

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчет водопотребления	
3	План кабинета маммографии с сетями В1, Т3, К1	
4	АксонOMETрические схемы сетей В1, Т3, К1	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Контракт №70-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

## Расчетные расходы воды потребителями (СП 30.13330.2020)

Водопотребитель	Единица измерения	Расчетный расход воды, л		Расход воды прибором, л/с (л/ч)		Расход воды прибором, л/с (л/ч)		Т, ч
		среднесуточные		в час наибольшего водопотребления		общий (холодной и горячей) $q_{0,tot}^{tot}$ ( $q_{0,hr}^{tot}$ )	холодной или горячей $q_{0,c}^h, q_{0,h}^h$ ( $q_{0,hr,c}^h, q_{0,hr,h}^h$ )	
		общий $q_{0,m}^{tot}$	горячей $q_{0,m}^h$	общий $q_{hr,u}^{tot}$	горячей $q_{hr,u}^h$			
Поликлиника и амбулатории	1 больничной смены	13	4,4	2,6	1,0	0,2(80)	0,14(60)	10

## Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		л/с	м3/ч	м3/сут	При пожаре, л/с		
Общий расход		0,393	0,447	0,52			
в том числе В1		0,263	0,321	0,344			
в том числе Т3		0,222	0,234	0,176			
К1		0,543	0,447	0,52			

## Общие указания

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
2. Техническая документация является интеллектуальной собственностью ООО "Диорит" и не может быть передана третьим лицам без взаимного соглашения Заказчика и ООО "Диорит".
3. Данный комплект рабочей документации выполнен на основании задания на проектирование.
4. Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями:
  - СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий;
  - СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий.
5. Внутренние трубопроводы хоз-питьевого водопровода (В1) и горячего водоснабжения (Т3) выполнены из полипропилена по ГОСТ 32415-2013. Качество воды, подаваемой потребителям, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода".
6. Все резьбовые соединения при сборке обмотать льняной прядью или лентой-фум.
7. Холодное и горячее водоснабжение осуществляется от существующих сетей.
8. После монтажа произвести гидравлические испытания напорных трубопроводов на прочность и герметичность. Давление при гидравлическом испытании следует принимать равным 1,5 избыточного рабочего давления (согласно СП 73.13330.2016).
9. Внутренние сети самотечной бытовой канализации приняты из труб из полипропилена для внутренней канализации  $\phi 50, 110$  мм по ГОСТ 32414-2013. Стоки от сантехприборов отводятся к существующим стоякам канализации диаметром 50мм.
10. Сброс конденсата от сплит-системы в кабинете врача осуществляется в канализацию.

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

						Контракт №70-ВК			
						Проект по подготовке помещений рентгенодиагностического отделения (капитальный ремонт) к размещению комплекса рентгенодиагностического цифрового «РЕНЕКС-РЦ» с принадлежностями в поликлиническом отделении №1 ГБУЗ СО «СГБ №5» по адресу: г. Самара, ул. Строителей, д.35			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп	Дата				
Разработал						Водоснабжение и водоотведение	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	4
						Общие данные			
Н. контр.									
ГИП									

Общий расход воды (ХВС+ГВС)

Максимальный секундный расход ( СП 30.13330.2020 п.5.3 )  $q^{tot} = 5q_0^{tot} a^{tot}$ ,  
 где  $q_0^{tot}$  – секундный расход прибором, согласно приложению А,  
 $a^{tot}$  – коэффициент, определяемый согласно приложению Б.  
 Вероятность действия прибором  $NP^{tot} = q_{hr,u}^{tot} * U / q_0^{tot} * 3600$   
 $NP^{tot} = 2,6 \times 40 / 0,2 \times 3600 = 0,144$      $a^{tot} = 0,393$   
 $q^{tot} = 5 \times 0,2 \times 0,393 = 0,393 \text{ л/с}$

