

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчет водопотребления	
3	План кабинета маммографии с сетями В1, Т3, К1	
4	Аксонметрические 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 $q_{0,c}^c, q_{0,h}^h$ ($q_{0,hr}^c, q_{0,hr}^h$)	
		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 входе, 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

- 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.
- Техническая документация является интеллектуальной собственностью ООО "Диорит" и не может быть передана третьим лицам без взаимного соглашения Заказчика и ООО "Диорит".
- Данный комплект рабочей документации выполнен на основании задания на проектирование.
- 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.
- Внутренние трубопроводы хозяйственно-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".
- Все резьбовые соединения при сборке обмотать льняной прядью или лентой-фум.
- Холодное и горячее водоснабжение осуществляется от существующих сетей.
- 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).
- 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.
- Стоки с санузла Э опускаются транзитом в подвал через первый этаж. В подвале подключаются к существующему стояку канализации по месту.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Контракт №69-ВК			
						Проект по подготовке помещений рентгенодиагностического отделения (капитальный ремонт) к размещению комплекса рентгенодиагностического цифрового со столом - штативом поворотным КРДЦ-Т20/Т2000«Ренекс» в стационаре ГБУЗ СО «СГБ №5» по адресу: г. Самара, ул. Республиканская, д.56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп	Дата				
Разработал						Водоснабжение и водоотведение	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	4
Н. контр.						Общие данные			
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 $NP^{tot} = q_{hr,u}^{tot} * U / q_0^{tot} * 3600$

$$NP^{tot} = 2,6 \times 40 / 0,2 \times 3600 = 0,144 \quad a^{tot} = 0,393$$

$$q^{tot} = 5 \times 0,2 \times 0,393 = 0,393 \text{ л/с}$$

Часовой расход $q_{hr,u}^{tot} = 0,005 * q_{0,hr}^{tot} * a_{hr}^{tot}$

Вероятность действия прибором $NP_{hr}^{tot} = (3600 * NP^{tot} * q_0^{tot}) / q_{0,hr}^{tot}$

$$NP_{hr}^{tot} = (3600 \times 0,144 \times 0,2) / 80 = 1,296 \quad a_{hr}^{tot} = 1,118$$

$$q_{hr}^{tot} = 0,005 \times 80 \times 1,118 = 0,447 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Суточный расход $Q_n^{tot} = q_{u,m}^{tot} * U / 1000 \text{ м}^3/\text{сут}$

$$Q_n^{tot} = 13 \times 40 / 1000 = 0,52 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

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 $NP^c = q_{hr,u}^c * U / q_{0,hr}^c * 3600$

$$NP^c = 1,6 \times 40 / 0,14 \times 3600 = 0,127 \quad a^c = 0,375$$

$$q^c = 5 \times 0,14 \times 0,375 = 0,263 \text{ л/с}$$

Часовой расход $q_{hr,u}^c = 0,005 * q_{0,hr}^c * a_{hr}^c$

Вероятность действия прибором $NP_{hr}^c = (3600 * NP^c * q_0^c) / q_{0,hr}^c$

$$NP_{hr}^c = (3600 \times 0,127 \times 0,14) / 60 = 1,296 \quad a_{hr}^c = 1,07$$

$$q_{hr}^c = 0,005 \times 60 \times 1,07 = 0,321 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Суточный расход $Q_n^c = q_{u,m}^c * U / 1000 \text{ м}^3/\text{сут}$

$$Q_n^c = 8,6 \times 40 / 1000 = 0,344 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

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 $NP^h = q_{hr,u}^h * U / q_{0,hr}^h * 3600$

$$NP^h = 1,0 \times 40 / 0,14 \times 3600 = 0,079 \quad a^h = 0,317$$

$$q^h = 5 \times 0,14 \times 0,317 = 0,222 \text{ л/с}$$

Часовой расход $q_{hr,u}^h = 0,005 * q_{0,hr}^h * a_{hr}^h$

Вероятность действия прибором $NP_{hr}^h = (3600 * NP^h * q_0^h) / q_{0,hr}^h$

$$NP_{hr}^h = (3600 \times 0,079 \times 0,14) / 60 = 0,664 \quad a_{hr}^h = 0,781$$

$$q_{hr}^h = 0,005 \times 60 \times 0,781 = 0,234 \text{ м}^3/\text{ч}$$

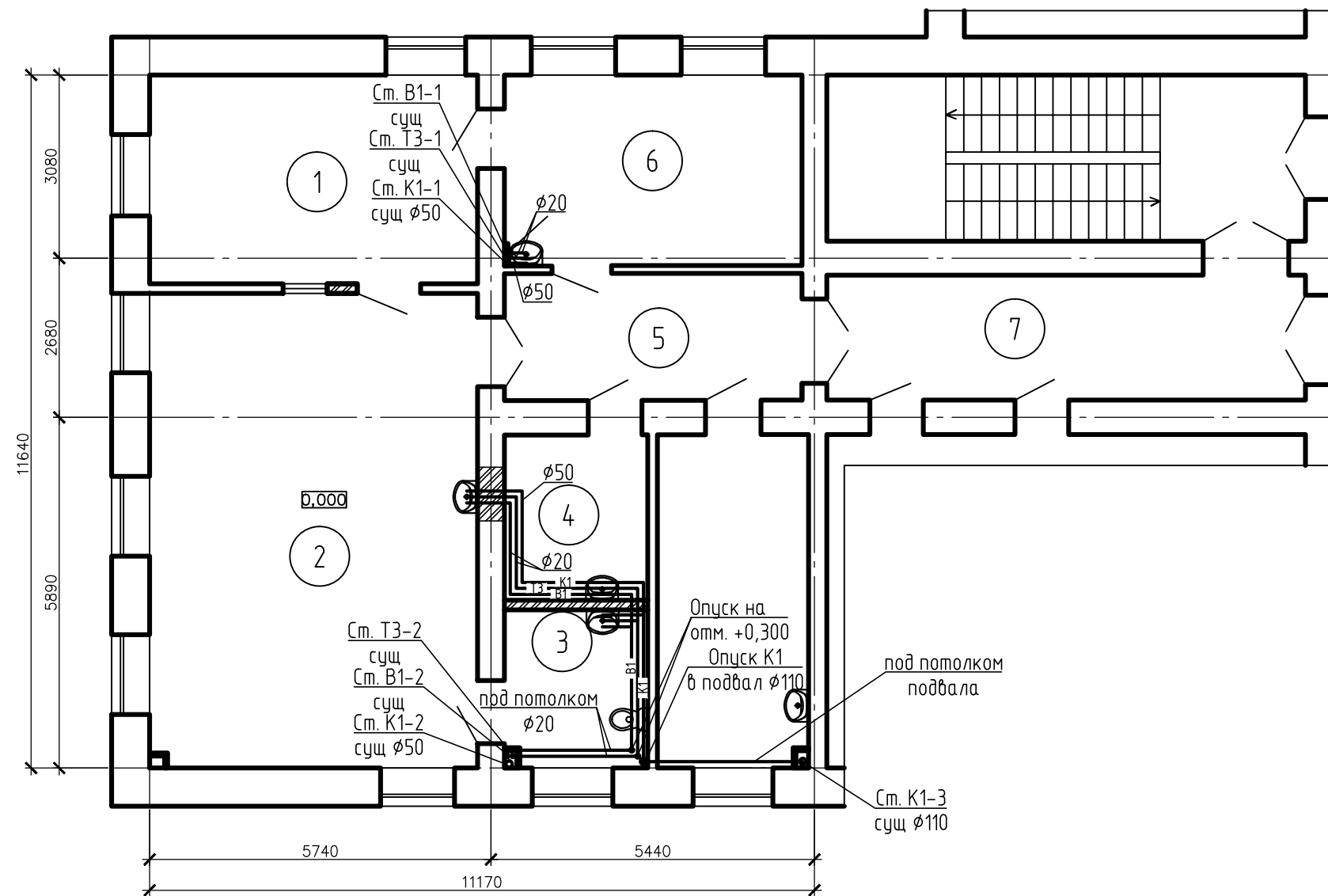
Суточный расход $Q_n^h = q_{u,m}^h * U / 1000 \text{ м}^3/\text{сут}$

$$Q_n^h = 4,4 \times 40 / 1000 = 0,176 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Взам. инв. №							Контракт №69-ВК				
Подп. и дата							Проект по подготовке помещений рентгенодиагностического отделения (капитальный ремонт) к размещению комплекса рентгенодиагностического цифрового со столом – штативом поворотным КРДЦ-Т20/Т2000«Ренекс» в стационаре ГБУЗ СО «СГБ №5» по адресу: г. Самара, ул. Республиканская, д.56				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп	Дата					
Инв. № подл.	Разработал						Водоснабжение и водоотведение		Стадия	Лист	Листов
									Р	2	
	Н. контр.						Расчет водопотребления				
ГИП											

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
1	Комната управления	19,32	
2	Процедурная рентгенодиагностики	43,92	
3	Санузел	6,31	
4	Комната приготовления бария	6,69	
5	Коридор	10,69	
6	Кабинет врача	16,00	
7	Коридор	16,88	
Итого:		119,81	

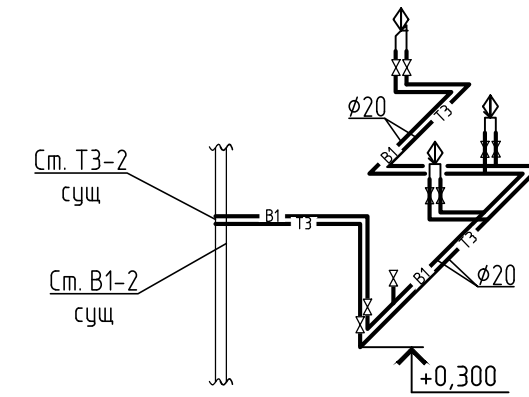
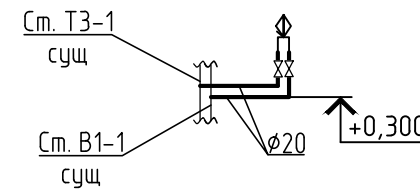
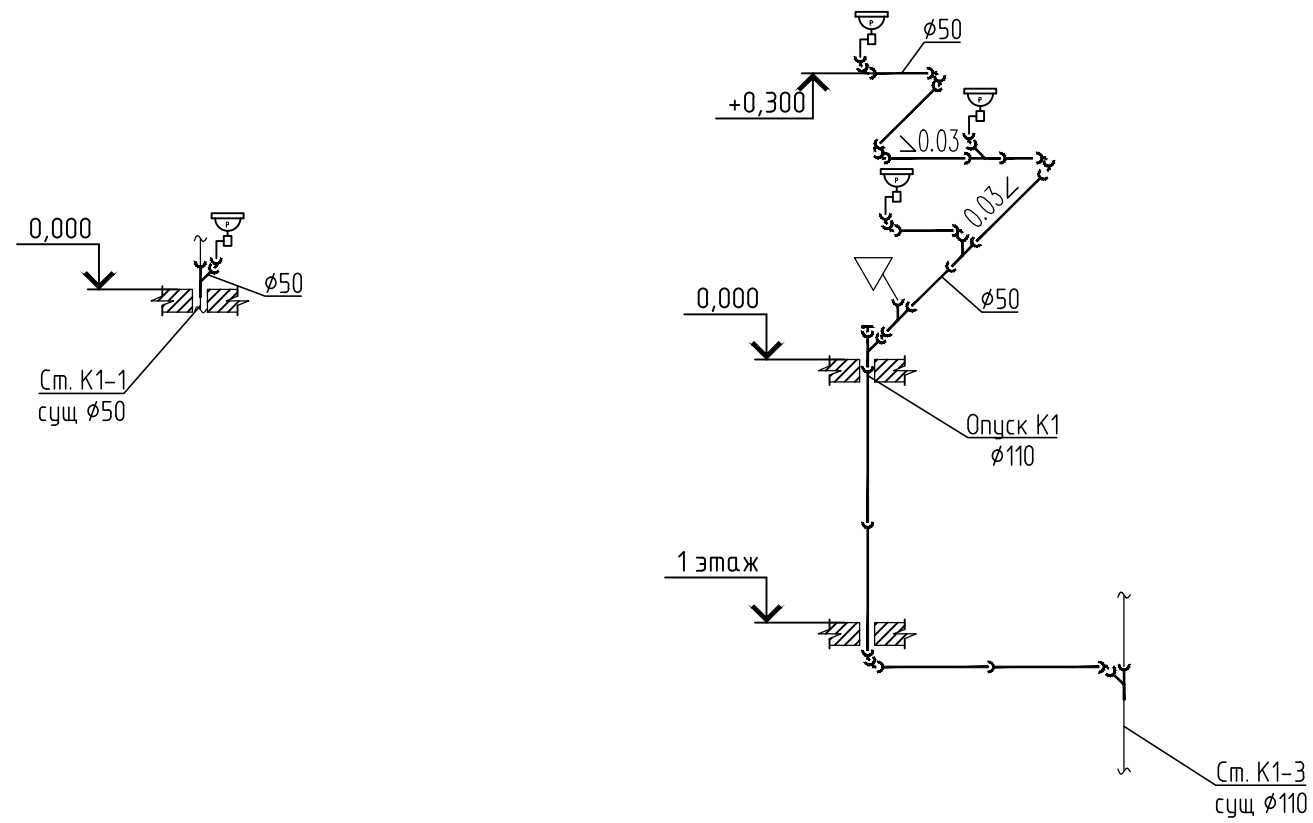


Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Контракт №69-ВК					
Проект по подготовке помещений рентгенодиагностического отделения (капитальный ремонт) к размещению комплекса рентгенодиагностического цифрового со столом - штативом поворотным КРДЦ-Т20/Т2000«Ренекс» в стационаре ГБУЗ СО «СГБ №5» по адресу: г. Самара, ул. Республиканская, д.56					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп	Дата
Разработал					
Водоснабжение и водоотведение				Стадия	Лист
				Р	2
Фрагмент плана 2-го этажа с сетями В1, ТЗ, К1					
Н.контр.					
ГИП					

АксонOMETрические схемы сети K1

АксонOMETрическая схема сетей B1, T3



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

						Контракт №69-ВК			
						Проект по подготовке помещений рентгенодиагностического отделения (капитальный ремонт) к размещению комплекса рентгенодиагностического цифрового со столом - штативом поворотным КРДЦ-Т20/Т2000«Ренекс» в стационаре ГБУЗ СО «СГБ №5» по адресу: г. Самара, ул. Республиканская, д.56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Водоснабжение и водоотведение	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	4	
Н.контр.						АксонOMETрическая схема сетей B1, T3, K1			
ГИП									

Копировал:

Формат А3

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 ТЗ

1.	Труба полипропиленовая PN20 PP-R SDR6 Ø20x3,4		PA10008	PRO AQUA	м	42		Или аналог
2.	Шаровой кран 1/2"		VT.218.N.04	VALTEC	шт	9		Или аналог

Хозяйственно-бытовая канализация К1

1.	Труба полипропиленовая раструбная DN 50, м	ГОСТ 32414-2013			м	10		Или аналог
2.	Труба полипропиленовая раструбная DN 110, м	ГОСТ 32414-2013			м	8		Или аналог
3.	Тройник канализационный 45° 50x50	ГОСТ 32414-2013			шт	3		Или аналог
4.	Тройник канализационный 45° 110x110	ГОСТ 32414-2013			шт	3		Или аналог
5.	Тройник канализационный 90° 110x110	ГОСТ 32414-2013			шт	1		Или аналог
6.	Отвод канализационный 45° 50	ГОСТ 32414-2013			шт	13		Или аналог
7.	Отвод канализационный 45° 110	ГОСТ 32414-2013			шт	4		Или аналог
8.	Заглушка Ø110-ПП	ГОСТ 32414-2013			шт	1		Или аналог
9.	Раковина 52,6 см. с отв., с переливом с пьедестал, белый, SANTERI	131115.S00.11B.0			шт	4		Или аналог
10.	Смеситель СМ-УмДЦБА с расстоянием от оси смесителя до оси излива 150мм СЛАВЕН в комплекте с гибкой подводкой	СЛ-ОД-Д20			шт	4		Или аналог
11.	Унитаз керамический напольный с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, вогнутообразной чашей	ГОСТ 30493-2017			шт	1		Или аналог
12.	Сифон с выпуском и переливом для мелких душевых поддонов, типа СПМ	ГОСТ 23289-2016			шт	1		Или аналог

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

						Контракт №69-ВК.СО			
						Проект по подготовке помещений рентгенодиагностического отделения (капитальный ремонт) к размещению комплекса рентгенодиагностического цифрового со столом - штативом поворотным КРДЦ-Т20/Т2000«Ренекс» в стационаре ГБУЗ СО «СГБ №5» по адресу: г. Самара, ул. Республиканская, д.56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	1	1
Н.контроль						Спецификация оборудования, изделий и материалов			