

Общество с ограниченной ответственностью  
” СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ ”

1 гвм. рф; тел. +7(985)777-10-30

Свидетельство СРО

Рег. № 0317.02-2010-7719584333-П-050

Шифр: 00-0-000 ВК

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

по адресу: М.О., ЖК ”Рубльво”, ул. Пятая Мякининская, д. 55а

Заказчик: Частное лицо

Часть:

Водоснабжение и канализация

Руководитель мастерской

Воронин Р.Д.

Проектировщик

Макарова О.В.

Москва 2017г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Гидроизоляция ванной санузлов	
3	План квартиры	
4	План установки сантехнического оборудования	
5	План систем горячего и холодного водоснабжения	
6	План систем горячего и холодного водоснабжения ванной, хоз. комнаты, кухни и санузла 1	
7	План систем горячего и холодного водоснабжения спальни 1 и санузла 2	
8	АксонOMETрическая схема систем горячего и холодного водоснабжения ванной, хоз. комнаты, кухни и санузла 1	
9	АксонOMETрическая схема систем горячего и холодного водоснабжения спальни 1 и санузла 2	
10	План системы канализации ванной и хоз. комнаты	
11	План системы канализации кухни и санузла 1	
12	План системы канализации спальни 1 и санузла 2	
13	АксонOMETрическая схема системы канализации ванной и хоз. комнаты	
14	АксонOMETрическая схема системы канализации кухни и санузла 1	
15	АксонOMETрическая схема системы канализации спальни 1 и санузла 2	
16	Схемы стояков холодного и горячего водоснабжения	
17	Распределительные гребенки 1-2	
18	Схема монтажа элементов системы канализации	
19	Устройство внутриквартирного бытового пожарного крана ПК-Б	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.900-7, выпуск 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутр. санитарно-технических систем	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
17-1-8ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2 листах

Общая часть  
 Проект внутреннего водоснабжения и канализации квартиры по адресу: М.О., ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякининская, д. 55а, кв. 1-1-3-20, разработан на основании:  
 - задания заказчика на проектирование;  
 - архитектурно-планировочных чертежей;  
 - фактического расположения инженерных коммуникаций в зоне проектируемых помещений;  
 согласно требованиям следующих нормативных документов:  
 - СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация".  
 Пояснение к проекту  
 Водоснабжение квартир с водопроводных стояков с запорной и регулирующей арматурой.  
 Покрытая разводка - коллекторная, от распределительного коллектора вода подается к водоразборным приборам.  
 Прокладку трубопроводов водоснабжения выполнить из сшитого полиэтилена Rehau Rautitan flex. Разводку канализации предусмотреть из полипропиленовых труб Rehau RAUPINO Plus, с применением соответствующих фасонных частей.  
 Указания по монтажу  
 Монтаж и приемку инженерных систем проводить в соответствии со СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы".  
 Гидростатическое (гидравлическое) или манометрическое (пневматическое) испытание трубопроводов при скрытой прокладке трубопроводов должно проводиться до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ.  
 Разъемные соединения на трубопроводах следует выполнять у арматуры и там, где это необходимо по условиям сборки трубопроводов. Разъемные соединения трубопроводов, а также арматура, ревизии и прочистки должны располагаться в местах, доступных для обслуживания.  
 Монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из пластмассовых труб вести согласно:  
 - СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов";  
 - "Рекомендации по проектированию, монтажу и эксплуатации систем канализации из пластмассовых труб для зданий и микрорайонов";  
 - СП 40-107-2003 "Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб";  
 - Руководство НПО "Стройполимер" по проектированию и строительству систем холодного и горячего водоснабжения;  
 - ТР 94.05-99 ГУП "НИИМосстрой" "Монтаж санитарно-технических систем".

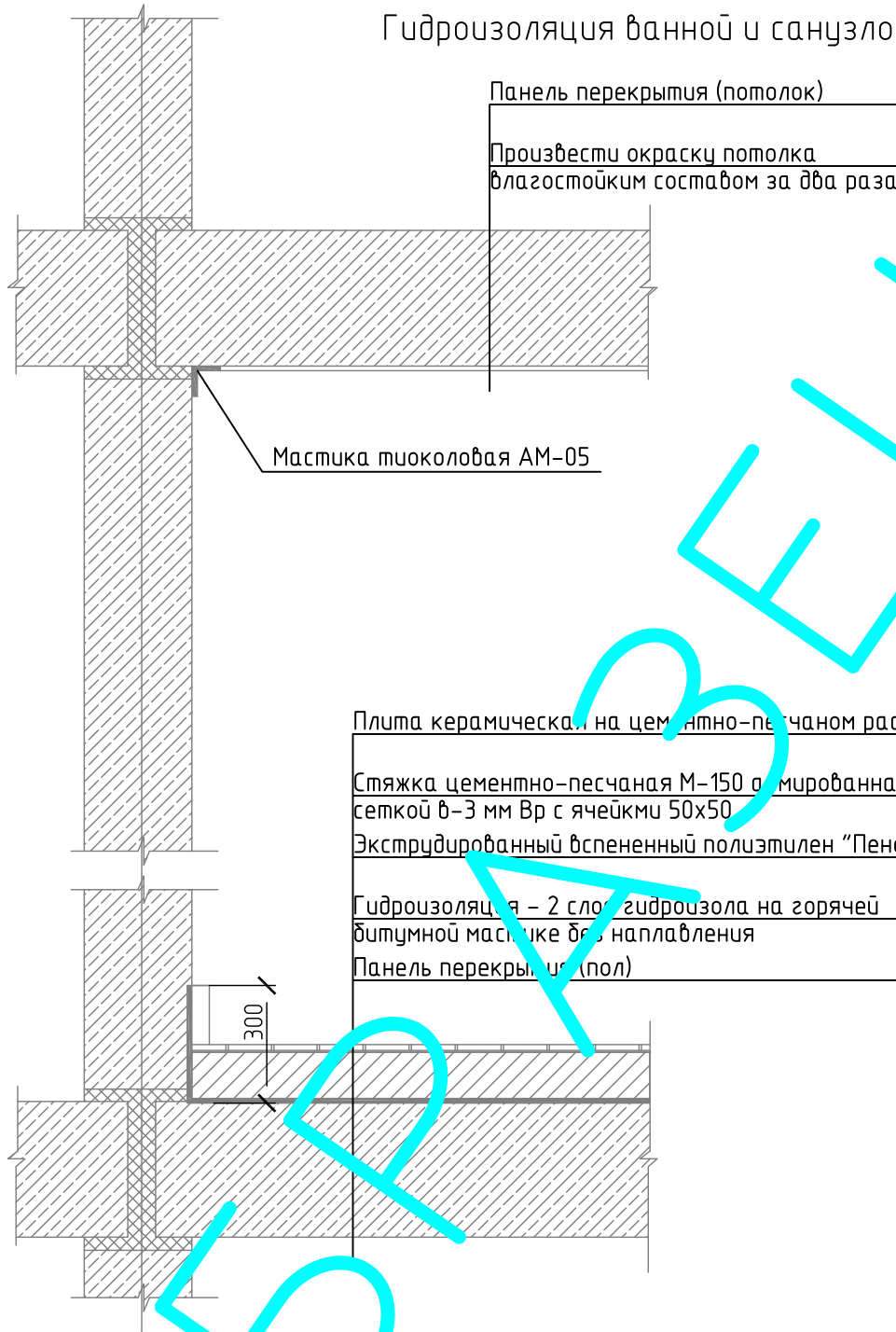
Согласовано

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

Технические решения, разработанные в проектной документации, соответствуют требованиям:  
 1. Действующих норм и правил строительного проектирования, санитарно-экологическим, гигиеническим нормам Российской Федерации.  
 2. Нормам и правилам, обеспечивающим пожаро- и взрывобезопасность при эксплуатации проектируемого объекта, при соблюдении требований и мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.  
 Главный инженер проекта: Воронин Р.Д.

Изм.						шифр: 00-0-000						комплект: ВК -											
						заказчик: частное лицо						секция: _____											
												Заказчик: Частное лицо											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования						Стадия	Лист	Листов									
ГИП				Воронин Р.Д.		квартиры по адресу: М.О						Р	1	19									
Проверил				Попов М.С.		ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякининская д. 55а																	
Проектировщик				Макарова																			
												Общие данные			ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ"								
															тел. 8(985)777-10-30								

# Гидроизоляция ванной и санузлов



Плита керамическая на цементно-песчаном растворе М-150	20 мм
Стяжка цементно-песчаная М-150 армированная сеткой в-3 мм Вр с ячейки 50x50	40 мм
Экструдированный вспененный полиэтилен "Пенофол"	5 мм
Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на горячей битумной мастике без наплавления	2 мм
Панель перекрытия (пол)	

1. Произвести испытание сливкой водой на 48 часов с составлением акта на скрытые работы за подписью представителя подрядной организации.
2. Предъявить представителю инспекции по надзору за переустройством помещений в жилых домах выполненной гидроизоляции до закрытия ее другими работами, с предъявлением акта на скрытые работы.
3. Уложить керамическую плитку на цементно-песчаном растворе, уровень пола должен быть ниже на 20-30 мм уровня смежных помещений, или устройства порога 40 мм.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	шифр: 00-0-000			комплект: ВК - секция: _____			
			заказчик: частное лицо			Заказчик: Частное лицо			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякиннская д. 55а	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Попов М.С.						Р	2	
Проектировщик	Макарова								
Гидроизоляция ванной и санузлов						ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" тел. 8(985)777-10-30			

План квартиры



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая 1	4.63
2	Прихожая 2	5.04
3	Холл	18.18
4	Хоз. комната	5.14
5	Гардеробная 1	2.64
6	Санузел 1	2.93
7	Гостиная	40.86
8	Столовая	12.18
9	Кухня	11.77
10	Коридор	8.75
11	Спальня 1	20.80
12	Спортзал	17.73
13	Спальня 2	16.07
14	Санузел 2	4.12

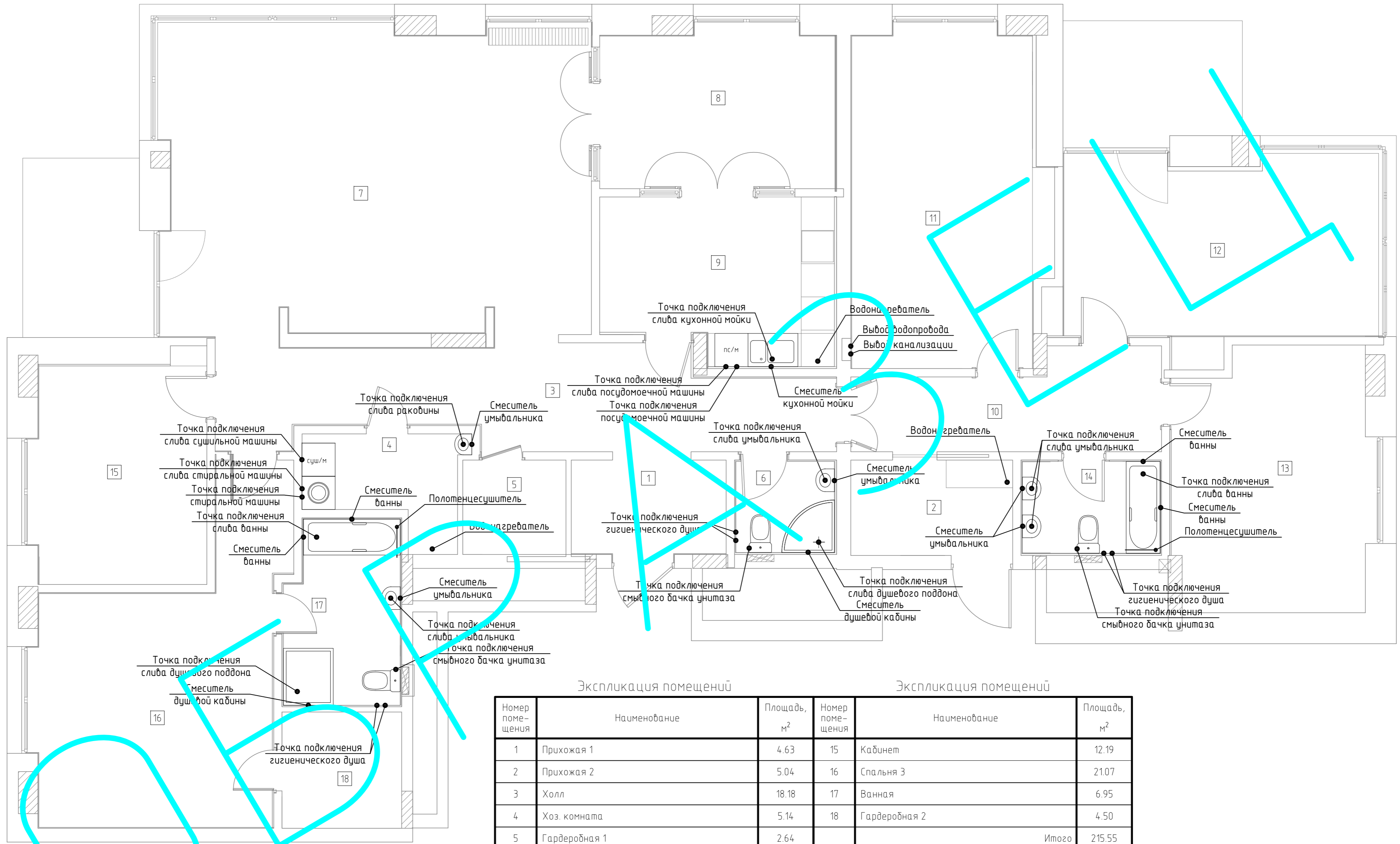
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
15	Кабинет	12.19
16	Спальня 3	21.07
17	Ванная	6.95
18	Гардеробная 2	4.50
Итого		215.55