Часовой расход  $q_{hr,u}^{tot} = 0,005 * q_{0,hr}^{tot} * a_{hr}^{tot}$   
 Вероятность действия прибором  $NP_{hr}^{tot} = (3600 * NP^{tot} * q_0^{tot}) / q_{0,hr}^{tot}$   
 $NP_{hr}^{tot} = (3600 \times 0,144 \times 0,2) / 80 = 1,296$      $a_{hr}^{tot} = 1,118$   
 $q_{hr}^{tot} = 0,005 \times 80 \times 1,118 = 0,447 \text{ м}^3/\text{ч}$

Суточный расход  $Q_{hr}^{tot} = q_{hr,u}^{tot} * U / 1000$  м<sup>3</sup>/сут  
 $Q_{hr}^{tot} = 13 \times 40 / 1000 = 0,52 \text{ м}^3/\text{сут}$ .

Холодная вода (без учета на ГВС)

Максимальный секундный расход ( СП 30.13330.2020 п.5.3 )  $q^c = 5q_0^c a^c$ ,  
 где  $q_0^c$  – секундный расход прибором, согласно приложению А,  
 $a^c$  – коэффициент, определяемый согласно приложению Б.  
 Вероятность действия прибором  $NP^c = q_{hr,u}^c * U / q_0^c * 3600$   
 $NP^c = 1,6 \times 40 / 0,14 \times 3600 = 0,127$      $a^c = 0,375$   
 $q^c = 5 \times 0,14 \times 0,375 = 0,263 \text{ л/с}$

Часовой расход  $q_{hr,u}^c = 0,005 * q_{0,hr}^c * a_{hr}^c$   
 Вероятность действия прибором  $NP_{hr}^c = (3600 * NP^c * q_0^c) / q_{0,hr}^c$   
 $NP_{hr}^c = (3600 \times 0,127 \times 0,14) / 60 = 1,296$      $a_{hr}^c = 1,07$   
 $q_{hr}^c = 0,005 \times 60 \times 1,07 = 0,321 \text{ м}^3/\text{ч}$

Суточный расход  $Q_{hr}^c = q_{hr,u}^c * U / 1000$  м<sup>3</sup>/сут  
 $Q_{hr}^c = 8,6 \times 40 / 1000 = 0,344 \text{ м}^3/\text{сут}$ .

