

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные, справка ГИПа	
2	Общие указания	
3	План системы К1	
4	План систем В1 и Т3	
5	Схема узла учета воды	
6	Спецификация по оборудованию	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Проектируемые трубопроводы
	Хозяйственно-питьевой водопровод
	Горячий водопровод
	Хоз.-бытовая канализация (безнапорная)
	Вертикальный участок трубопровода
	Кран запорный
	Обратный клапан
	Вентиль запорный
	Переход на другой диаметр
	Унитаз (в плане, в схеме)
	Умывальник (в плане, в схеме)
	Мойка (в плане, в схеме)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов	

Основные положения:

Проект водоснабжения и канализации разработан на основании следующих материалов и исходных данных:

- задание Заказчика на проектирование;
- архитектурных решений

Раздел проекта разработан в соответствии норм и правил:

- СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация»;
- СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»;

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчётный расход				Установленная мощность, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с, тах	При пожаре		
Общ. водопр. В1	-	0,656	0,082	8,95	-	-	-
Горяч. водопр. Т1	-	0,768	0,096	7,4	-	-	-
Быт. канализ. К1	-	1,424	0,178	16,35	-	-	-
Годовое потребление воды: холодной					162,03	м³/год	
Годовое потребление воды: горячей					189,69	м³/год	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания, сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Водоснабжение и водоотведение	РД	1	
						Общие данные, справка ГИПа			

Согласовано

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

Общие указания:

1. Применяемое оборудование, трубопроводы и материалы должны иметь сертификат соответствия РФ с неистекшим сроком годности на момент его приобретения.
2. Настоящий рабочий проект предусматривает строительство внутренних инженерных сетей и оборудования систем водоснабжения и канализации с подключением их к существующим сетям, расположенным на территории рассматриваемого помещения.
3. Данный проект разработан на основании технических условий, технического задания на проектирование, архитектурно-планировочных и конструктивных решений, а также в соответствии с требованиями действующих технических нормативных правовых актов, а именно:
 - СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*;
 - СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85";
 - СП 40-1-2-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования".
4. За условную отметку 0,000 принята отметка "чистого пола" проектируемого объекта.
5. Расчет количества сточных вод от запроектированной хозяйственно-бытовой канализации выполнен с учетом залпового сброса от унитаза 1,6 л/с.

6. Сети водоснабжения

- 6.1. В проекте разработаны следующие системы водоснабжения:
 - хозяйственно-питьевая система водоснабжения (В1);
 - система горячего водоснабжения (ТЗ);
- 6.2. Данным проектом решается подключение водоразборных устройств объекта к существующим сетям холодного и горячего водоснабжения.
- 6.3. Системы В1 и ТЗ предусмотрены из труб полипропиленовых до распределительного коллектора, Rehau Rautitan Flex - от распределительного коллектора.
- 6.4. Прокладка сетей В1, ТЗ предусматривается в полу и стенах (скрыто), в защитной гофрированной трубе (пешеле) и под потолком.
- 6.5. Системы В1, ТЗ проходящие под потолком, подлежат теплоизоляции "Термафлекс" для труб, толщиной 13 мм.
- 6.6. Подвод воды к водоразборным устройствам осуществляется при помощи гибких шлангов (заказываются в соответствии с решениями по дизайну).
- 6.7. Учет потребляемой воды осуществляется при помощи существующих и проектируемых водомерных счетчиков.
- 6.8. Опорожнение запроектированных систем В1 и ТЗ предусматривается сжатым воздухом и за счет самотечного движения воды.
- 6.9. Запроектированные системы холодного (В1), горячего (ТЗ) водоснабжения после монтажа подлежат промывке водой до момента выхода ее без механических примесей.
- 6.10. Монтаж, испытание и прием в эксплуатацию запроектированных систем водоснабжения и санитарно-технических приборов выполнять в соответствии с СП 73.13330.2012 и СП 40-102-2000.

- 6.11. Окончательную заделку трубопроводов систем В1, ТЗ выполнять только после гидравлического испытания данных систем в присутствии представителей технического надзора с последующим подписанием Акта.
- 6.12. Привязки водоразборных устройств и подводок к ним уточнять по месту и по разделам АР, ТХ и дизайну.
- 6.13. При производстве строительно-монтажных работ соблюдать требования СНиП 12-03-2001.

