1 происходит через сифон(гидрозатвор).
6. Разводка систем водопровода выполнена из полипропиленовых напорных труб фирмы "Про Аква" PPR PN10/PN20.
7. Разводка систем канализации выполнена из
- полипропиленовых напорных труб фирмы "Про Аква" PPR PN10.
 - полипропиленовых безнапорных труб фирмы "Политрон".
8. Разводка систем дренажа выполнена из полипропиленовых напорных труб фирмы "Про Аква" PPR PN10.
9. Предусматривается изоляция магистральных трубопроводов от выпадения конденсата. Материал изоляции "K-FLEX" с толщиной 13 мм.
10. На подающих стояках систем В1, Т3 и Т4 предусмотреть отсечные вентили и краны для слива. Разводка по с/у коллекторная(зребенки).
11. Монтаж подвесного сантехнического оборудования производится с помощью скрытых монтажных комплектов(инсталляция) фирмы Geberit в конструкциях перегородок.
12. Удаление канализационных стоков из с/у осуществляется с использованием фекальных насосов марки Grundfos. Монтаж установок осуществить скрыто в конструкциях перегородок. Доступ и техническое обслуживание установок осуществляется через сантехнические лючки фирмы "Хаммер".
13. Подключение дренажных трубопроводов к стояку К1 осуществляется через сифоны HL138 фирмы HL.
11. Монтаж, испытание и наладку систем вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" и инструкциями, поступающими с поставками импортного оборудования и материалов.

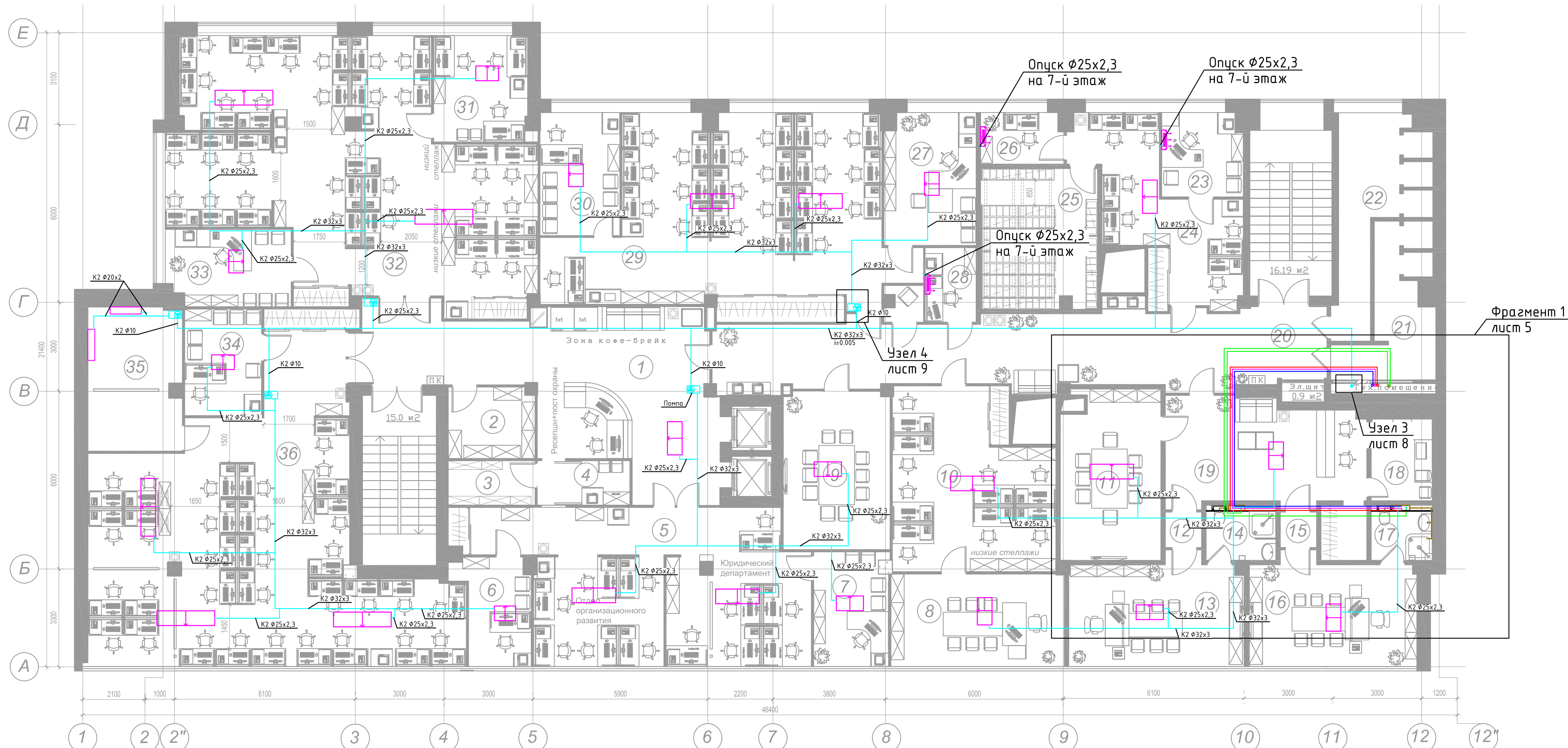
УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ