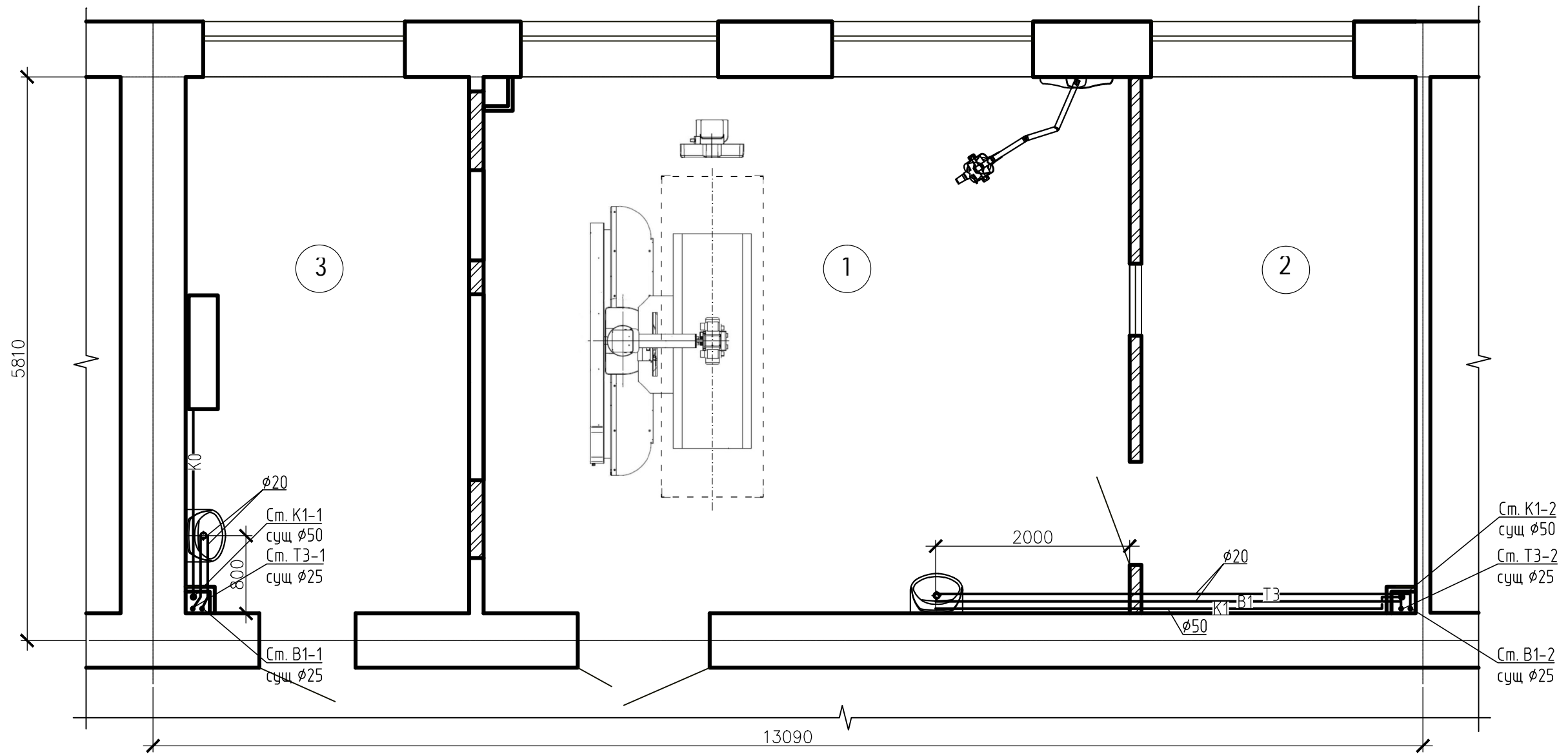
Горячая вода

Максимальный секундный расход ( СП 30.13330.2020 п.5.3 )  $q^h = 5q_0^h a^h$ ,  
 где  $q_0^h$  – секундный расход прибором, согласно приложению А,  
 $a^h$  – коэффициент, определяемый согласно приложению Б.  
 Вероятность действия прибором  $NP^h = q_{hr,u}^h * U / q_0^h * 3600$   
 $NP^h = 1,0 \times 40 / 0,14 \times 3600 = 0,079$      $a^h = 0,317$   
 $q^h = 5 \times 0,14 \times 0,317 = 0,222 \text{ л/с}$

Часовой расход  $q_{hr,u}^h = 0,005 * q_{0,hr}^h * a_{hr}^h$   
 Вероятность действия прибором  $NP_{hr}^h = (3600 * NP^h * q_0^h) / q_{0,hr}^h$   
 $NP_{hr}^h = (3600 \times 0,079 \times 0,14) / 60 = 0,664$      $a_{hr}^h = 0,781$   
 $q_{hr}^h = 0,005 \times 60 \times 0,781 = 0,234 \text{ м}^3/\text{ч}$

Суточный расход  $Q_{hr}^h = q_{hr,u}^h * U / 1000$  м<sup>3</sup>/сут  
 $Q_{hr}^h = 4,4 \times 40 / 1000 = 0,176 \text{ м}^3/\text{сут}$ .