7. Сети водоотведения

- 7.1. Данным проектом предусматривается подключение санитарно-технических приборов и технологического оборудования к существующим канализационным сетям.
 - 7.2. Проектируемая система хозяйственно-бытовой канализации (К1) на рассматриваемом этаже и под потолком подвала устраивается при помощи раструбных труб и фитингов из ПП для систем внутренней канализации ГОСТ 32412-2013.
 - 7.3. Прокладка трубопроводов систем К1 выполняется с уклоном в сторону существующих стояков К1 и отводов хозяйственной канализации жилых помещений.
 - 7.4. Все повороты под 90 градусов в горизонтальной плоскости на сети К1 монтируются при помощи двух полуотводов по 45 градусов. В конструкции пола отводы на 90° монтируются с помощью одного отвода.
 - 7.5. Во всех помещениях, где прокладываются трубопроводы системы хозяйственно-бытовой канализации (К1), выполнить гидроизоляцию полов с заведением на стену изолирующего материала не менее 250 мм в высоту.
 - 7.6. Вентиляция запроектированной системы К1 предусматривается через существующие канализационные стояки здания, к которым осуществляется подключение.
 - 7.7. Предварительная локальная очистка бытовых стоков от системы К1 не предусматривается.
 - 7.8. Испытание запроектированной системы К1 выполнять методом пролива воды на проверяемом участке в течение времени необходимого для его осмотра.
 - 7.9. Монтаж систем К1 вести с учетом требований СП 73.13330.2012.
 - 7.10. При производстве строительно-монтажных работ соблюдать требованиям СНиП 12-03-2001.
8. Общие требования к системам В1, ТЗ, и К1
 - 8.1. Пробивку отверстий, борозд в стенах, перегородках и стяжках полов для прокладки систем В1, ТЗ, К1 производить с применением специального инструмента (шпатель) без значительных ударных нагрузок.

Согласовано

Взам. инв. №

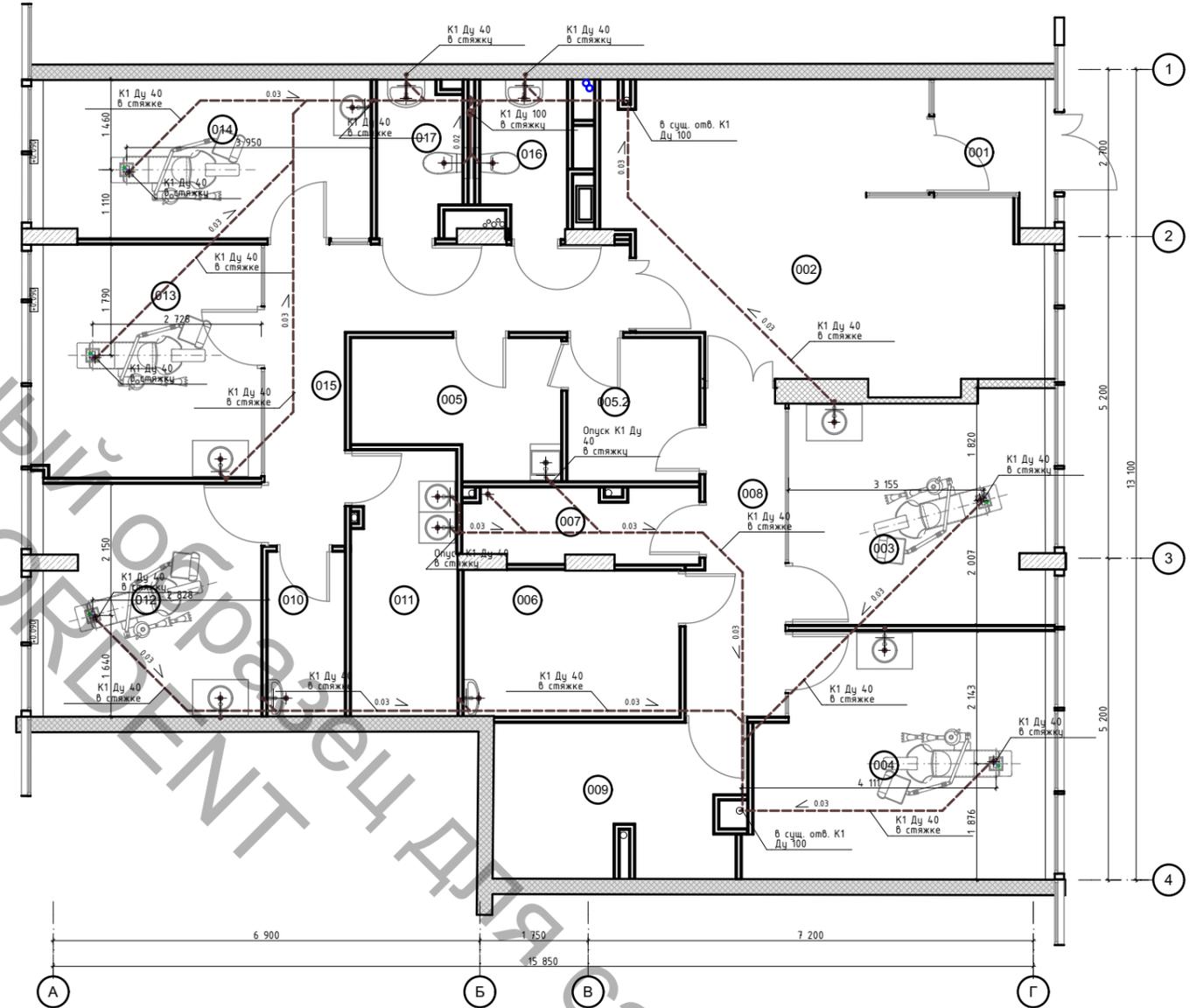
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Водоснабжение и водоотведение	Стадия	Лист	Листов
							РД	2	
						Общие указания			