1. Сети водопровода прокладывать с уклоном 0,002-0,005 в сторону водоразбора.
2. У стояков в коробах на отметке 0.500 от уровня чистого пола предусмотреть лючки для обслуживания запорной арматуры и фекального насоса.
3. В местах прохода через строительные конструкции трубы заключить в футляры. Внутренний диаметр футляра принять на 20 мм больше наружного диаметра трубы. Зазор между ними уплотнить негорючим материалом, допускающим перемещение трубы вдоль ее оси. Футляр должен на 30 мм выступать над полом, а в стенах и у потолка - быть заподлицо.
4. Средства крепления для труб водопровода и расстояния между ними принимать в соответствии с пунктами 3.4 и 3.5 СНиП 3.05.01-85. Средства крепления трубопроводов не располагать в местах соединения трубопроводов.
5. Расстояние между креплениями при горизонтальной прокладке канализационных труб должно быть не более 2 м. Крепление следует располагать под раструбом.
6. При монтаже систем канализации следует применять фасонные детали (отводы, тройники, полуотводы и т.д.) с углом 135°. Стыки полипропиленовых труб соединять с помощью резиновых уплотнительных колец, вложенных в раструб.
7. Крепление трубопроводов выполнить через каждые 1000- 1500мм;
8. Дренаж от внутренних блоков системы кондиционирования прокладывать с уклоном 0,005. Основную магистраль(по коридору) максимально прижать к плите перекрытия. При невозможности организации дренажа самотеком использовать помпы для поднятия дренажных стоков на уровень магистрального трубопровода.

						Д-12/03			ВК			
						Офис компании ООО "ЭККО-РОС" г. Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 5 а, Бизнес центр "Магистраль Плаза"						
Изм.	кл.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Горячук					Водоснабжение и канализация			РП	2	9	
Рук. пр. отд.	Грибач											
Разработал	Носов											
						Общие данные (окончание)			ООО "ВК Инжиниринг"			



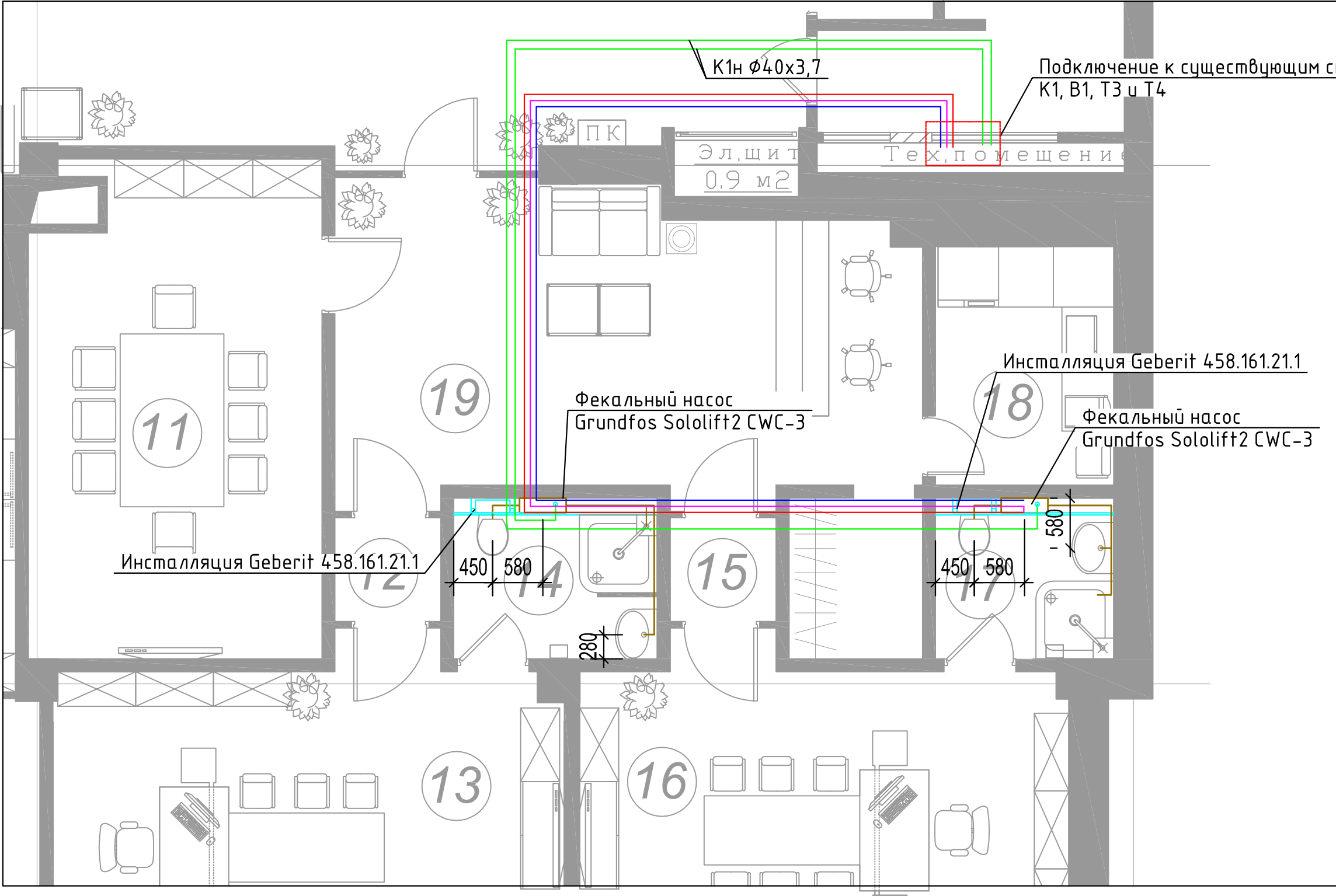
						Д-12/03	ОВ		
						Офис компании ООО "ЭКО-РОС" г. Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 5 а, Бизнес центр "Магистраль Плаза"			
Изн.	Мол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГМП	Горячук					Водоснабжение и канализация	Статия	Лист	Листов
Рук. пр. отд	Грибач						РП	3	9
Разработал	Насов								
						План 7-го этажа М 1:100	ООО "БК Инжиниринг"		