						шифр: 00-0-000	комплект: ВК -		
						заказчик: частное лицо	секция: _____		
						Заказчик: Частное лицо			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О "Удлево", ул. Пятая Мякиннская д. 55а	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	3	
Проверил									
Проектировщик									
						План квартиры	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ"		
						тел. 8(985)777-10-30			
						Формат А2			

Согласовано					
Изд. №	подп.	Подп. и дата	Взам. инд. №		

План установки сантехнического оборудования



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая 1	4.63
2	Прихожая 2	5.04
3	Холл	18.18
4	Хоз. комната	5.14
5	Гардеробная 1	2.64
6	Санузел 1	2.93
7	Гостиная	40.86
8	Столовая	12.18
9	Кухня	11.77
10	Коридор	8.75
11	Спальня 1	20.80
12	Спортзал	17.73
13	Спальня 2	16.07
14	Санузел 2	4.12

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
15	Кабинет	12.19
16	Спальня 3	21.07
17	Ванная	6.95
18	Гардеробная 2	4.50
Итого		215.55

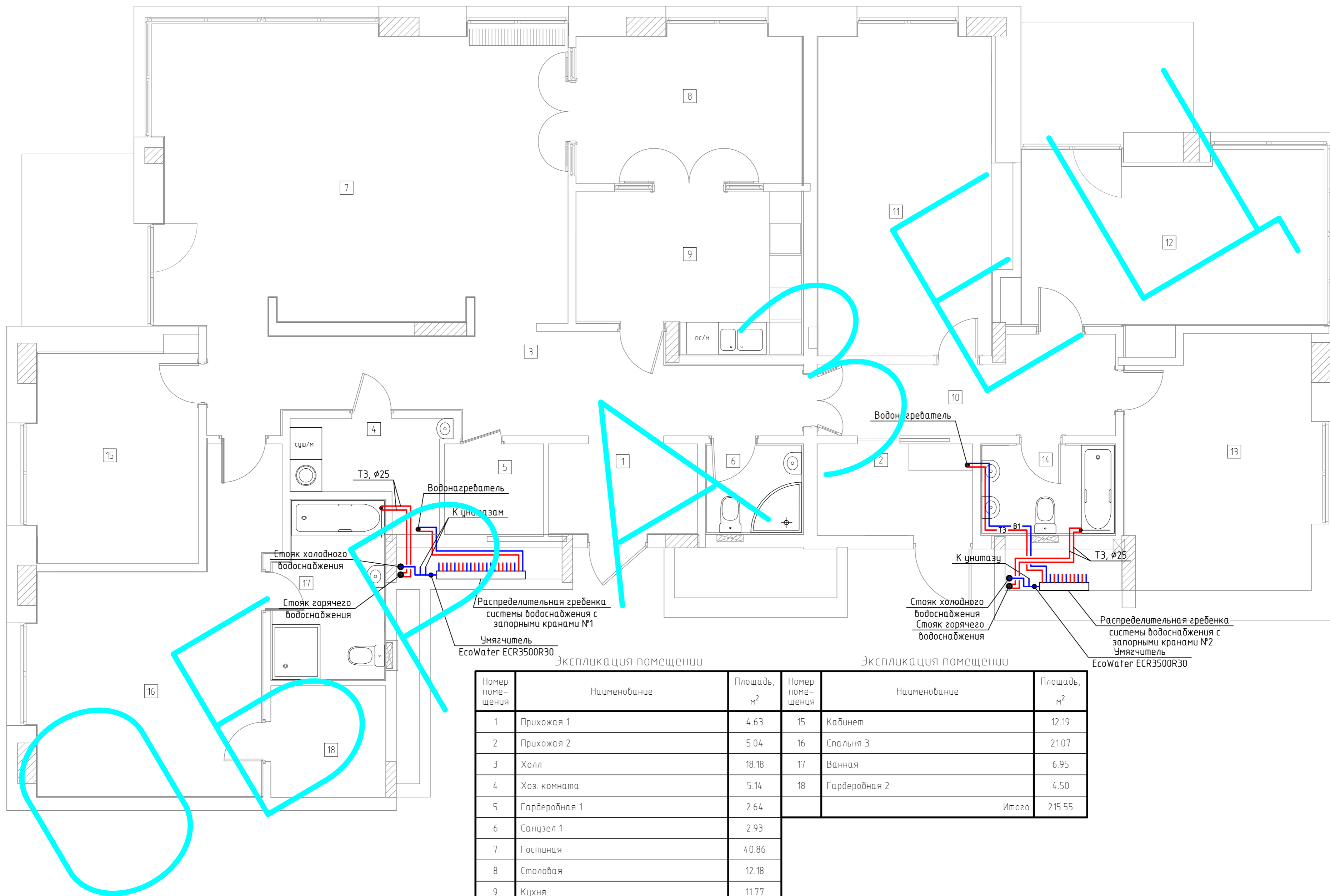
1. Сети водоснабжения прокладываются с уклоном 0,002–0,005 в сторону водоразборных точек.
2. На всех пересечениях трубопроводами водоснабжения перекрытий, стен, перегородок установить гильзы. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 15–20 мм больше наружного диаметра трубы. Крайя гильз монтировать заподлицо с поверхностями стен, перегородок и перекрытий, и выше отметки чистого пола на 20–30 мм. После испытания трубопроводов пространство между гильзой и трубой заделать асбестом.
3. При проведении отделочных работ предусмотреть устройство лючков для обеспечения свободного доступа к запорной арматуре.

Изм.						шифр: 00-0-000						комплект: ВК –					
Кол. уч.						заказчик: частное лицо						секция: _____					
Заказчик: Частное лицо																	
Изм.						Лист						Листов					
ГИП						Воронин Р.Д.						Рабочий проект переоборудования					
Проверил						Попов М.С.						квартиры по адресу: М.О					
Проектировщик						Макарова						«Рублева», ул. Пятая Мякиннинская д. 55а					
План установки сантехнического оборудования												ООО «СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ» тел. 8(985)777-10-30					
Формат												A2					

Согласовано

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

План систем горячего и холодного водоснабжения



Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая 1	4.63
2	Прихожая 2	5.04
3	Холл	18.18
4	Хоз. комната	5.14
5	Гардеробная 1	2.64
6	Санузел 1	2.93
7	Гостиная	40.86
8	Столовая	12.18
9	Кухня	11.77
10	Коридор	8.75
11	Спальня 1	20.80
12	Спортзал	17.73
13	Спальня 2	16.07
14	Санузел 2	4.12

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
15	Кабинет	12.19
16	Спальня 3	21.07
17	Ванная	6.95
18	Гардеробная 2	4.50
Итого		215.55

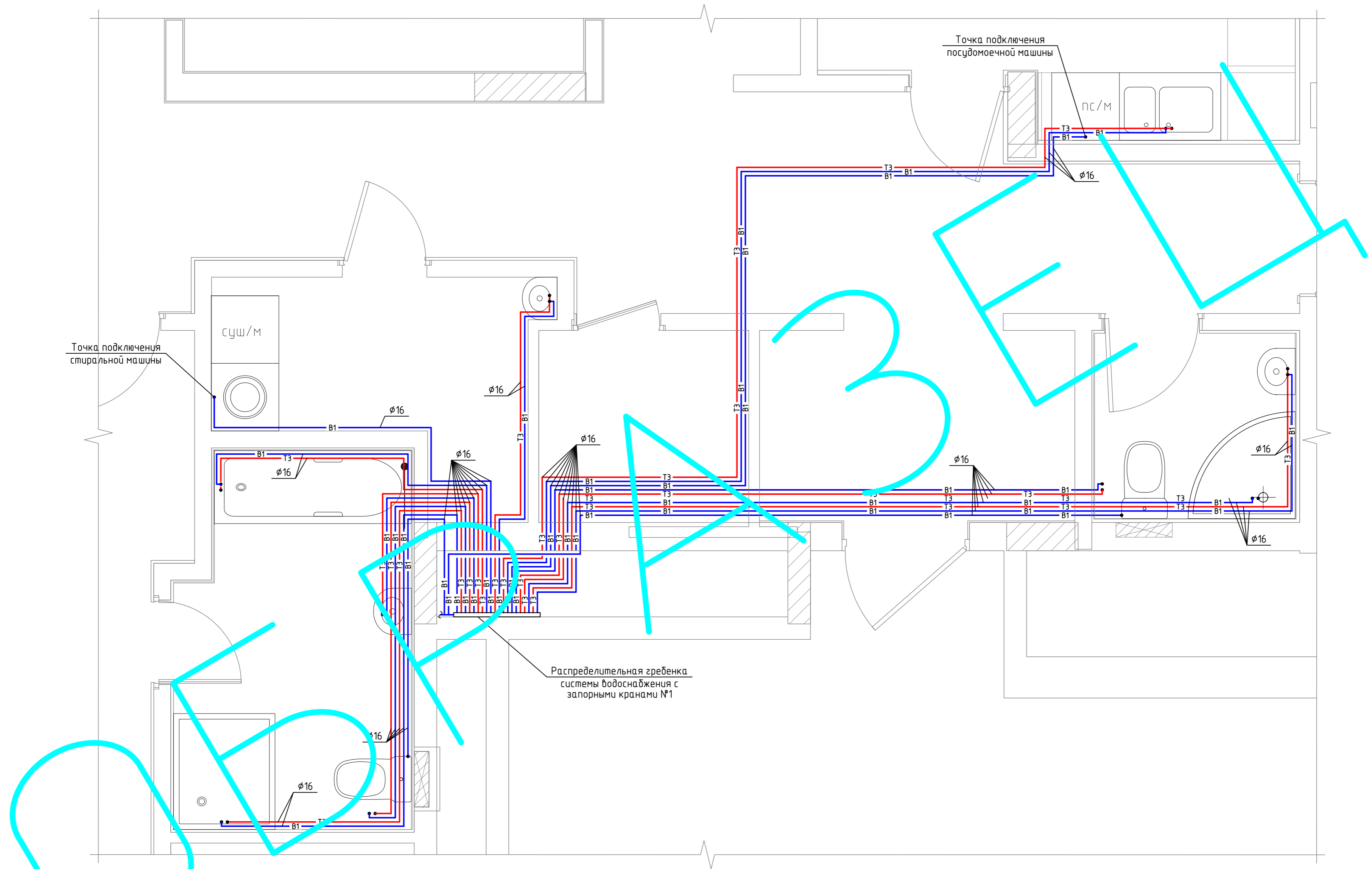
Условные обозначения  
 В1, Т3 - обозначение системы холодного и горячего водоснабжения  
 — Т3 — — — — — трубопровод системы горячего водоснабжения  
 — В1 — — — — — трубопровод системы холодного водоснабжения

шифр: 00-0-000						комплект: ВК -		
заказчик: частное лицо						секция: _____		
Заказчик: Частное лицо								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования		
Проверил	Воронин Р.Д.					квартиры по адресу: М.О		
Проектировщик	Попов М.С.					"Рублева", ул. Пятая Мякиннская д. 55а		
	Макарова					Стadia	Лист	Листов
						Р	5	
План систем горячего и холодного водоснабжения						ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ"		
						тел. 8(985)777-10-30		
						Формат А2		

Согласовано

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

План систем горячего и холодного водоснабжения ванной, хоз. комнаты, кухни и санузла 1