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
001	Тамбур	3,9
002	Вестибюльная группа	29,2
003	Кабинет стоматолога хирурга	15,6
004	Кабинет стоматолога ортопеда	18,9
005	Помещение персонала	6,8
005.2	Гардероб персонала (Пом. уд. инвентаря)	4,9
006	Рентген кабинет	8,2
007	Тех. пом. (газы)	4,3
008	Коридор	7,6
009	Переговорная	9,7
010	Пом. временного хранения мед. отходов кл. Б	3,3
011	Стерилизационная	7,3
012	Кабинет стоматолога	13,9
013	Кабинет стоматолога	14,0
014	Кабинет стоматолога дет.	14,0
015	Коридор	12,8
016	Санузел	3,3
017	Санузел дет.	3,2
		180,9 м ²



Согласовано

Взам. инв. №

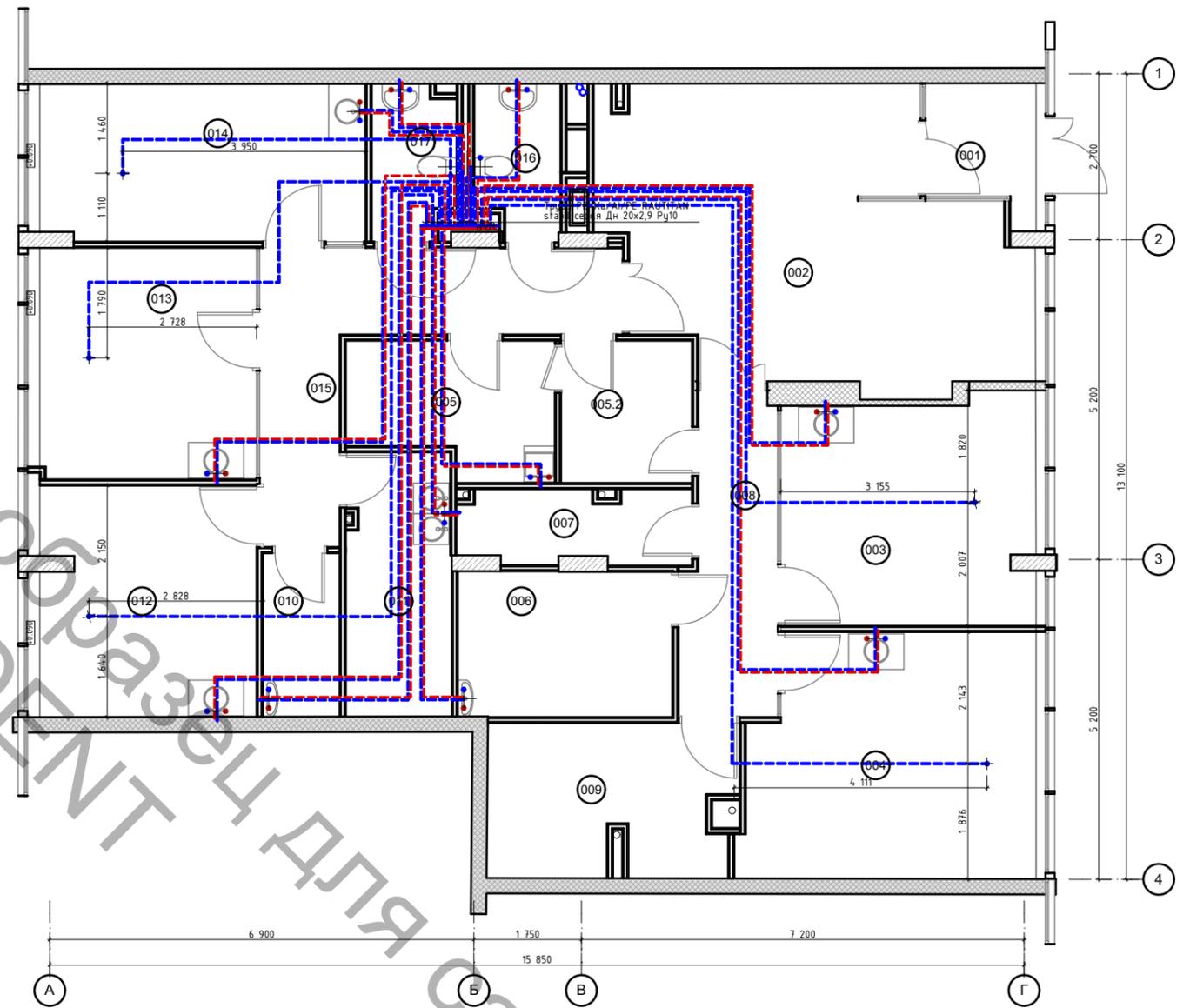
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Водоснабжение и водоотведение						Стадия	Лист	Листов
						РД	3	
План системы К1								