Взам. инв. №							Контракт №70-ВК		
Подп. и дата							Проект по подготовке помещений рентгенодиагностического отделения (капитальный ремонт) к размещению комплекса рентгенодиагностического цифрового «РЕНЕКС-РЦ» с принадлежностями в поликлиническом отделении №1 ГБУЗ СО «СГБ №5» по адресу: г. Самара, ул. Строителей, д.35		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп	Дата			
Инв. № подл.	Разработал						Водоснабжение и водоотведение		
							Стадия	Лист	Листов
							Р	2	4
Н. контр.						План с сетями В1, Т3, К1			
ГИП									



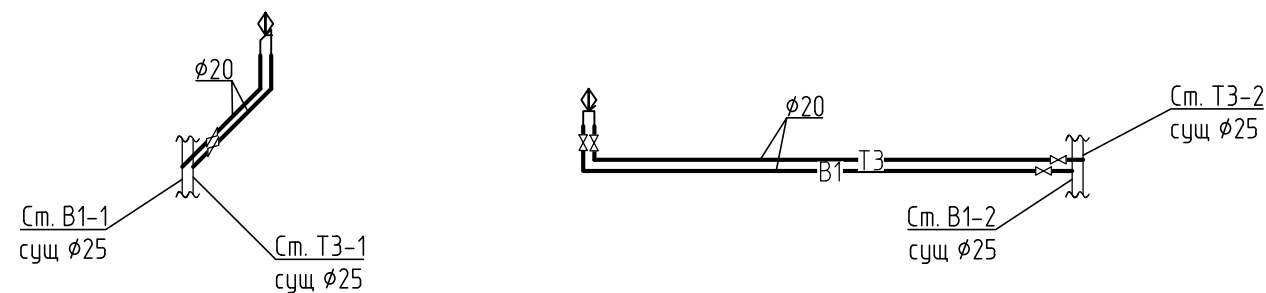
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
1	Процедурная рентгенодиагностики	36,78	
2	Комната управления	15,62	
3	Кабинет врача	16,13	
Итого:		68,53	

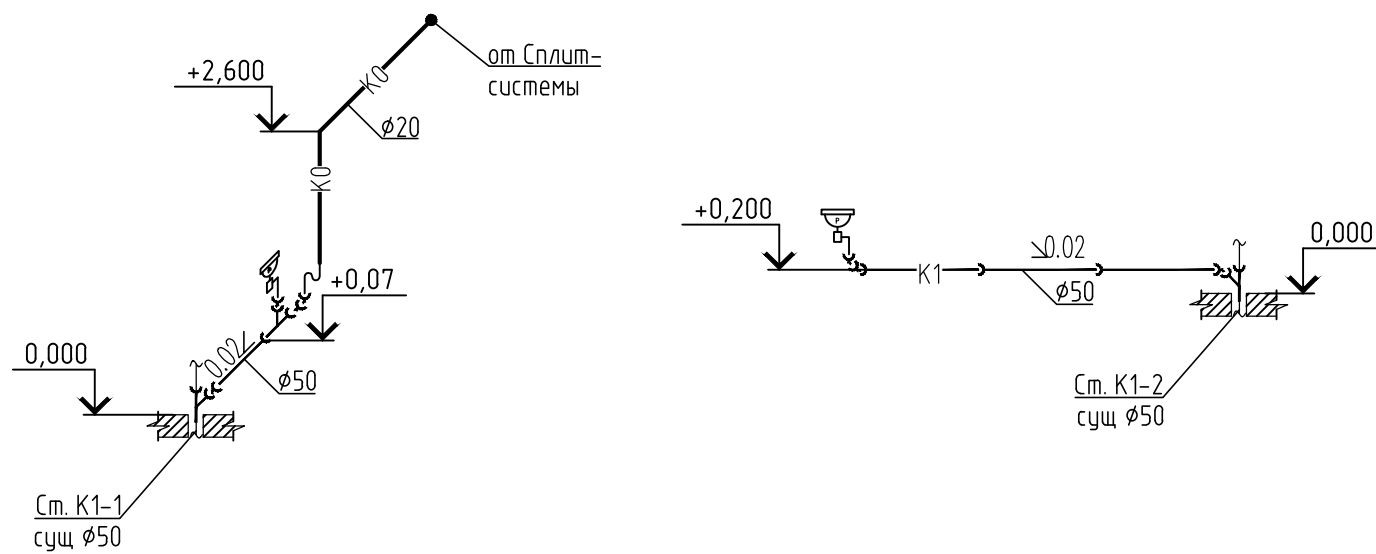
Инд. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

Контракт №70-ВК					
Проект по подготовке помещений рентгенодиагностического отделения (капитальный ремонт) к размещению комплекса рентгенодиагностического цифрового «РЕНЕКС-РЦ» с принадлежностями в поликлиническом отделении №1 ГБУЗ СО «СГБ №5» по адресу: г. Самара, ул. Строителей, д.35					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп	Дата
Разработал					
Водоснабжение и водоотведение				Стадия	Лист
				Р	3
Н.контр.				Листов	
ГИП				4	
План с сетями В1, ТЗ, К1					

АксонOMETрическая схема сетей В1, Т3



АксонOMETрическая схема сети К1



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

Контракт №70-ВК

Проект по подготовке помещений рентгенодиагностического отделения (капитальный ремонт) к размещению комплекса рентгенодиагностического цифрового «РЕНЕКС-РЦ» с принадлежностями в поликлиническом отделении №1ГБУЗ СО «СГБ №5» по адресу: г. Самара, ул. Строителей, д.35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп	Дата			
Разработал						Водоснабжение и водоотведение		
Н.контр.						Р	4	4
ГИП						АксонOMETрические схемы сетей В1, Т3, К1		

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, горячее водоснабжение Т3*

1.	Труба полипропиленовая PN20 PP-R SDR6 $\varnothing$ 20x3,4		PA10008	PRO AQUA	м	14		Или аналог
2.	Угольник PP-R 90° DN20		PA13008P	PRO AQUA	шт	8		Или аналог
3.	Тройник комбинированный наружн. резьба		PA25008P	PRO AQUA	шт	2		Или аналог
4.	Муфта комбинированная разъемная наружн. резьба 20x1/2"		PA21008	PRO AQUA	шт	6		Или аналог
5.	Муфта комбинированная разъемная внутр. резьба 20x1/2"		PA20008	PRO AQUA	шт	6		Или аналог
6.	Муфта PPR DN20		PA12008P	PRO AQUA	шт	6		Или аналог
7.	Опора DN20		PA18008P	PRO AQUA	шт	14		Или аналог
8.	Шаровой кран 1/2"		VT.218.N.04	VALTEC	шт	6		Или аналог
9.	Перекрещивание PP-R DN20		PA16116P	PRO AQUA	шт	2		

*Хозяйственно-бытовая канализация К1*

1.	Труба полипропиленовая раструбная DN 50, м				м	8		Или аналог
2.	Тройник канализационный 45° 50x50				шт	3		
3.	Отвод канализационный 45° 110				шт	7		Или аналог
4.	Раковина 52,6 см. с отв., с переливом с пьедестал, белый, SANTERI	13111.5.S00.11B.0			шт	2		Или аналог
5.	Смеситель СМ-УмДЦБА с расстоянием от оси смесителя до оси излива 150мм СЛАВЕН в комплекте с гибкой подводкой	СЛ-ОД-Д20			шт	2		Или аналог

*Дренажная канализация КО*

1.	Труба полипропиленовая PN20 PP-R SDR6 $\varnothing$ 20x3,4		PA10008	PRO AQUA	м	5		
2.	Угольник PP-R 90° DN20		PA13008P	PRO AQUA	шт	8		
3.	Сифон для кондиционеров		HL138	HL	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	КОНТРАКТ №70-ВК.СО			
						Проект по подготовке помещений рентгенодиагностического отделения (капитальный ремонт) к размещению комплекса рентгенодиагностического цифрового «РЕНЕКС-РЦ» с принадлежностями в поликлиническом отделении №1 ГБУЗ СО «СГБ №5» по адресу: г. Самара, ул. Строителей, д.35			
Разработал						Водоснабжение и водоотведение	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1
Н.контроль						Спецификация оборудования, изделий и материалов			