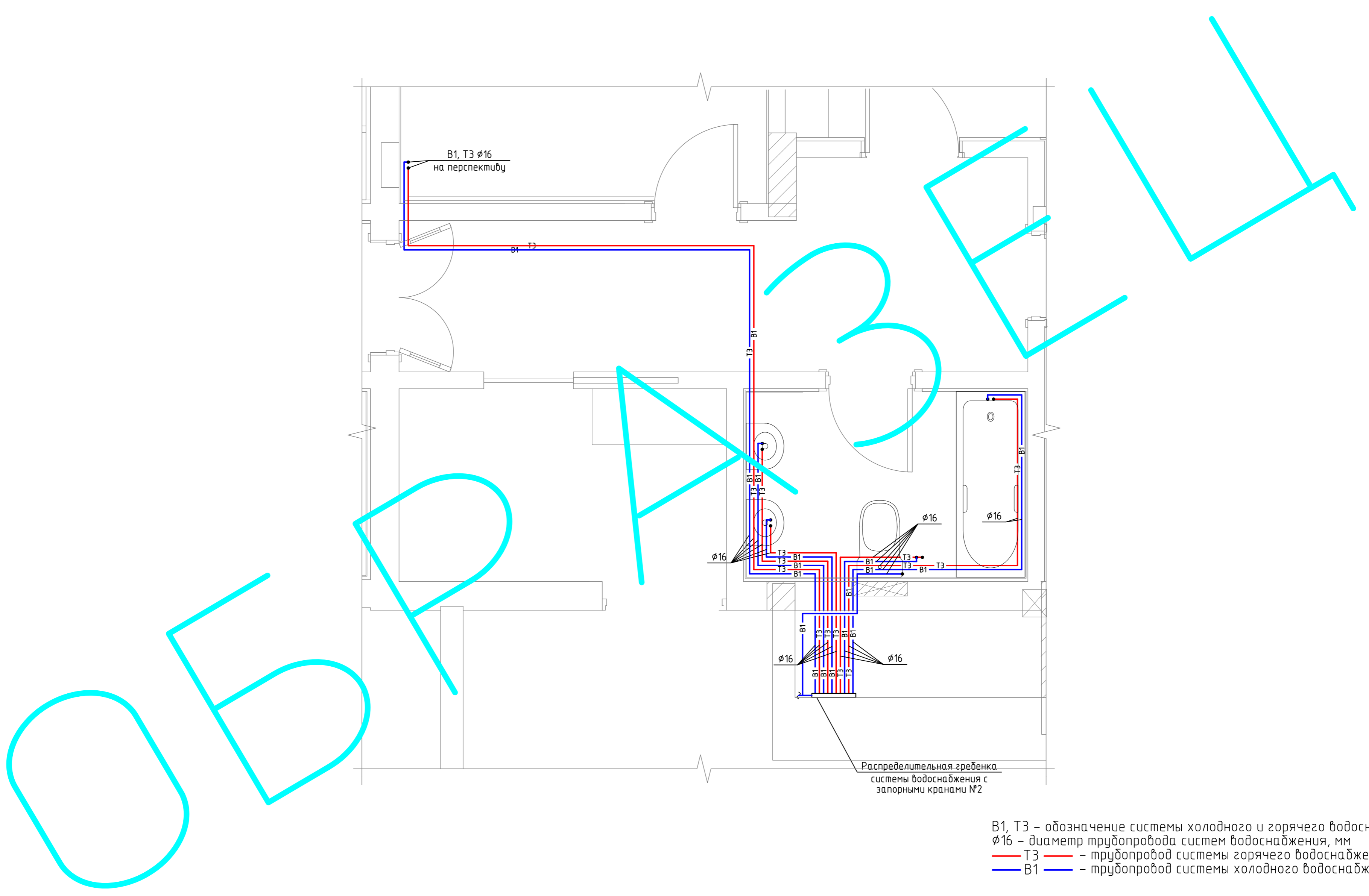


B1, T3 – обозначение системы холодного и горячего водоснабжения  
 φ16 – диаметр трубопровода систем водоснабжения, мм  
 — T3 — — трубопровод системы горячего водоснабжения  
 — B1 — — трубопровод системы холодного водоснабжения

						шифр: 00-0-000	комплект: ВК –		
						заказчик: частное лицо	секция: _____		
						Заказчик: Частное лицо			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О "Дублево", ул. Пятая Мякиннская д. 55а	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
							План систем горячего и холодного водоснабжения ванной и хоз. комнаты, кухни и санузла 1		
						ООО "СПЕЦПРОЕКТОМТАЖ"			
						тел. 8(985)777-10-30			
						Формат А2			

Согласовано		Взам. инв. №	
Инд. № подл.	Подп. и дата		

План систем горячего и холодного водоснабжения спальни 1 и санузла 2



B1, T3 - обозначение системы холодного и горячего водоснабжения  
 φ16 - диаметр трубопровода систем водоснабжения, мм  
 — T3 — - трубопровод системы горячего водоснабжения  
 — B1 — - трубопровод системы холодного водоснабжения

Распределительная гребенка системы водоснабжения с запорными кранами №2

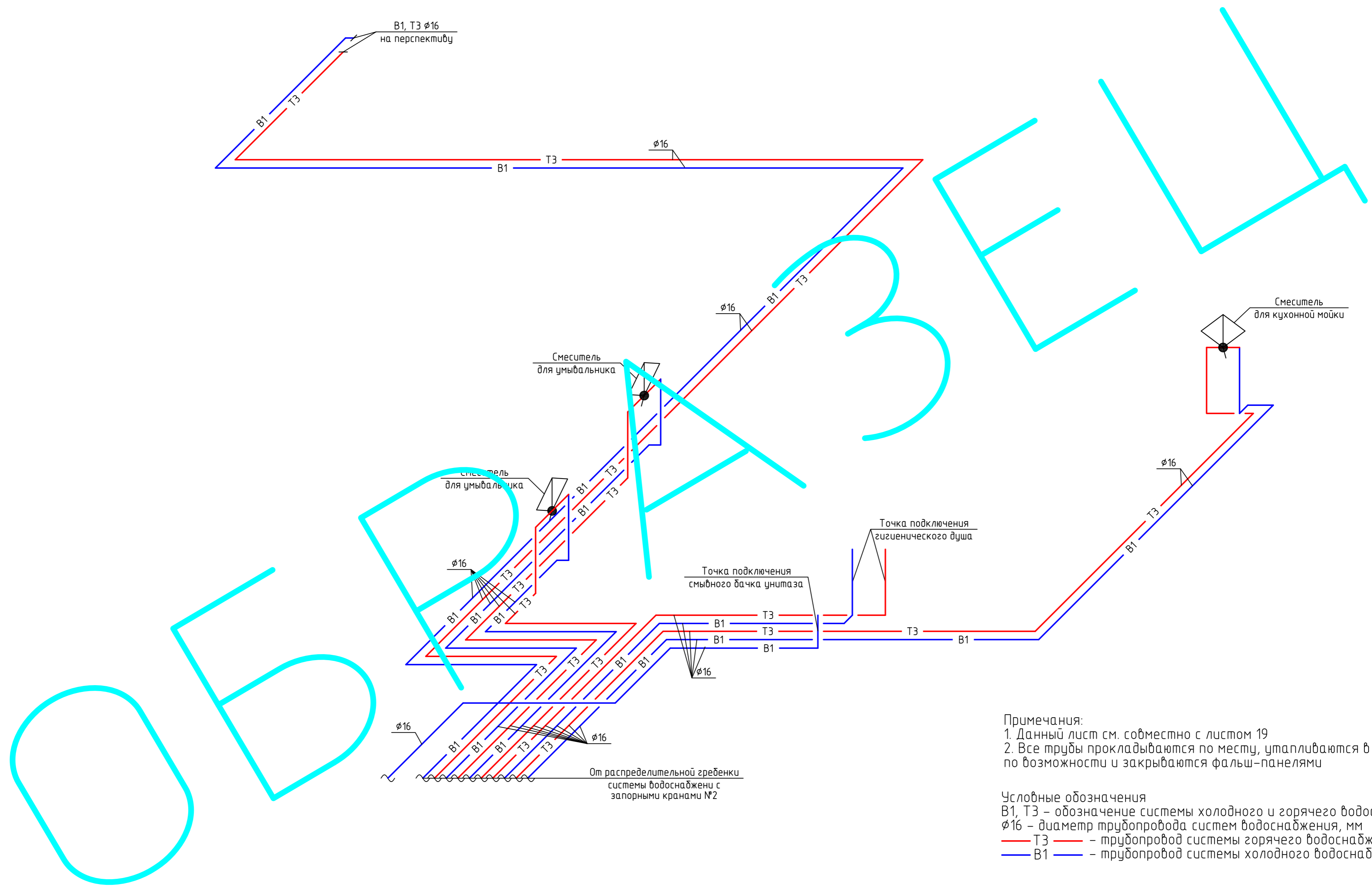
						шифр: 00-0-000	комплект: ВК -		
						заказчик: частное лицо	секция: _____		
						Заказчик: Частное лицо			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О. Пушкино, ул. Пятая Мякиннская д. 55а	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
							План систем горячего и холодного водоснабжения спальни 1 и санузла 2		
						ООО "СПЕЦПРОЕКТОМОНТАЖ"			
						тел. 8(985)777-10-30			
						Формат А2			

Согласовано		Взам. инв. №	
Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Подп. и дата





АксонOMETрическая схема систем горячего и холодного водоснабжения спальни 1 и санузла 2



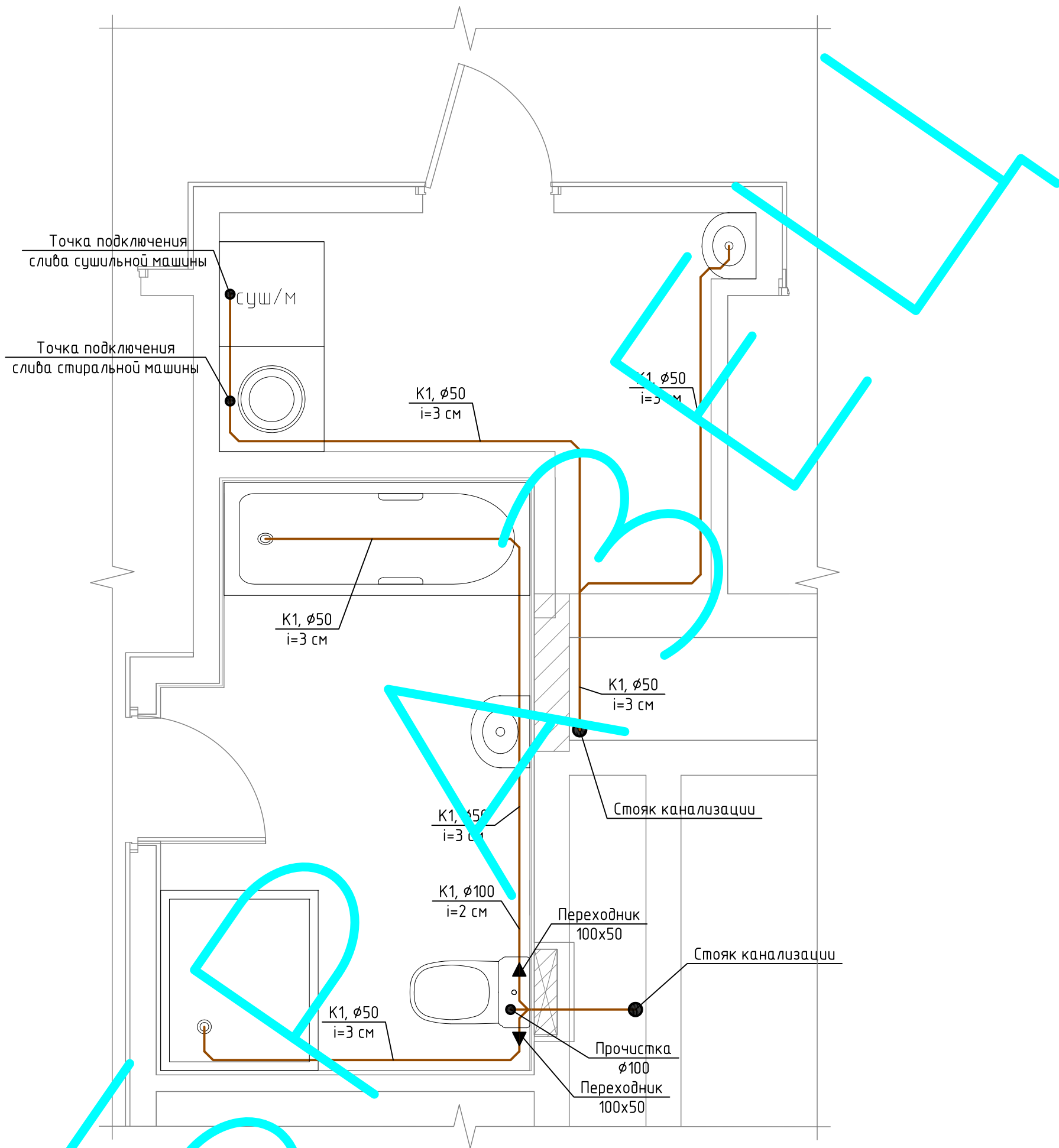
Примечания:  
 1. Данный лист см. совместно с листом 19  
 2. Все трубы прокладываются по месту, утапливаются в стену по возможности и закрываются фальш-панелями