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
001	Тамбур	3,9
002	Вестибюльная группа	29,2
003	Кабинет стоматолога хирурга	15,6
004	Кабинет стоматолога ортопеда	18,9
005	Помещение персонала	6,8
005.2	Гардероб персонала (Пом. уд. инвентаря)	4,9
006	Рентген кабинет	8,2
007	Тех. пом. (газы)	4,3
008	Коридор	7,6
009	Переговорная	9,7
010	Пом. временного хранения мед. отходов кл. Б	3,3
011	Стерилизационная	7,3
012	Кабинет стоматолога	13,9
013	Кабинет стоматолога	14,0
014	Кабинет стоматолога дет.	14,0
015	Коридор	12,8
016	Санузел	3,3
017	Санузел дет.	3,2
		180,9 м ²



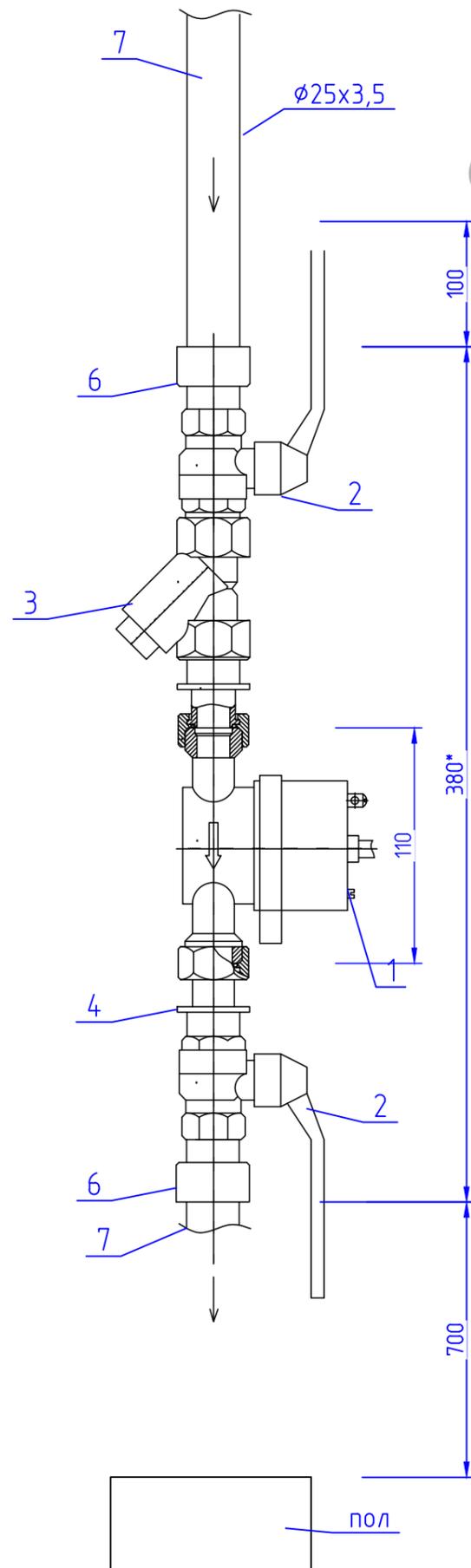
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Водоснабжение и водоотведение	Стадия	Лист	Листов
							РД	4	
						План систем В1 и Т3			