						Д-12/03	ВК					
						Офис компании ООО "ЭКО-РОС" г. Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 5 а, Бизнес центр " Магистраль Плаза"						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата							
ГИП	Горячук					Водоснабжение и канализация			Стадия	Лист	Листов	
Рук. пр. отд	Грибач					РП	4	9				
Разработал	Носов											
						План 8- го этажа М 1:100			ООО "ВК Инжиниринг"			
						Формат А2			Изм. N			

Согласовано

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



						Д-12/03			ВК			
						Офис компании ООО "ЭККО-РОС" г. Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 5 а, Бизнес центр "Магистраль Плаза"						
Изм.	кл.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация			Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Горячук								РП	5	9	
Рук. пр. отд.	Грибач											
Разработал	Носов											
						Фрагмент 1 М 1:50			ООО "ВК Инжиниринг"			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Д40	Danfoss		шт.	2		
9	Кран шаровой со спускным клапаном	Д20			шт.	2		
10	Кран приборный				шт.	4		
11	Обратный клапан	Д40			шт.	2		
12	Труба полипропиленовая ППР PN10	Д25(25х2,3)			м	25		Водопровод
		Д20(20х1,9)			м	45		Водопровод
13	Труба полипропиленовая ППР PN20	Д25(25х4,2)			м	25		Водопровод
		Д20(20х3,4)			м	40		Водопровод
14	Труба полипропиленовая ППР PN10	Д40(40х3,7)			м	35		Канализация
15	Труба полипропиленовая ППР PN10	Д32(32х3)			м	220		Дренаж
		Д25(25х2,3)			м	180		Дренаж
		Д20(20х1,9)			м	7		Дренаж
16	Угольник комбинированный с креплением двойной				шт.	2		
17	Гибкая подводка на раковины				шт.	4		
18	Теплоизоляция б=13 мм. Ø20			K-Flex	м	85		
	Теплоизоляция б=13 мм. Ø25			K-Flex	м	50		
19	Труба канализационная Д110			«Политрон»	м	2		
	Д50				м	9		
20	Отвод 45гр:							
	Д50				шт.	10		
						Д – 12/03 ВК. СО		Лист
								2
					Изм	Кол.уч	Лист	№ док
					Подпись	Дата		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Отвод 90гр.:							
	Д50				шт.	2		
	Д110				шт.	2		
22	Тройник 45гр:							
	50/50				шт.	2		
23	Сифон P/S-образный D50				шт.	2		
24	Дренажная помпа Sauermann SI-82(в комплекте с самоуплотняющийся фитингом ACC00215 Ø 10 мм)				шт.	13		Дренаж
25	Капиллярная трубка	Д10			м	40		Дренаж
26	Капельная воронка с гидрозатвором HL21		HL		шт.	2		Дренаж
27	Сифон HL 138		HL		шт.	2		Дренаж
								Лист
					Д – 12/03 ВК. СО			3
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			