Условные обозначения  
 B1, T3 – обозначение системы холодного и горячего водоснабжения  
 φ16 – диаметр трубопровода систем водоснабжения, мм  
 — T3 — — трубопровод системы горячего водоснабжения  
 — B1 — — трубопровод системы холодного водоснабжения

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

						шифр: 00-0-000	комплект: ВК –				
						заказчик: частное лицо	секция: _____				
						Заказчик: Частное лицо					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования			Стадия	Лист	Листов
ГИП				Воронин Р.Д.		квартиры по адресу: М.О			Р	9	
Проверил				Полов М.С.		ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякиннинская д. 55а					
Проектировщик				Макарова		ООО "СПЕЦПРОЕКТОМТАЖ"					
						АксонOMETрическая схема систем горячего и холодного водоснабжения спальни 1 и санузла 2			тел. 8(985)777-10-30		
						Формат А2					

План системы канализации ванной и хоз. комнаты



Примечание

1. Все трубы ГВС, ХВС и СБК прокладываются по месту, утапливаются в стену по возможности и закрываются фальш-панелями
2. Монтаж внутренних систем проводить по СП 73.13330.2012
3. Уклон канализационных труб не менее 2 см на погонный метр
4. Узлы систем канализации из пластмассовых труб изготавливать в соответствии с СН 40-102-2000

Условные обозначения

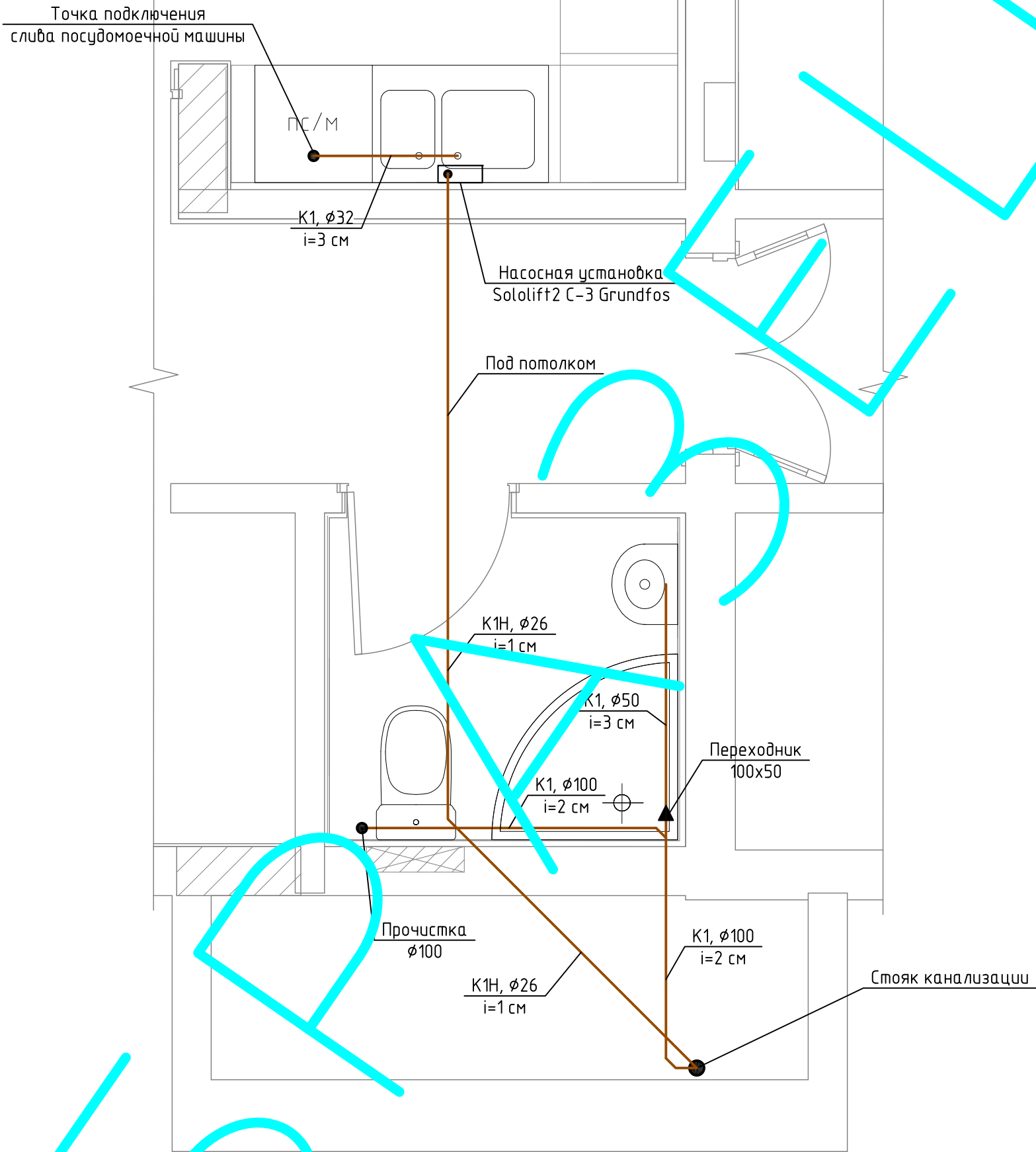
K1 – обозначение системы канализации  
 Ø50 – диаметр трубопровода системы канализации, мм  
 i=3 см – уклон труб системы канализации в см на каждые 1 м

Согласовано

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

					шифр: 00-0-000	комплект: ВК -			
					заказчик: частное лицо	секция: _____			
					Заказчик: Частное лицо				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП				Воронин Р.Д.		Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякининская д. 55а	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Попов М.С.			Р	10	
Проектировщик				Макарова					
						План системы канализации ванной и хоз. комнаты	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" тел. 8(985)777-10-30		

План системы канализации кухни и санузла 1



Примечание

1. Все трубы ГВС, ХВС и СБК прокладываются по месту, утапливаются в стену по возможности и закрываются фальш-панелями
2. Монтаж внутренних систем проводить по СП 73.13330.2012
3. Уклон канализационных труб не менее 2 см на погонный метр
4. Узлы систем канализации из пластмассовых труб изготавливать в соответствии с СН 40-102-2000

Условные обозначения

K1 – обозначение системы канализации  
 Ø50 – диаметр трубопровода системы канализации, мм  
 i=3 см – уклон труб системы канализации в см на каждые 1 м

					шифр: 00-0-000	комплект: ВК –			
					заказчик: частное лицо	секция: _____			
					Заказчик: Частное лицо				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП				Воронин Р.Д.		Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякининская д. 55а	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Попов М.С.			Р	11	
Проектировщик				Макарова					
						План системы канализации кухни и санузла 1	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" тел. 8(985)777-10-30		

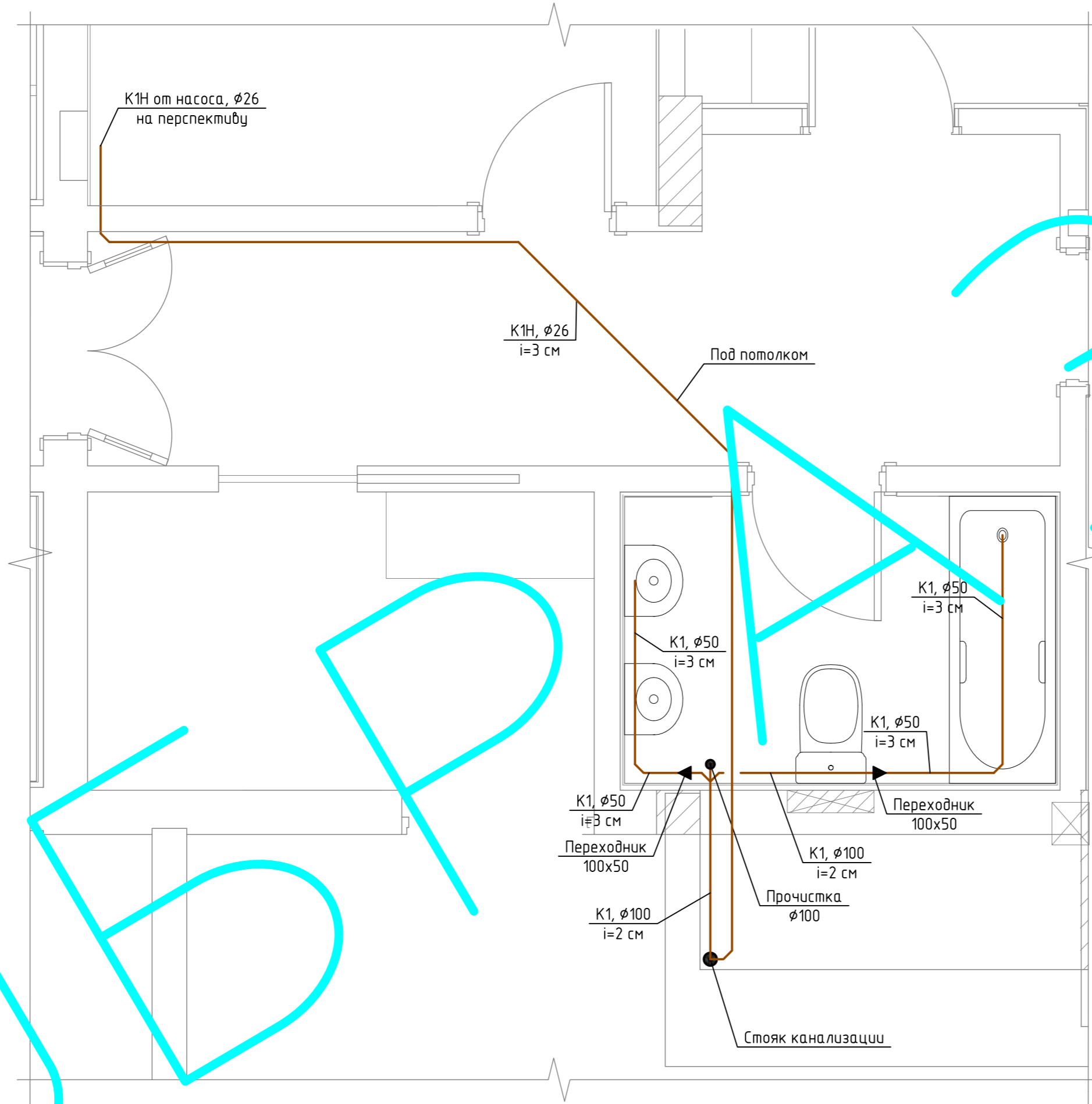
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План системы канализации спальни 1 и санузла 2



ЗАМЕЧАНИЕ

- Примечание
1. Все трубы ГВС, ХВС и СБК прокладываются по месту, утапливаются в стену по возможности и закрываются фальш-панелями
  2. Монтаж внутренних систем проводить по СП 73.13330.2012
  3. Уклон канализационных труб не менее 2 см на погонный метр
  4. Узлы систем канализации из пластмассовых труб изготавливать в соответствии с СН 40-102-2000