Спецификация для водомерного узла со счетчиком ВСГ-15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	ТУ 4213-200-18151455-2001	Счетчик крыльчатый для горячей воды ВСГ-15	1	0,50	компл.
2		Кран шаровый муфта/резьба Ду20	2	0,16	шт.
3		Фильтр сетчатый муфтовый латунный Ду20	1	0,30	шт.
4		Нипель латунный, переходной Ду15-20	2		шт.
5		Прокладка резиновая	2		шт.
6		Муфта комбинированная разъемная "американка" Ду 20	2		шт.
7		Труба PPR $\Phi 25 \times 3,5$			

Спецификация для водомерного узла со счетчиком ВСХ-15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	ТУ 4213-200-18151455-2001	Счетчик крыльчатый для холодной воды ВСХ-15	1	0,50	компл.
2		Кран шаровый муфта/резьба Ду20	2	0,16	шт.
3		Фильтр сетчатый муфтовый латунный Ду20	1	0,30	шт.
4		Нипель латунный, переходной Ду15-20	2		шт.
5		Прокладка резиновая	2		шт.
6		Муфта комбинированная разъемная "американка" Ду 20	2		шт.
7		Труба PPR $\Phi 25 \times 3,5$			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Водоснабжение и водоотведение	Стадия	Лист	Листов
							РД	5	
						Схема узла учета воды			

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		
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1									
	Труба РЕ-Ха/Al/PE RAUTITAN stabil серая Дн 20x2,9 Ру10	ГОСТ Р 5234-2003		Rehau	м	230				
	Тройник для РЕ-Х PPSU RAUTITAN Дн 20 Rehau	ГОСТ Р 5234-2003		Rehau	шт	2				
	Водорозетка PPR 20x1/2	ГОСТ Р 5234-2003		Rehau	шт	16				
	Шаровый кран 3/4	ГОСТ Р 5234-2003		Rehau	шт	16				
	Теплоизоляция толщ. 9 мм для трубы Ø20 (25x2,3мм)	ГОСТ Р 5234-2003		Энергофлекс	м	230				
	Угольник для РЕ-Х бронза RAUTITAN RX Дн 20x1/2" BP Rehau	ГОСТ Р 5234-2003		Rehau	шт	16				
	Распределительный коллектор на 2 отв				шт	0				
	Распределительный коллектор на 3 отв				шт	6				
	Горячее водоснабжение ТЗ									
	Труба РЕ-Ха/Al/PE RAUTITAN stabil серая Дн 20x2,9 Ру10	ГОСТ Р 5234-2003		Rehau	м	150				
	Тройник для РЕ-Х PPSU RAUTITAN Дн 20 Rehau	ГОСТ Р 5234-2003		Rehau	шт	2				
	Водорозетка PPR 20x1/2	ГОСТ Р 5234-2003		Rehau	шт	10				
	Шаровый кран 3/4	ГОСТ Р 5234-2003		Rehau	шт	10				
	Теплоизоляция толщ. 9 мм для трубы Ø20 (25x2,3мм)	ГОСТ Р 5234-2003		Энергофлекс	м	150				
	Угольник для РЕ-Х бронза RAUTITAN RX Дн 20x1/2" BP Rehau	ГОСТ Р 5234-2003		Rehau	шт	10				
	Распределительный коллектор на 3 отв				шт	3				
	Распределительный коллектор на 2 отв				шт	1				
								Лист		
								7		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата