

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 нежилых 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. №

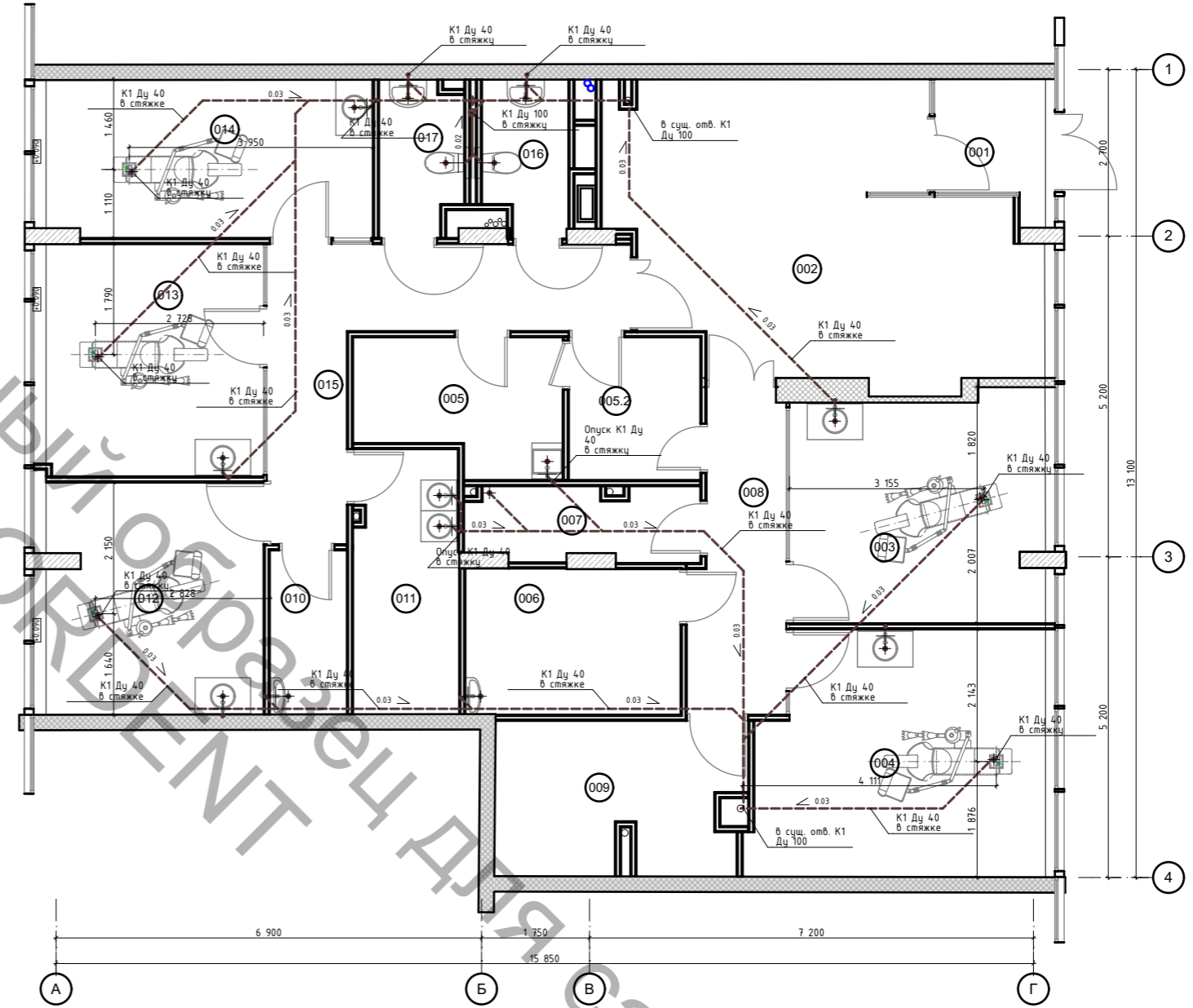
Подп. и дата

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
		<b>180,9 м<sup>2</sup></b>

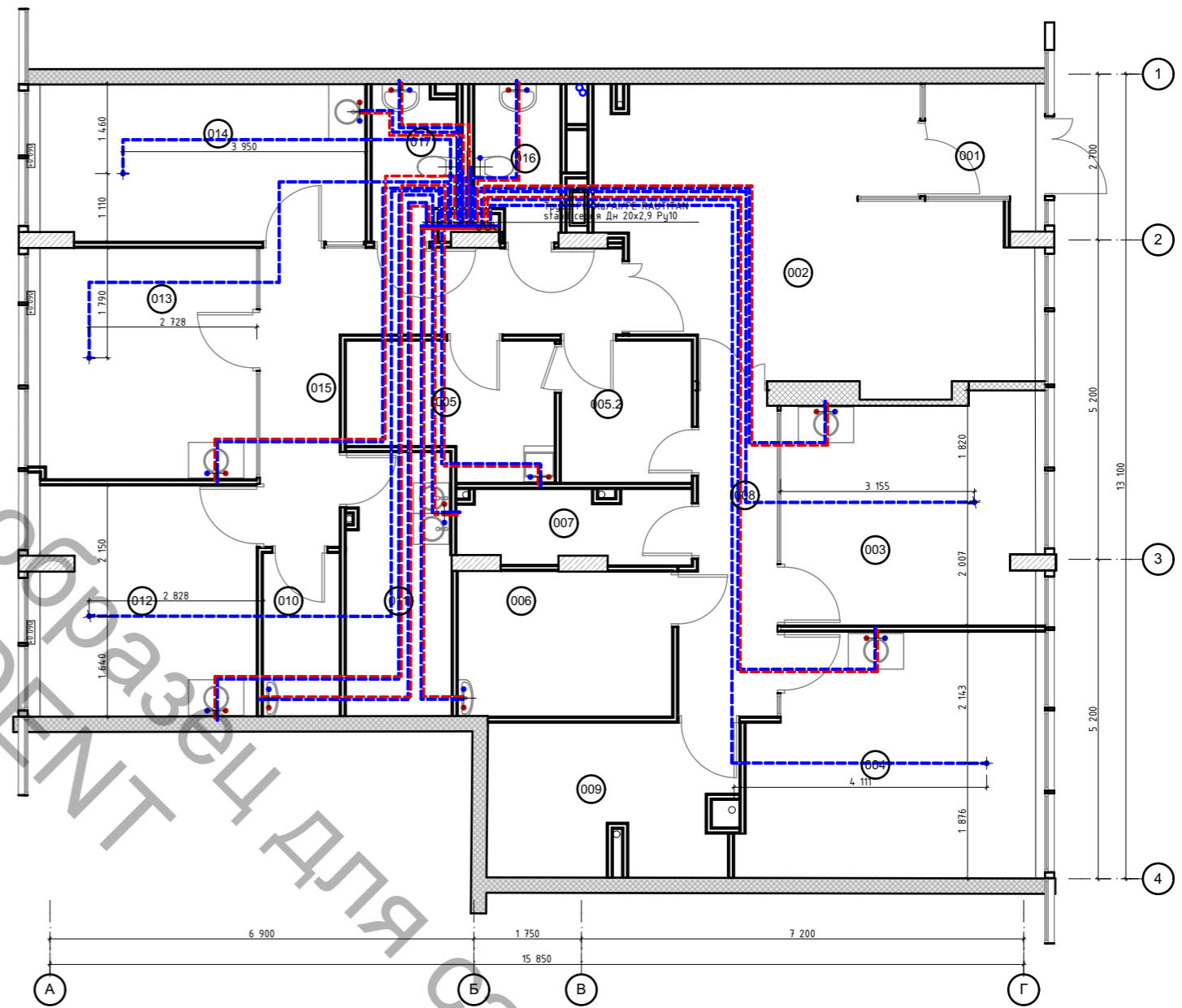


Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Водоснабжение и водоотведение						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 <sup>2</sup>



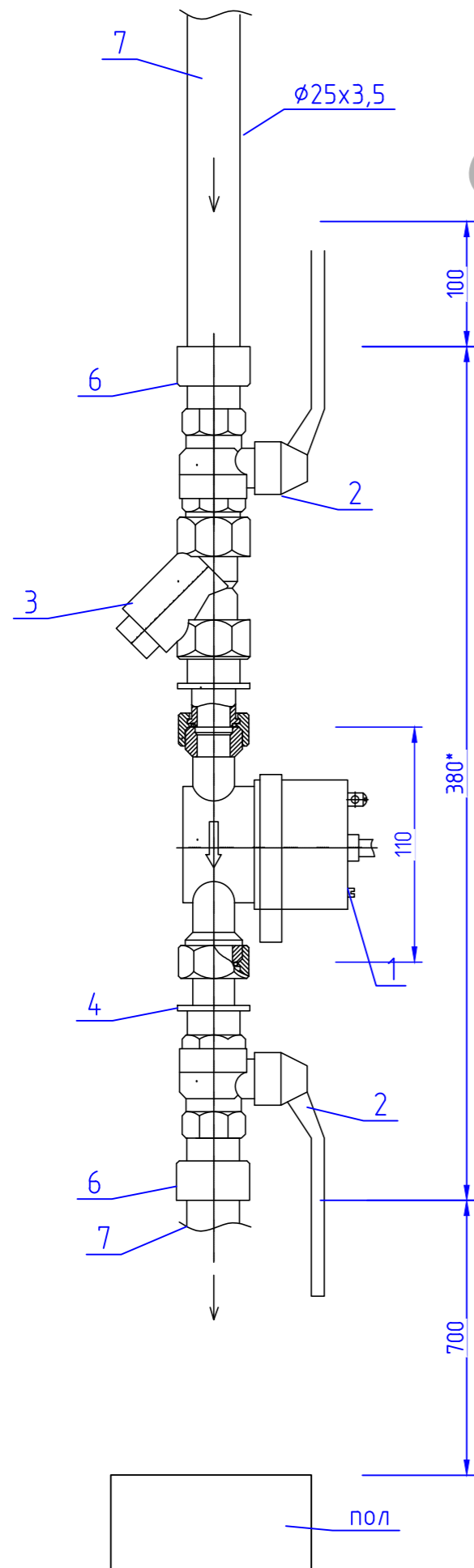
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Водоснабжение и водоотведение	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

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

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-бытовая канализация К1							
	Труба ПВХ раструбная ДУ = 100 мм	ТУ 2248-057-72311668-2007		«Политэк»	м	5		
	Труба ПВХ раструбная ДУ = 40 мм	ТУ 2248-057-72311668-2007		«Политэк»	м	80		
	Тройник ПП 90 ДУ 100x100x40мм	ТУ 4926-010-41989945-98		НПО «Стройполимер»	шт	3		
	Тройник ПП 90 ДУ 40x40x40мм	ТУ 4926-010-41989945-98		НПО «Стройполимер»	шт	4		
	Тройник ПП 45 ДУ 100x100x40мм	ТУ 4926-010-41989945-98		НПО «Стройполимер»	шт	8		
	Отвод ПП 90 ДУ 100мм	ТУ 4926-010-41989945-98		НПО «Стройполимер»	шт	2		
	Отвод ПП 90 ДУ 40мм	ТУ 4926-010-41989945-98		НПО «Стройполимер»	шт	19		
	Отвод ПП 45 ДУ 40мм	ТУ 4926-010-41989945-98		НПО «Стройполимер»	шт	18		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата

Водоснабжение и водоотведение

Стадия	Лист	Листов
РД	6	

Спецификация по оборудованию

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