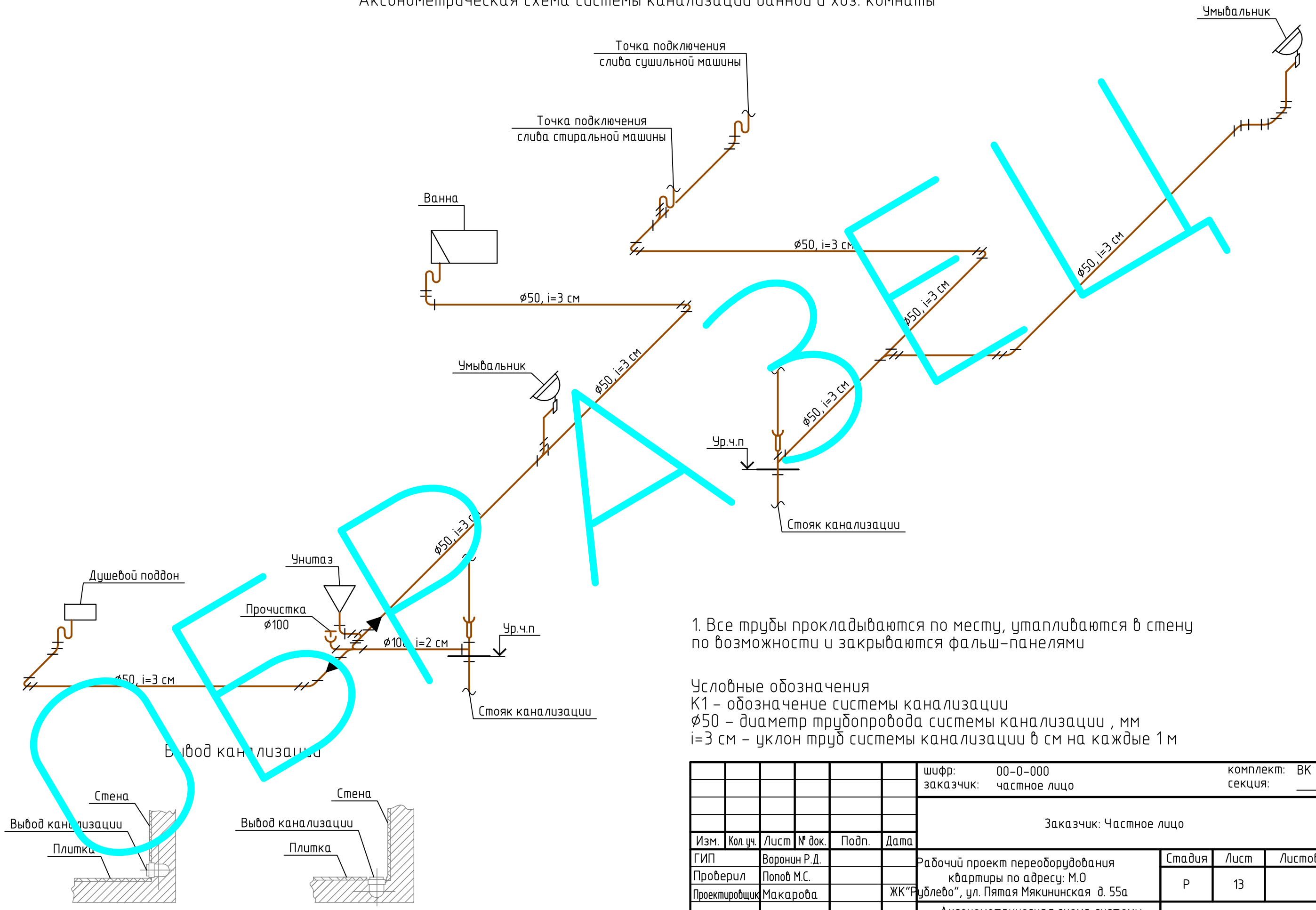
Условные обозначения  
 К1 – обозначение системы канализации  
 φ50 – диаметр трубопровода системы канализации, мм  
 i=3 см – уклон труб системы канализации в см на каждые 1 м

						шифр: 00-0-000	комплект: ВК –				
						заказчик: частное лицо	секция: _____				
						Заказчик: Частное лицо					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О "Дублево", ул. Пятая Мякининская д. 55а			Стадия	Лист	Листов
ГИП									Р	12	
Проверил											
Проектировщик											
						План системы канализации спальни 1 и санузла 2			ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" тел. 8(985)777-10-30		
									Формат А2		

Согласовано

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

АксонOMETрическая схема системы канализации ванной и хоз. комнаты



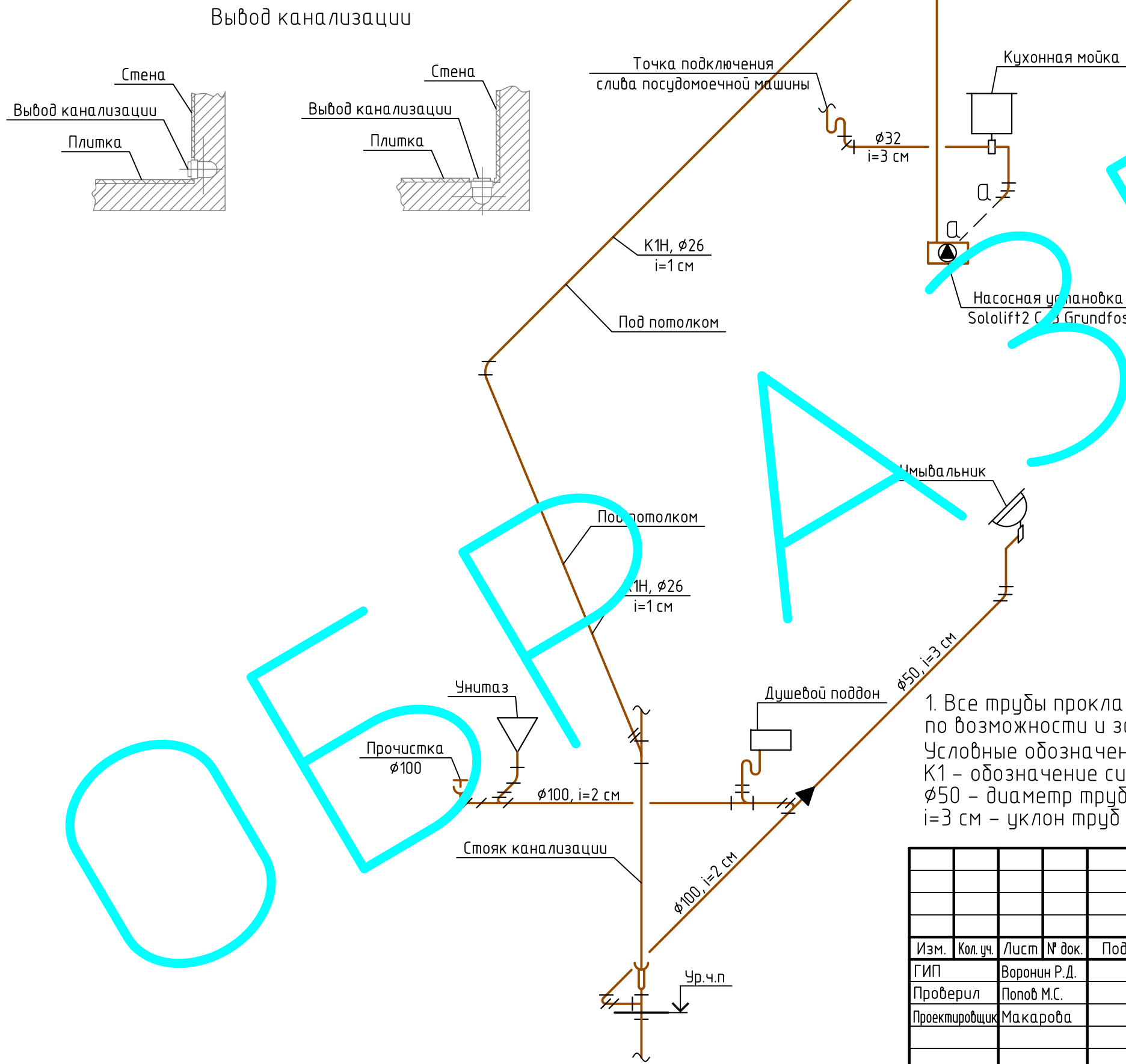
1. Все трубы прокладываются по месту, утапливаются в стену по возможности и закрываются фальш-панелями

Условные обозначения  
 К1 – обозначение системы канализации  
 50 – диаметр трубопровода системы канализации, мм  
 i=3 см – уклон труб системы канализации в см на каждые 1 м

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

						шифр: 00-0-000	комплект: ВК –				
						заказчик: частное лицо	секция: _____				
						Заказчик: Частное лицо					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования			Стадия	Лист	Листов
						квартиры по адресу: М.О			Р	13	
						ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякиннская д. 55а					
						АксонOMETрическая схема системы канализации ванной и хоз. комнаты			ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ"		
									тел. 8(985)777-10-30		

АксонOMETрическая схема системы канализации кухни и санузла 1

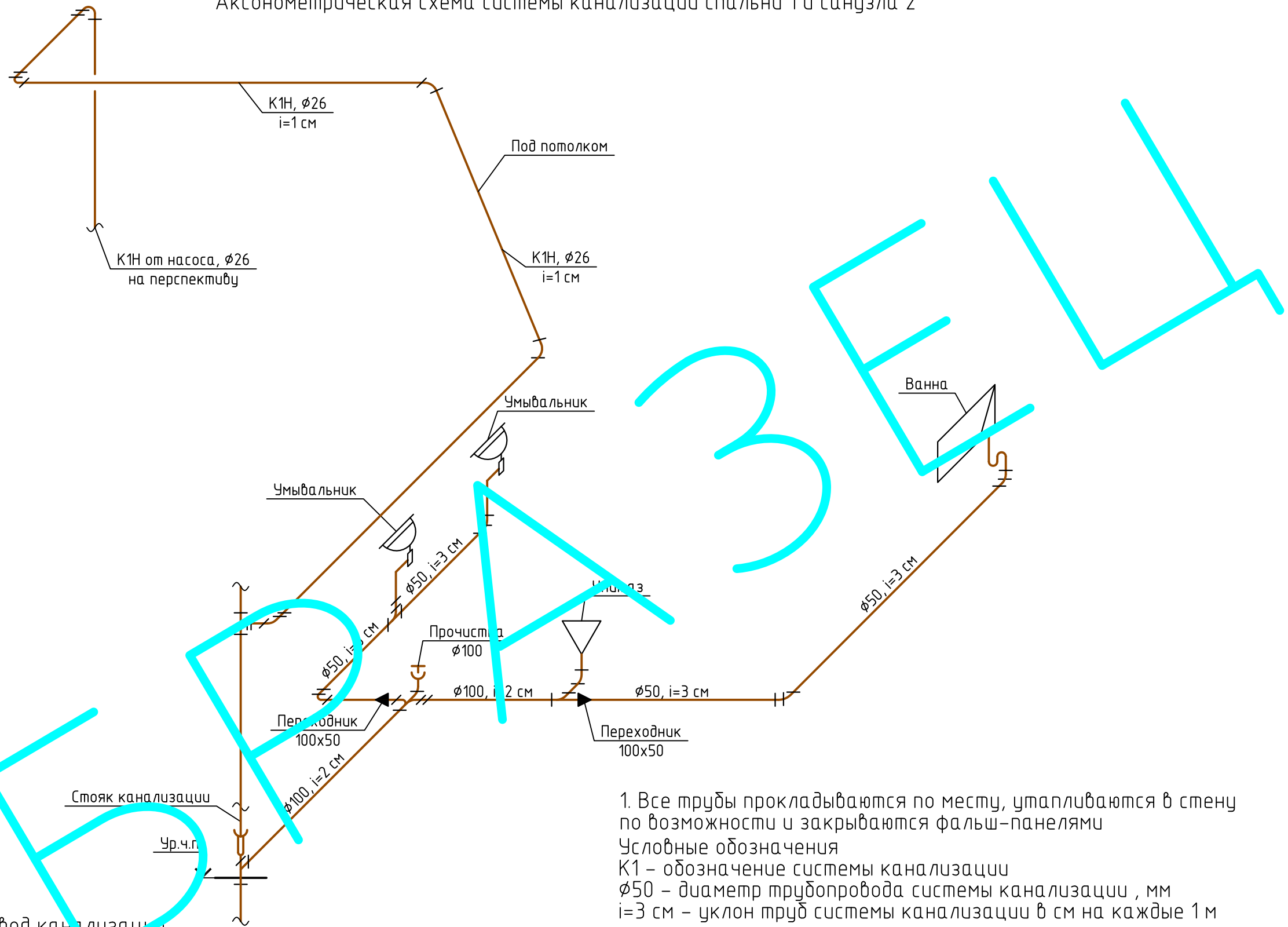


1. Все трубы прокладываются по месту, утапливаются в стену по возможности и закрываются фальш-панелями  
 Условные обозначения  
 K1 - обозначение системы канализации  
 50 - диаметр трубопровода системы канализации, мм  
 i=3 см - уклон труб системы канализации в см на каждые 1 м

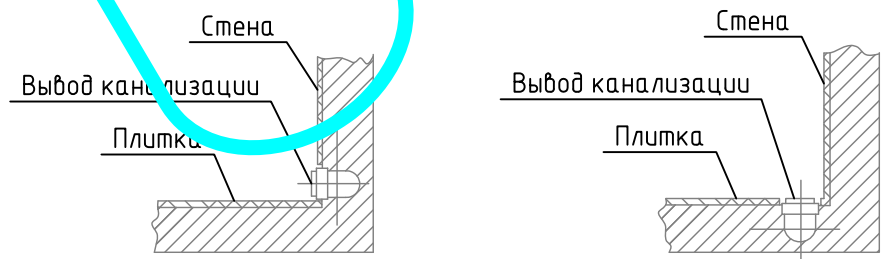
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	шифр: 00-0-000	комплет: ВК -		
						заказчик: частное лицо	секция: _____		
							Заказчик: Частное лицо		
ГИП	Воронин Р.Д.					Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякиннская д. 55а	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Попов М.С.						Р	14	
Проектировщик	Макарова						ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" тел. 8(985)777-10-30		

АксонOMETрическая схема системы канализации спальни 1 и санузла 2



1. Все трубы прокладываются по месту, утапливаются в стену по возможности и закрываются фальш-панелями  
 Условные обозначения  
 K1 – обозначение системы канализации  
 φ50 – диаметр трубопровода системы канализации, мм  
 i=3 см – уклон труб системы канализации в см на каждые 1 м

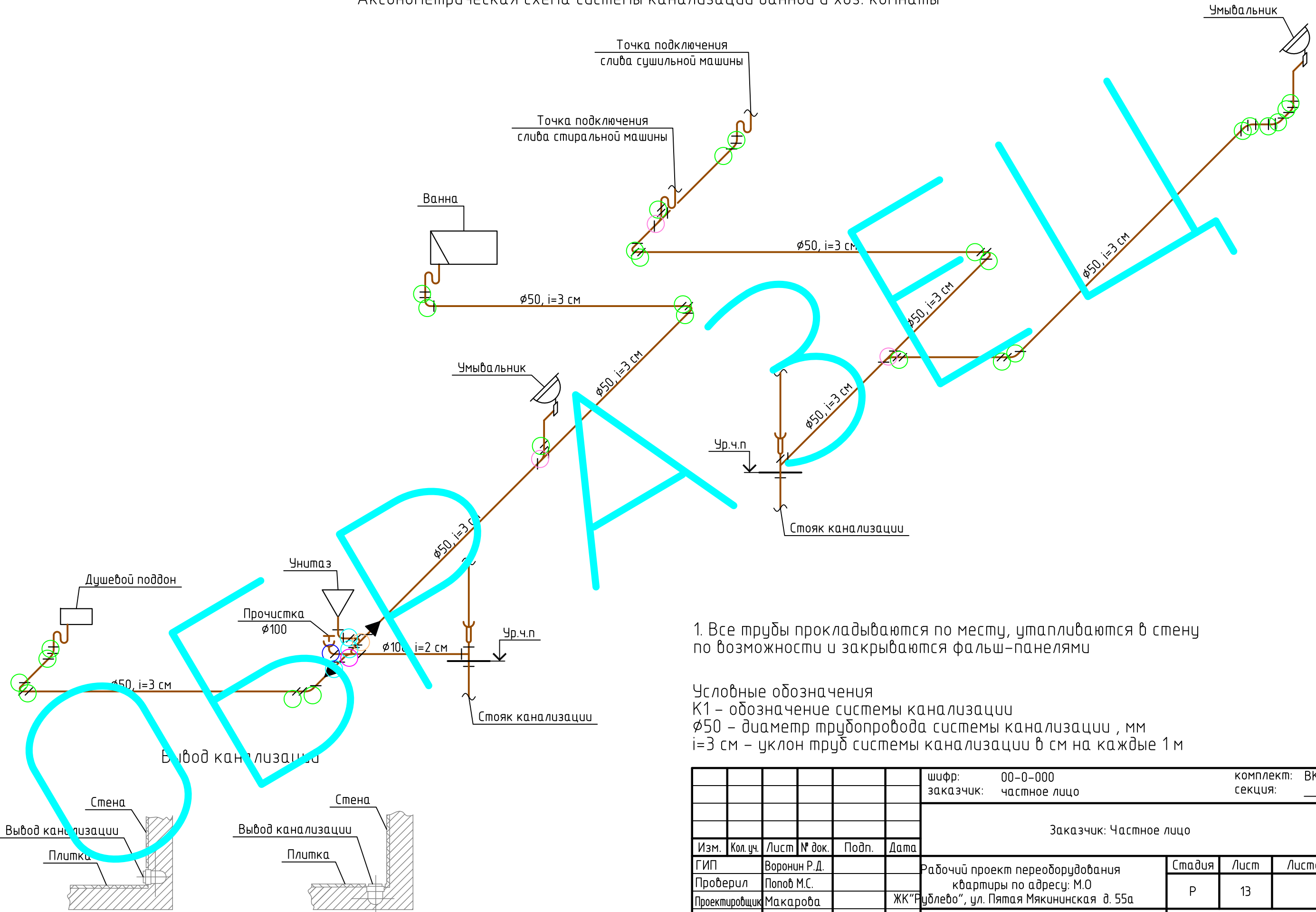


Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						шифр: 00-0-000	комплект: ВК – секция: _____			
						заказчик: частное лицо				
						Заказчик: Частное лицо				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякининская д. 55а	Стадия	Лист	Листов	
							Р	15		
							ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" тел. 8(985)777-10-30			
						АксонOMETрическая схема системы канализации спальни 1 и санузла 2				



АксонOMETрическая схема системы канализации ванной и хоз. комнаты



1. Все трубы прокладываются по месту, утапливаются в стену по возможности и закрываются фальш-панелями

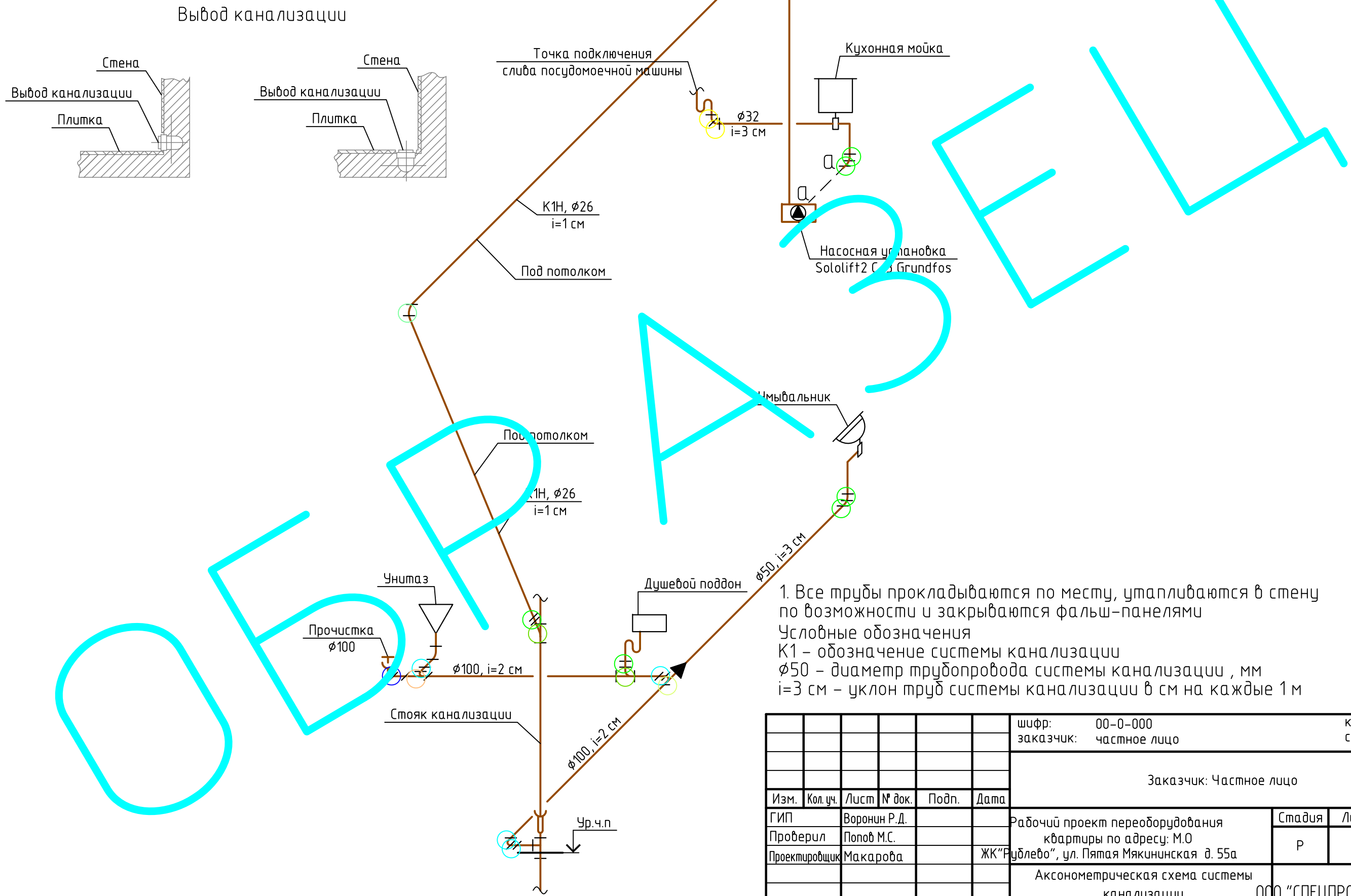
Условные обозначения

K1 – обозначение системы канализации  
 Ø50 – диаметр трубопровода системы канализации, мм  
 i=3 см – уклон труб системы канализации в см на каждые 1 м

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

						шифр: 00-0-000	комплект: ВК –				
						заказчик: частное лицо	секция: _____				
						Заказчик: Частное лицо					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования			Стадия	Лист	Листов
						квартиры по адресу: М.О			Р	13	
						ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякиннская д. 55а					
						АксонOMETрическая схема системы канализации ванной и хоз. комнаты			ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ"		
									тел. 8(985)777-10-30		

АксонOMETрическая схема системы канализации кухни и санузла 1

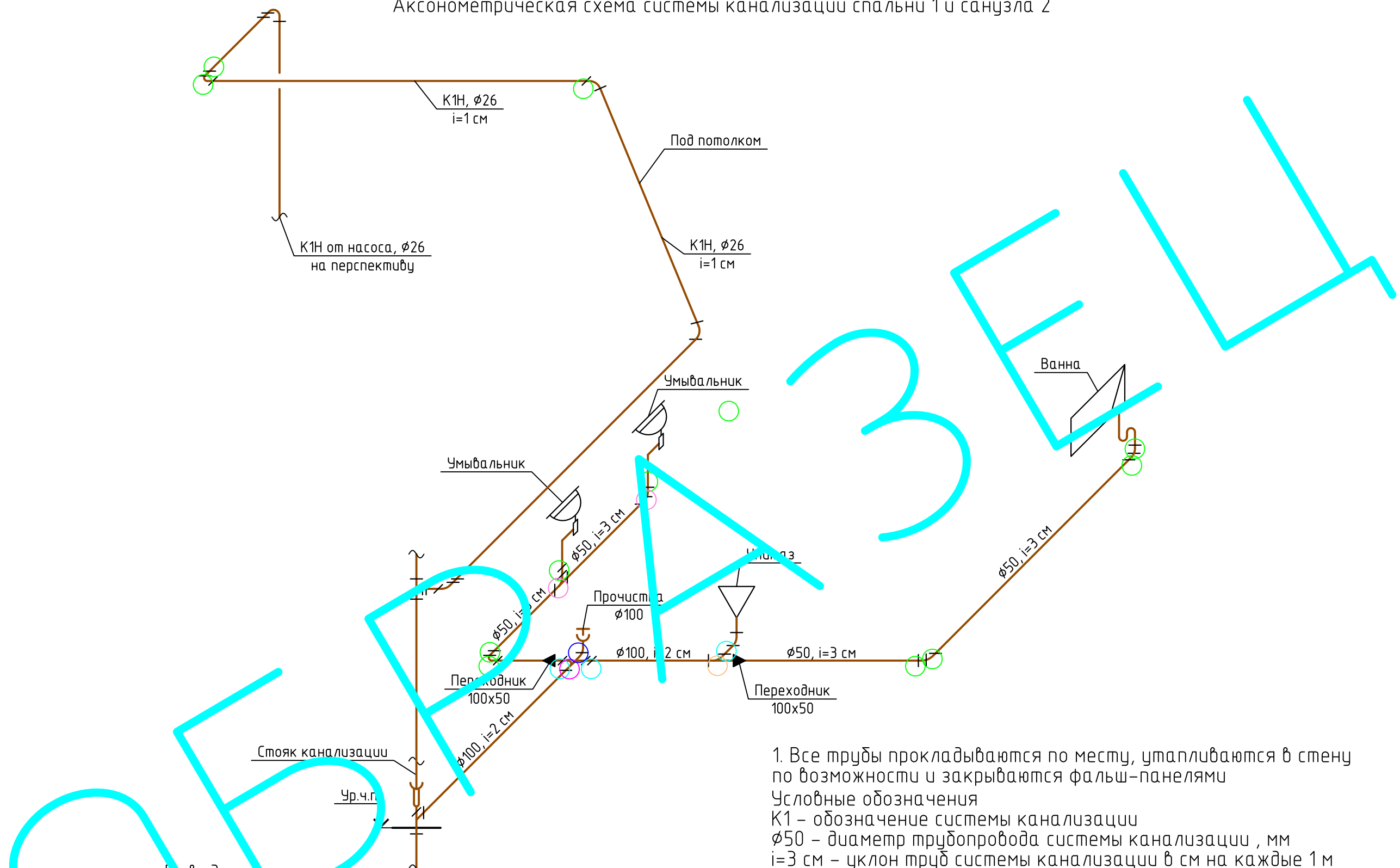


1. Все трубы прокладываются по месту, утапливаются в стену по возможности и закрываются фальш-панелями  
 Условные обозначения  
 К1 - обозначение системы канализации  
 $\phi 50$  - диаметр трубопровода системы канализации, мм  
 $i=3$  см - уклон труб системы канализации в см на каждые 1 м

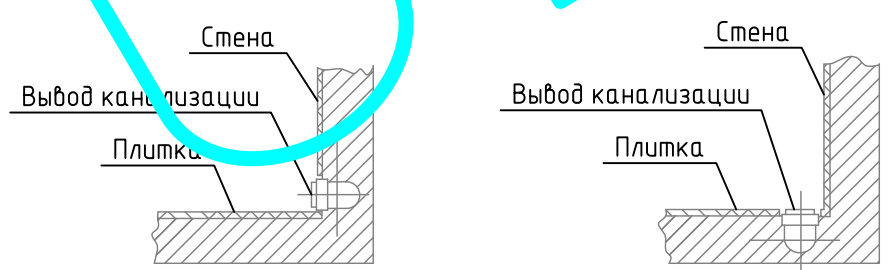
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	шифр: 00-0-000	комплет: ВК -		
						заказчик: частное лицо	секция: _____		
							Заказчик: Частное лицо		
ГИП	Воронин Р.Д.					Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякиннская д. 55а	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Попов М.С.						Р	14	
Проектировщик	Макарова						ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" тел. 8(985)777-10-30		

АксонOMETрическая схема системы канализации спальни 1 и санузла 2



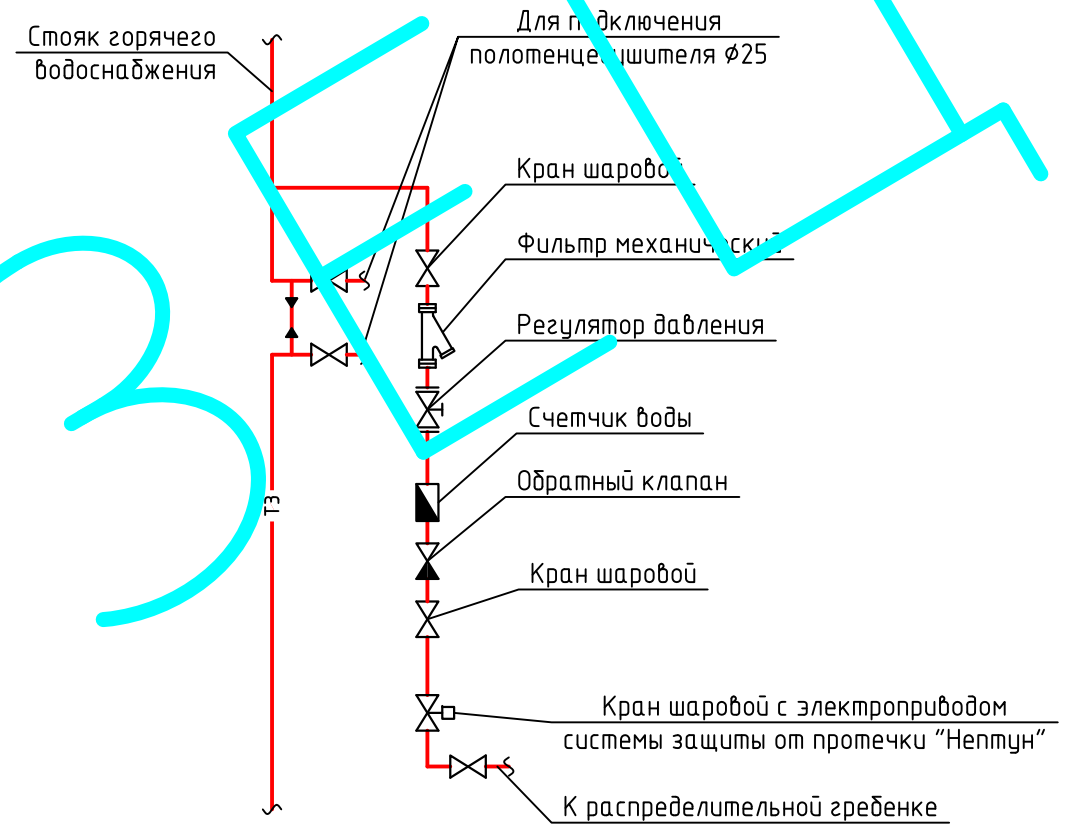
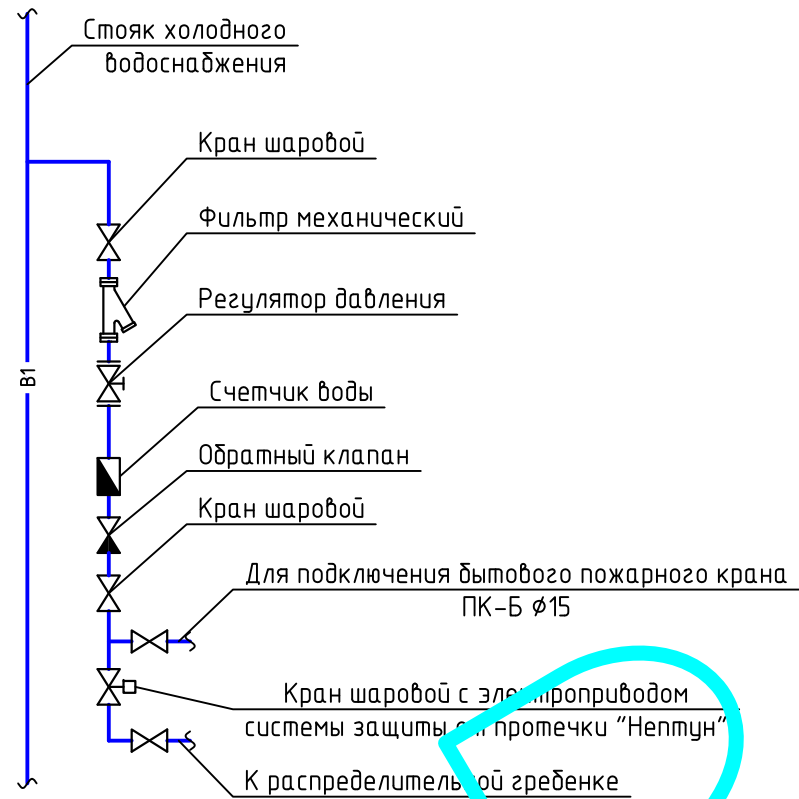
1. Все трубы прокладываются по месту, утапливаются в стену по возможности и закрываются фальш-панелями  
 Условные обозначения  
 K1 – обозначение системы канализации  
 φ50 – диаметр трубопровода системы канализации, мм  
 i=3 см – уклон труб системы канализации в см на каждые 1 м



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

						шифр: 00-0-000	комплект: ВК – секция: _____		
						заказчик: частное лицо	Заказчик: Частное лицо		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О. ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякининская д. 55а			
ГИП				Воронин Р.Д.		Стадия	Лист	Листов	
Проверил				Попов М.С.		Р	15		
Проектировщик				Макарова		ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" тел. 8(985)777-10-30			
						АксонOMETрическая схема системы канализации спальни 1 и санузла 2			

# Схемы стояков холодного и горячего водоснабжения



3 А

1. Данный лист см. совместно с листом 17
2. Во исполнении постановления правительства Москвы от 10.02.2004 177-ПП "О мерах по улучшению системы учета водопотребления и совершенствованию расчетов за холодную, горячую воду и тепловую энергию в жилых зданиях и объектах социальной сферы города Москвы" необходимо от счетчиков горячей и холодной воды организовывать отпайку кабелем УТП (4x2x0,5) до слаботочного щита, установленного вне квартиры

### Условные обозначения

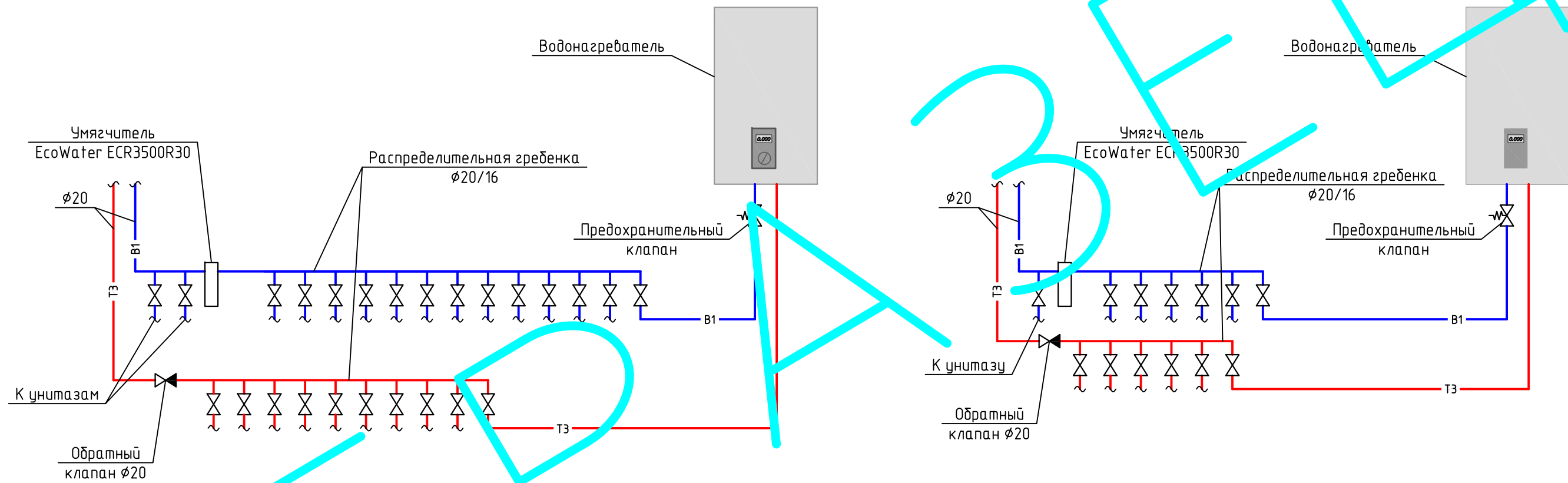
- T3 — трубапровод системы горячего водоснабжения
- B1 — трубапровод системы холодного водоснабжения

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

						шифр: 00-0-000	комплект: ВК -		
						заказчик: частное лицо	секция: _____		
						Заказчик: Частное лицо			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякининская д. 55а	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Воронин Р.Д.			Р	16	
Проверил				Попов М.С.					
Проектировщик				Макарова					
						Схема стояков холодного и горячего водоснабжения	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" тел. 8(985)777-10-30		

Распределительная гребенка №1

Распределительная гребенка №2



Примечание

1. Данный лист см. совместно с листами 8, 9, 16

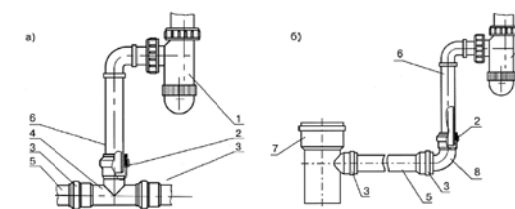
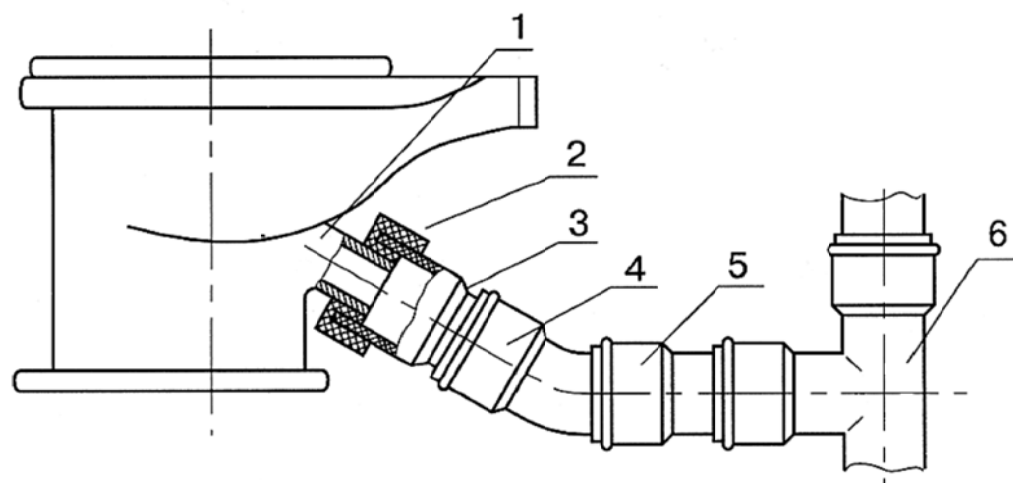
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Условные обозначения

- ТЗ — труба системы горячего водоснабжения
- В1 — труба системы холодного водоснабжения

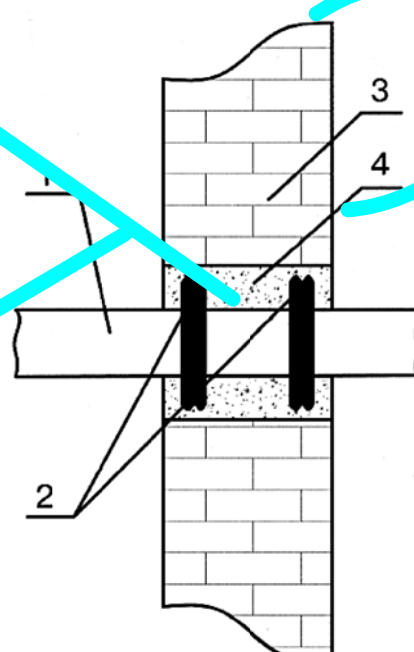
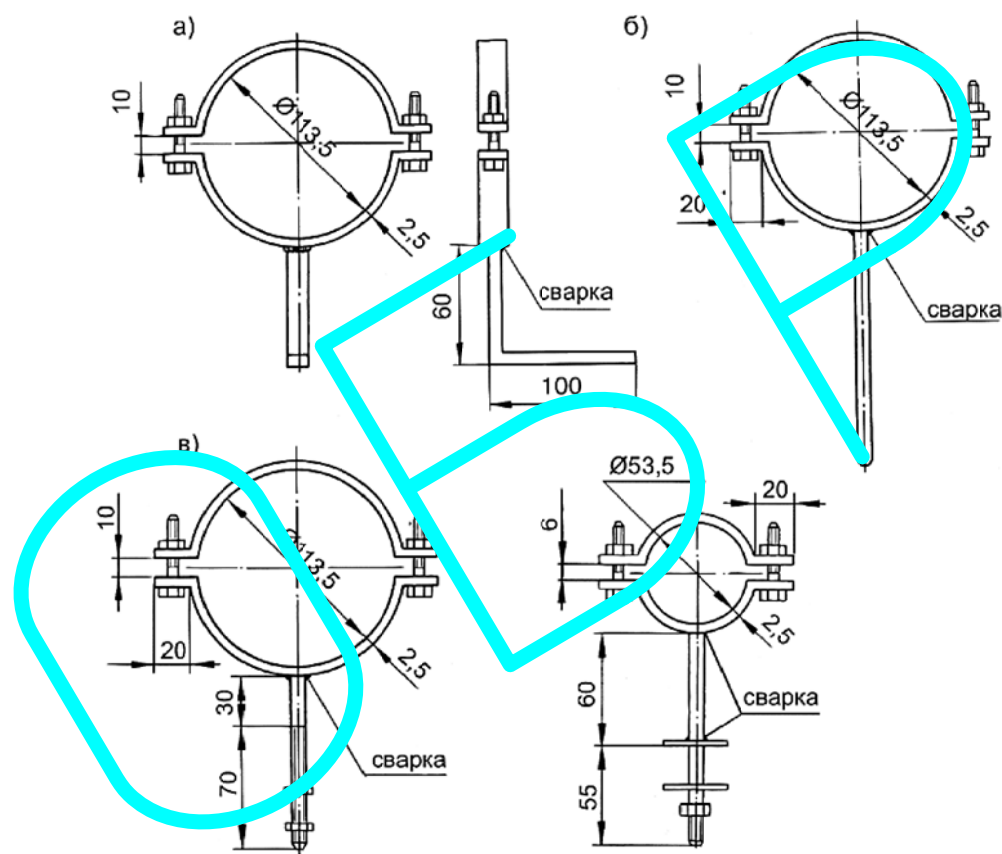
						шифр: 00-0-000	комплект: ВК -		
						заказчик: частное лицо	секция: _____		
						Заказчик: Частное лицо			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякиннинская д. 55а	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Воронин Р.Д.			Р	17	
Проверил				Попов М.С.					
Проектировщик				Макарова					
						Распределительные гребенки №1-2	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ"		
						тел. 8(985)777-10-30			

Схема монтажа элементов системы канализации



Варианты узлов соединения отводных труб пластмассовых сифонов умывальников (а) и моек (б) с трубопроводами из ПП  
 1-сифон, 2-резиновая манжета, 3-соединение с резиновым кольцом  
 4-тройник 50x50мм, 6-отводная труба  $\phi$ 40мм, 7-тройник 100x50мм  
 8- отвод  $\phi$ 50мм.

Узел соединения выпуска унитаза с трубопроводом из ПП  $\phi$ 100мм при помощи приборного патрубка с гладким раструбом и резиновой манжеты  
 1-выпуск унитаза, 2-резиновая манжета, 3-приборный патрубок  
 4-отвод  $\phi$ 100мм 30°, 5-патрубок  $\phi$ 100мм, 6-тройник-90 100x100 мм



Раструбное соединение с резиновым уплотнительным кольцом. 1-гладкий конец, 2-резиновое уплотнительное кольцо, 3-раструб

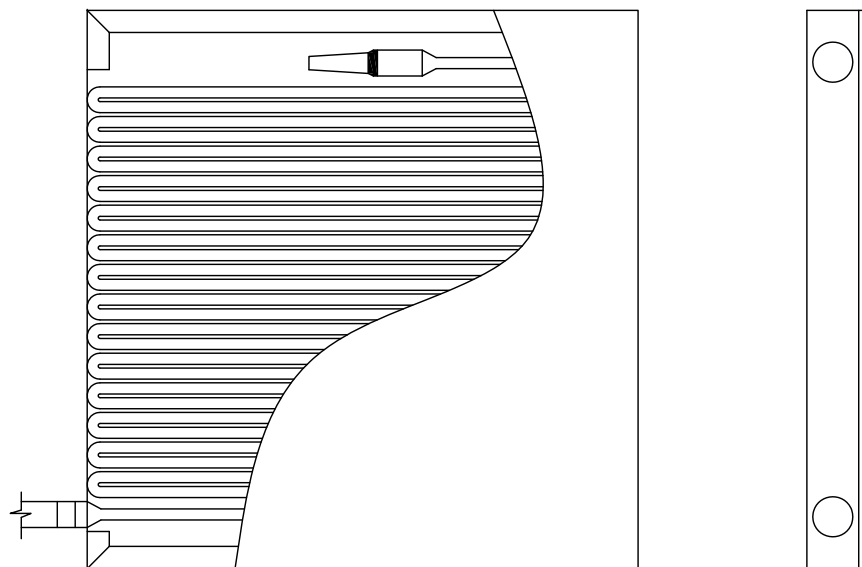
Проход трубы сквозь ограждающие конструкции  
 1-труба, 2-манжета, 3-ограждающая конструкция,  
 4-заделка цементным раствором

Крепление для канализационных труб из ПП  
 а-под пристрелку, 2-под забивку, 3-под резьбовое соединение,

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

						шифр: 00-0-000	комплект: ВК -				
						заказчик: частное лицо	секция: _____				
						Заказчик: Частное лицо					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякиннская д. 55а			Стадия	Лист	Листов
ГИП				Воронин Р.Д.					Р	18	
Проверил				Попов М.С.							
Проектировщик				Макарова		Схема монтажа элементов системы канализации			ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" тел. 8(985)777-10-30		

# Устройство внутриквартирного бытового пожарного крана ПК-Б



Описание конструкции:  
 Основой конструкции устройства является рукав (шланг)-3 с подсоединенным к нему распылителем (насадок)-4 и штуцером-2 на 1/2". Рукав укладывается "гармошкой" и размещается в шкафу-1, изготовленном из оцинкованной стали и окрашенным эпоксиполиэфирной краской. На 3-х боковых поверхностях шкафа выполнены по два отверстия, которые наряду с обеспечением его естественной вентиляции позволяют подсоединить рукав к крану на трубопроводе хозяйственно-питьевого водопровода в любом удобном для размещения устройстве месте: коридоре, ванной, туалете, кухне.

- В комплект входят:
- шкаф,
  - штуцер,
  - рукав,
  - распылитель,
  - самоклеящийся знак "Бытовой пожарный кран",
  - паспорт,

1. Устройство внутриквартирного пожаротушения КПК-Пuls-01 предназначено для использования в качестве первичного средства тушения загораний в квартирах на ранней стадии их возникновения.
2. Устройство изготовлено в климатическом исполнении "У" по ГОСТ 15150 для работы в диапазоне температур эксплуатации от +5 до +45°С при относительной влажности воздуха до 95%.
3. Устройство устанавливается на трубопроводе холодной воды хозяйственно-питьевого водопровода. Место его установки определяется расположением на трубопроводе отдельного крана, к которому через штуцер присоединяется шланг (рукав) с распылителем.

## Техническая характеристика

№ п/п	Наименование параметра	Норма
1	Рабочее давление, МПа	0,60
2	Диаметр проходного сечения рукава, мм	19,5±0,3
3	Длина рукава, м	15±0,5
4	Дальность водяной струи, м, не менее	3
5	Габаритные размеры шкафа, мм, не более	457x462x50
6	Масса, кг, не более	6

						шифр: 00-0-000	комплект: ВК -				
						заказчик: частное лицо	секция: _____				
						Заказчик: Частное лицо					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякиннинская д. 55а			Стадия	Лист	Листов
ГИП				Воронин Р.Д.					Р	19	
Проверил				Попов М.С.					ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" тел. 8(985)777-10-30		
Проектировщик				Макарова	ЖК "Рублево"						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Водоснабжение</u>								
1	Трубы из сшитого полиэтилена $\phi$ 16 мм	Rautitan Stabil		Rehau	м	305		
2	Трубы из сшитого полиэтилена $\phi$ 25 мм	Rautitan Stabil		Rehau	м	15		
3	Надвижная гильза	Rautitan PX		Rehau	шт.	4		
4	Настенный угольник	Rautitan		Rehau	шт.	32		
5	Распределительная гребенка на 5 веток 20/16 мм			Valtec	шт.	2		
6	Распределительная гребенка на 9 веток 20/16 мм			Valtec	шт.	1		
7	Распределительная гребенка на 12 веток 20/16 мм			Valtec	шт.	1		
8	Металлический коллекторный шкаф				шт.	2		
9	Кронштейны D для подключения из стены	Rautitan		Rehau	шт.	7		Подключение унитаза, умывальника
10	Кронштейны E для подключения из стены	Rautitan		Rehau	шт.	1		Подключение стир. машины
11	Кронштейны O для подключения из стены	Rautitan		Rehau	шт.	4		Подключение ванны, душевой кабины
12	Кронштейны 75/150 для подключения из стены	Rautitan		Rehau	шт.	1		Подключение кухонной мойки
13	Изоляция $\phi$ 16 мм			Rehau	м	305		
14	Изоляция $\phi$ 25 мм			Rehau	м	30		
15	Система защиты от протечек "Нептун"				компл.	2		
16	Смеситель умывальника				шт.	5		
17	Смеситель с душем ванны				шт.	2		
18	Смеситель с душем душевой кабины				шт.	2		
19	Смеситель кухонной мойки				шт.	1		
20	Водонагреватель				шт.	2		
21	Умягчитель EcoWater				шт.	2		

Согласовано

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

						00-0-000BK.C			
						Заказчик: Частное лицо			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочий проект переоборудования квартиры по адресу: М.О ЖК "Рублево", ул. Пятая Мякининская д. 55а	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Воронин Р.Д.				Р	1	2
Проверил			Попов М.С.						
Проектировщик			Макарова			ЖК "Рублево"			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" тел. 8(985)777-10-30			



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Заглушка $\phi 16$				шт.	2		
	<u>Канализация</u>							
23	Канализационный трубопровод $\phi 26$ мм (напорный ПП)	RAUPINO Plus		Rehau	м	20		
24	Канализационный трубопровод $\phi 32$ мм				м	1		
25	Канализационный трубопровод $\phi 50$ мм	RAUPINO Plus		Rehau	м	25		
26	Канализационный трубопровод $\phi 100$ мм	RAUPINO Plus		Rehau	м	9		
27	Отвод-45 $\phi 26$ мм				шт.	15		
28	Отвод-45 $\phi 32$ мм				шт.	2		
29	Отвод-45 $\phi 50$ мм				шт.	44		
30	Отвод-45 $\phi 100$ мм				шт.	10		
31	Отвод-90 $\phi 100$ мм				шт.	3		
32	Тройник-45 50/50 мм				шт.	4		
33	Тройник-45 100/50 мм				шт.	3		
34	Тройник-45 100/100 мм				шт.	1		
35	Тройник-90 100/100 мм				шт.	3		
36	Крестовина-45 100/100/100 мм				шт.	2		
37	Переходник 100x50 мм				шт.	5		
38	Заглушка $\phi 50$				шт.	1		
39	Заглушка $\phi 100$				шт.	2		
40	Манжета резиновая канализационная для унитаза				шт.	3		
41	Унитаз				шт.	3		
42	Ванна				шт.	2		
43	Душевая кабина				шт.	2		
44	Умывальник				шт.	5		
45	Кухонная мойка				шт.	1		
46	Насосная установка Sololift2 C-3			Grundfos	шт.	2		

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00-0-000BK.C

Лист  
2